



Vestland fylkeskommune

# KARTLEGGING OG VURDERING AV SIGEVANNSUTSLIPP KVERNHUSHAUGEN AVFALLSPLASS

Dato: 24.02.2022

Versjon: Endelig rapport



## Dokumentinformasjon

<b>Oppdragsgiver:</b>	Vestland fylkeskommune
<b>Tittel på rapport:</b>	Miljøkartlegging og vurdering av sigevannsutslipp Kaupanger
<b>Oppdragsnavn:</b>	UNDERSØKING AV MILJØGIFTER FRÅ NEDLAGTE DEPONI I SOGN
<b>Oppdragsnummer:</b>	634156-01
<b>Utarbeidet av:</b>	Ulf Hauptfleisch
<b>Oppdragsleder:</b>	Anders W. Yri
<b>Tilgjengelighet:</b>	Åpen

## Kort sammendrag

Kvernhushaugen avfallslass (ID 4273 i grunnforurensningsdatabasen) er et nedlagt kommunalt avfallsdeponi i Sogndal kommune, Vestland fylke. Asplan Viak er engasjert av Vestland fylkeskommune for å gjennomføre en miljøkartlegging av potensiell vannforurensning fra deponiet.

Miljøkartleggingen omfattet 4 prøverunder i høsten 2021 med analyse av 33 vannprøver fra 12 prøvepunkter.

I 9 av 33 vannprøver ble det registrert overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette gjelder for PAH-enkeltforbindelsen Pyren (tilstandsklasse IV), for PFOS (tilstandsklasse III) og for metallene Nikkel (tilstandsklasse IV) og Sink (tilstandsklasse III). Iht. Miljødirektoratets veileder 02:2018 tilsvarer dette dårlig kjemisk tilstand.

Nikkelkonsentrasjoner som ble påvist i sedimentprøvene K5 og K10 er innenfor tilstandsklasse III. Iht. Miljødirektoratets veileder 02:2018 tilsvarer dette dårlig kjemisk tilstand.

Ut fra resultater fra prøvetaking i høst 2021 anses det som nødvendig med forurensningsbegrensende tiltak på deponiområdet. For å begrense deponisigevannsmengdene anbefaler vi at deponiets overvannssystem oppgraderes. Som innledende arbeid anbefaler vi en kamerabefaring av relevante overvannsrør ved deponiet og ved Kaupangerelvi. Deponiets tildekking må inspiseres for å avdekke eventuelle innlekkasjer. Etter oppgradering av deponiets overvannssystem anbefaler vi at arealene som er forurenset med slam og jernutfellinger saneres. Dette må detaljprosjetteres. Inntil oppgraderingen er gjennomført anbefaler vi at arealet som er forurenset med slam og jernutfelling sikres med et gjerde som midlertidig tiltak.

Påviste miljøgiftkonsentrasjoner i deponisigevannet indikerer et klart behov for videre oppfølging. For å overvåke forurensningssituasjonen og for å øke datagrunnlaget for de anbefalte tiltakene og for å kunne utføre en sikrere vurdering med tanke på ytterlige forurensningsbegrensende tiltak, anbefales det å etablere et vannovervåkingsprogram.

Feltobservasjoner indikerer at Kaupangerelvi kan påvirkes av pulser med sterk forurenset vann fra K3 og muligens fra K5. For å påvise slike pulser anbefales det å installere automatiske vannloggere og vannføringsmålere. Basert på resultater fra vannovervåkingsprogrammet og fra vannloggere bør behovet for et renseanlegg i punkt K3 og K5 vurderes.

03	24.02.22	Endelig rapport til oppdragsgiver	ULHA/AWY	ULHA
02	18.02.22	Endelig rapport til oppdragsgiver	ULHA/AWY	ULHA
01	12.01.22	Utkast til gjennomlesing av oppdragsgiver	ULHA/AWY	PESN
<b>VERSJON</b>	<b>DATO</b>	<b>BESKRIVELSE</b>	<b>UTARBEIDET AV</b>	<b>KS</b>



## **Forord**

Asplan Viak er engasjert av Vestland fylkeskommune på vegner av Indre Sogn vassområde for å utføre en miljøkartlegging av mulig vannforurensning fra det nedlagte deponiet Kvernhushaugen avfallslass i Sogndal kommune.

Christian Engebretsen Pettersen har vært Vestland fylkeskommune sin kontaktperson for arbeidet.

Anders W. Yri har vært oppdragsleder for Asplan Viak, og har utført feltarbeidet. Rapporten ble utarbeidet av Ulf Hauptfleisch og Anders W. Yri. Petter Snilsberg har kvalitetssikret rapporten. Analyseresultatene ble innlagt i Vannmiljødatabasen av Mari Helen Riise.

Trondheim/Leikanger, 24.02.2022

Anders W. Yri

**Oppdragsleder**

Petter Snilsberg

**Kvalitetssikrer**

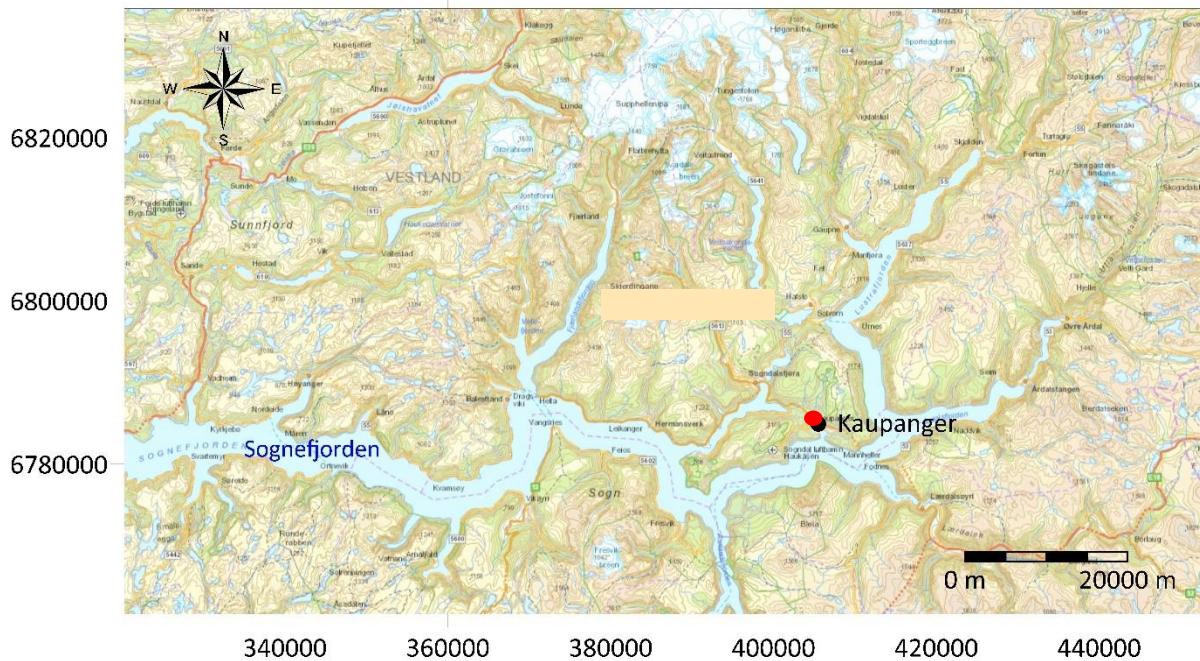
# Innhold

<b>1. INNLEDNING .....</b>	<b>6</b>
1.1. Bakgrunn .....	6
1.2. Formål .....	6
1.3. Ansvar .....	6
<b>2. GJENNOMGANG AV GRUNNLAGSDATA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Historiske flyfoto.....	7
2.2. Rapporter.....	9
2.3. Databaser.....	9
<b>3. OMRÅDEBESKRIVELSE.....</b>	<b>11</b>
3.1. Terreng.....	11
3.2. Geologi og hydrogeologi.....	11
3.3. Resipient og vannmiljø.....	12
3.4. Beskyttede områder .....	13
<b>4. VURDERINGSGRUNNLAG .....</b>	<b>16</b>
<b>5. KARTLEGGING AV VANN OG SEDIMENT.....</b>	<b>18</b>
5.1. Prøvetakingskonsept .....	18
5.2. Feltarbeid.....	18
5.3. Feltobservasjoner og prøvepunkter .....	18
5.4. Prøverunder .....	25
5.5. Kjemiske analyser .....	25
<b>6. RESULTATER .....</b>	<b>27</b>
6.1. Vann.....	27
6.1.1. Arsen og metaller.....	27
6.1.2. Organiske miljøgifter .....	28
6.1.3. Støtteparameter og utvalgte grunnstoffer .....	32
6.2. Sediment.....	33
6.2.1. Arsen og metaller.....	33
6.2.2. Organiske miljøgifter .....	33
<b>7. VURDERING OG ANBEFALNING .....</b>	<b>35</b>
7.1. Vurdering .....	35
7.1.1. Vann .....	35
7.1.2. Sediment .....	38
7.2. Anbefaling .....	39
<b>8. KILDER .....</b>	<b>41</b>
<b>9. VEDLEGG 1: ANALYSERAPPORT .....</b>	<b>42</b>

# 1. INNLEDNING

## 1.1. Bakgrunn

Deponiet Kvernhushaugen avfallslass er et nedlagt kommunalt avfallsdeponi på Kaupanger i Sogndal kommune, Vestland fylke. Vestland fylkeskommune ønsker å få utført en undersøkelse og vurdering av mulige utslipp av miljøgifter fra det nedlagte deponiet til omkringliggende vannforekomster.



Figur 1: Oversiktskart Kvernhushaugen avfallslass og omgivelse. Deponiet er markert med rød sirkel.  
Kartgrunnlag: Gislink, 01/2022.

## 1.2. Formål

Asplan Viak er engasjert av Vestland fylkeskommune for å gjennomføre en miljøkartlegging av mulige vannforurensning fra deponiet. Denne rapporten oppsummerer resultatene fra overflatevann (3 prøverunder) og sediment (1 prøverunde) som ble tatt i høst 2021 ved deponiet og gir en anbefaling til videre fremgangsmåte.

## 1.3. Ansvar

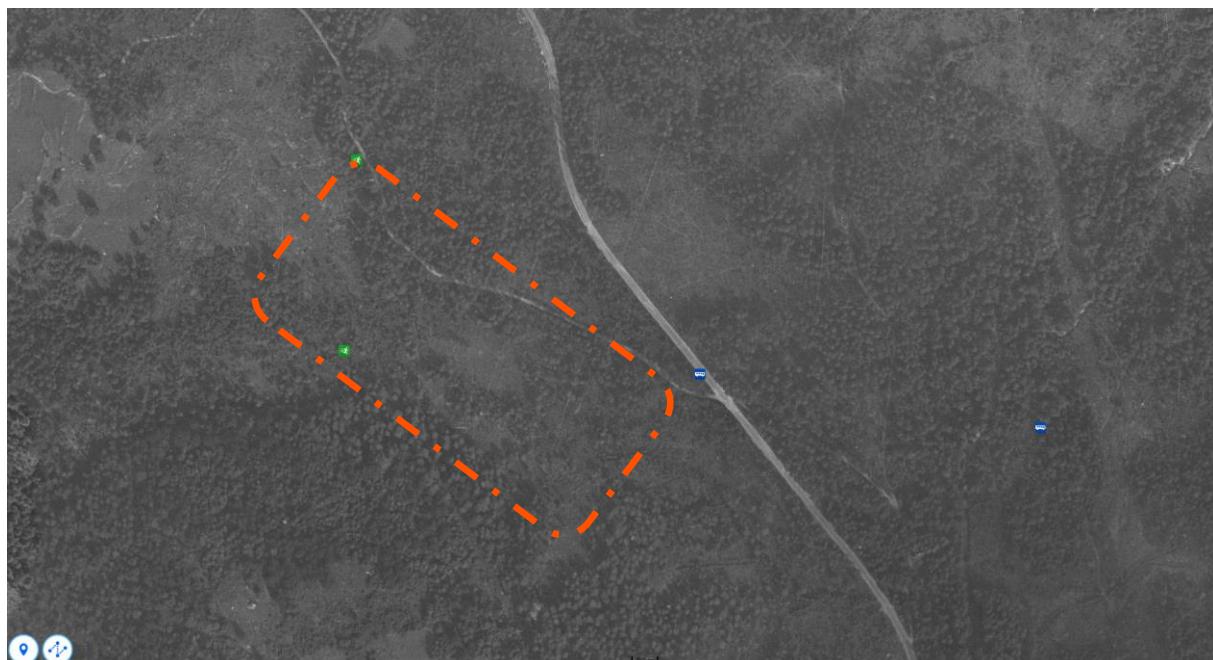
Asplan Viak har utført miljøkartlegging og tilstandsklassevurdering i henhold til gjeldende regelverk, veiledere og standarder. Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning på deponiområdet er avdekket og dokumentert. Rapporten gir en oversikt over påviste konsentrasjoner av miljøgifter. Asplan Viak påtar seg ikke ansvar dersom det ved senere undersøkelser eller tiltak på deponiområdet avdekkes ytterligere eller annen forurensning enn det som er beskrevet i rapporten.

## 2. GJENNOMGANG AV GRUNNLAGSDATA

Det foreligger en del informasjon om lokaliteten. NGU utførte i samarbeid med Berdal Strømme i 1990 en kartlegging av spesialavfall i deponier i fylket Sogn og Fjordane. Kvernhushaugen avfallsplate ble registrert som udekket, avstengt kommunal fylling i utmark. Fyllingen inneholder husholdnings- og grovavfall, det er mistanke om deponering av noe spesialavfall. Avfallsplassen var i drift fra 1972 fram til 1990 (NGU, 1990 og Statsforvaltaren, 2021).

### 2.1. Historiske flyfoto

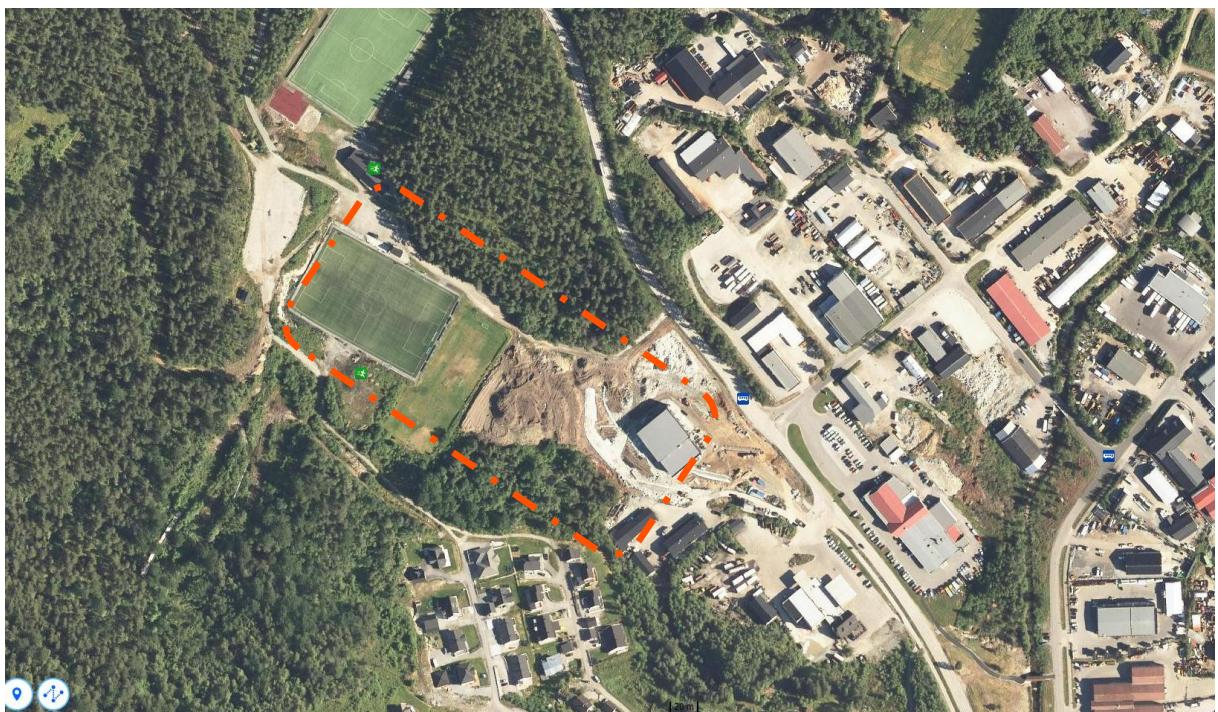
Søk i historiske flyfoto fra 1964, 2006, 2008, 2010, 2014, 2017, 2018 og 2019 viser at området som tidligere var utmarksareal er omgjort til idrettsbane og næringsformål etter tildekning av deponiet (figur 2, 3,4 og 5). Flyfoto som ble tatt i deponiets driftsperiode er ikke tilgjengelig.



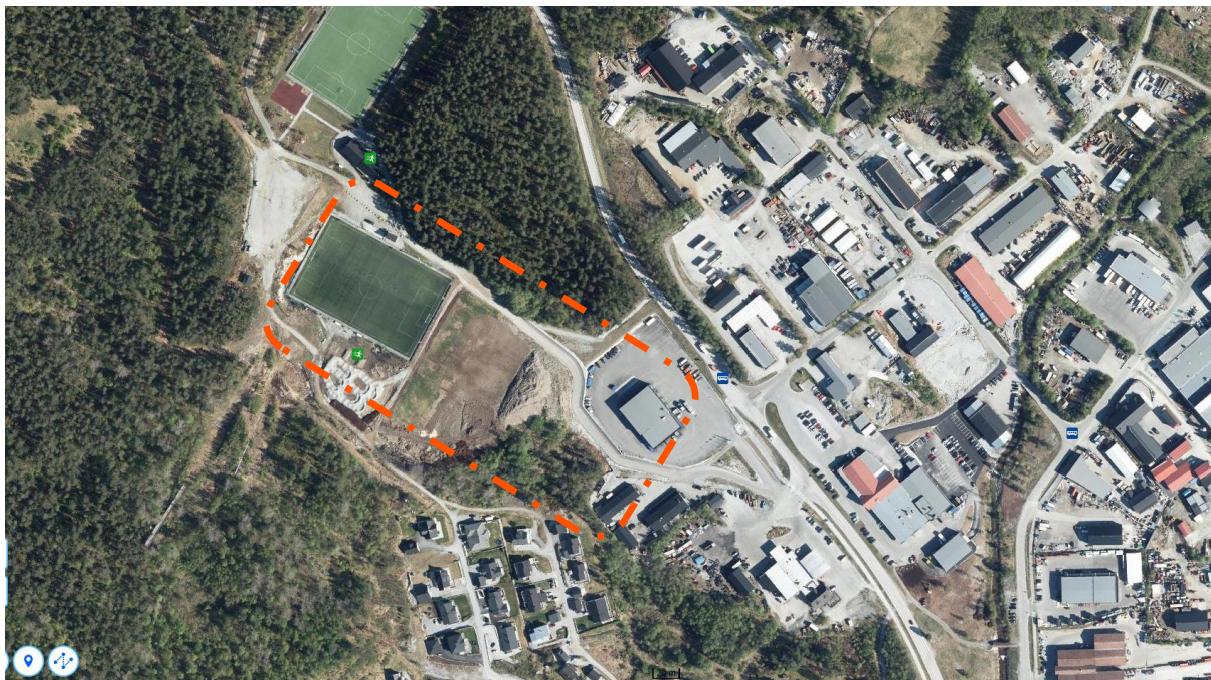
Figur 2: Flyfoto fra 1964. Området for deponiet er grovt angitt med polygon med rød stiplet linje. Kilde: finn.no, 01/2022.



Figur 3: Flyfoto fra 2008. Området for deponiet er grovt angitt med polygon med rød stiplet linje. Kilde: finn.no, 01/2022.



Figur 4: Flyfoto fra 2017. Området for deponiet er grovt angitt med polygon med rød stiplet linje. Kilde: finn.no, 01/2022.



Figur 5: Flyfoto fra 2019. Området for deponiet er grovt angitt med polygon med rød stiplet linje. Kilde: finn.no, 01/2022.

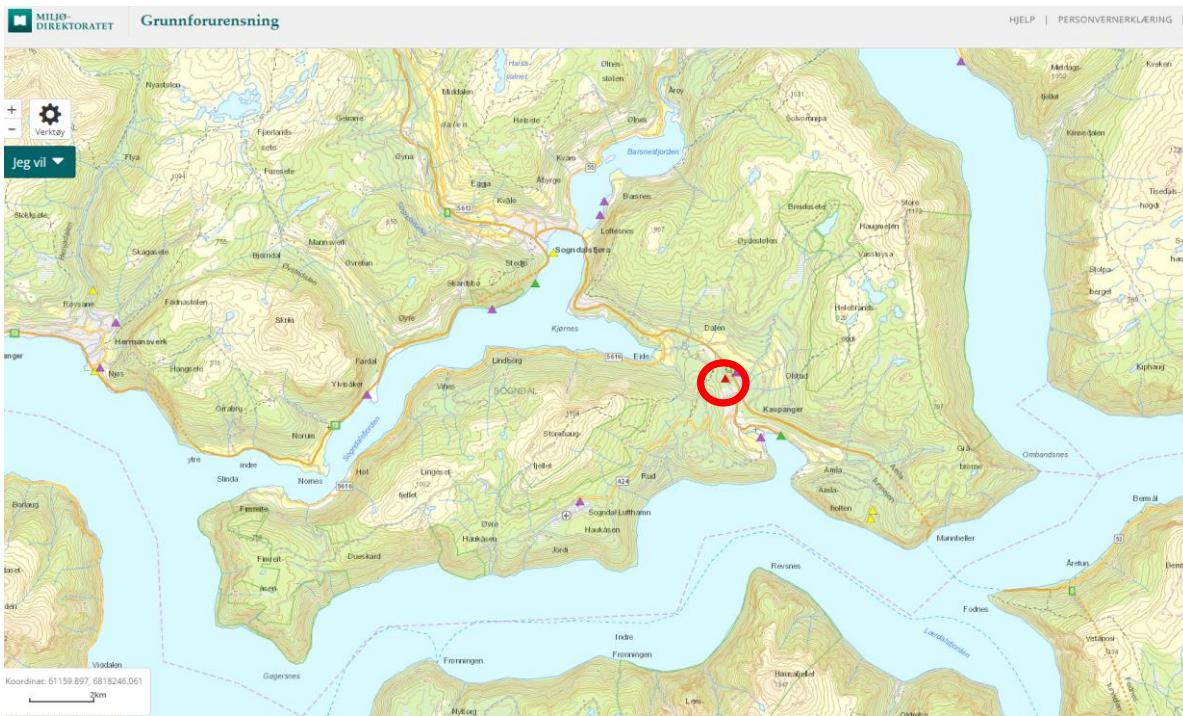
## 2.2. Rapporter

I Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabaser ligger det ingen miljøtekniske rapporter om deponiet (status 01/2022). Det foreligger et kart og to analyserapporter fra NIBIO som er ikke offentlig tilgjengelig. NGU utførte i samarbeid med Berdal Strømme i 1990 en kartlegging av spesialavfall i deponier i fylket Sogn og Fjordane. Kvernhushaugen avfallslass ble registrert som kommunal fylling for husholdningsavfall. Det har ikke kommet fram opplysninger som gir grunnlag for mistanke om deponering av spesialavfall av betydning. Deponiet ble ikke befart (NGU & Berdal Strømme, 1990).

Norconsult kartlagte og vurderte i 2017 sigevannsutslipp fra avfallsfyllingen (Norconsult, 2018). Fra april til november ble det tatt vannprøver i syv prøverunder ved 6 punkter. Det ble registrert overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016 i 4 punkter (Bekk A og Bekk B, Utsig C og Utløp D). Analyserapporter fra ALS indikerer at påvist forurensning i bekk A og bekk B kan være et resultat av forhøyde deteksjonsgrenser. Forurensningen ved Utsig C og Utløp D er i tilstandsklasse II og IV og er knyttet til metallene Nikkel og Sink og til halvmetallet Arsen. Ved Utslipp C ble det registrert forhøyede konsentrasjoner av Sum BTEX ( $18,6 \mu\text{g/l}$ ), Sum PAH-16 ( $2,2 \mu\text{g/l}$ ) og olje (THC, C<sub>8</sub>-C<sub>12</sub>,  $56 \mu\text{g/l}$ ). Veileder M-608/2016 inneholder ingen grenseverdier for de omtalte organiske miljøgifter.

## 2.3. Databaser

Deponiet er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase (ID 4273) med prosesstatus «uavklart» og påvirkningsgrad «3 – ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak». I henhold til grunnforurensnings-databasen ligger deponiet på eiendom gnr/bnr 105/346 m.fl. og omfatter ca.  $44.560 \text{ m}^2$ .

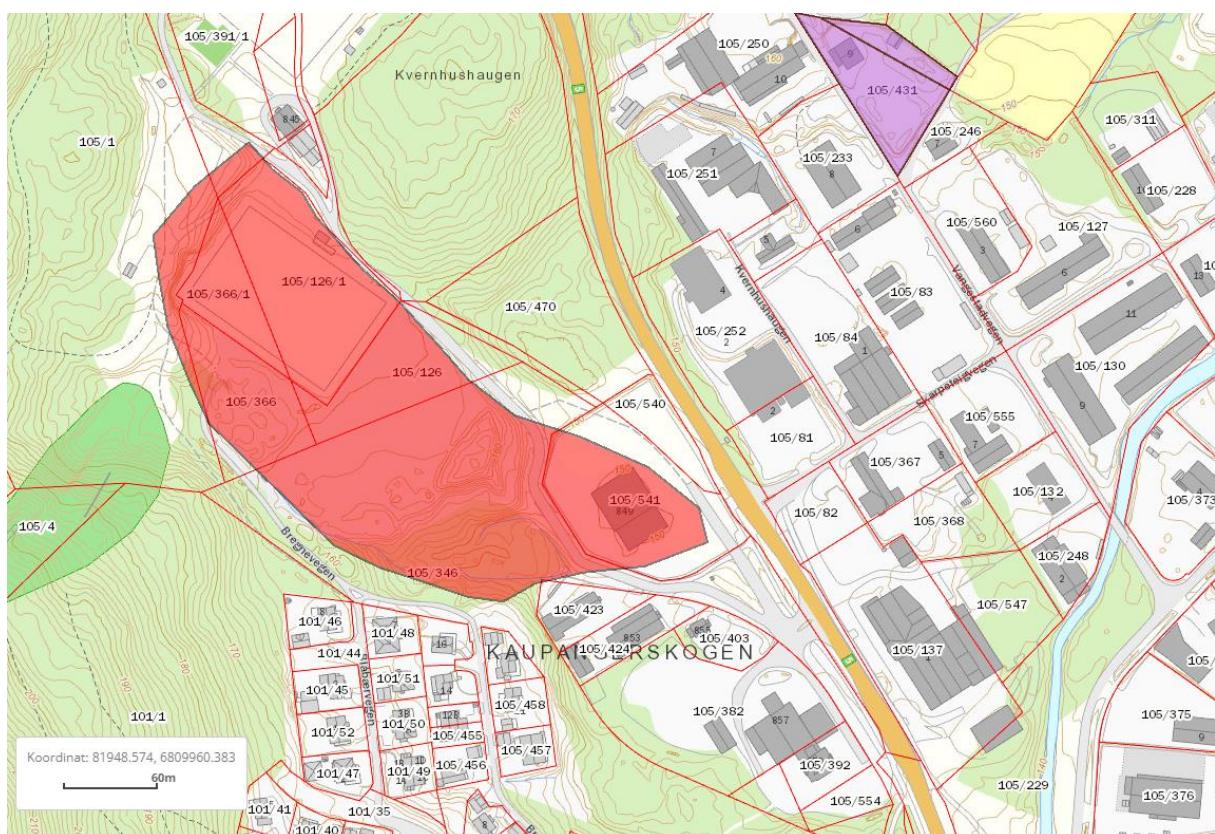


Figur 6: Utklipp fra grunnforurensningsdatabasen. Deponiet Kvernhushaugen avfallspllass på Kaupanger er avmerket med rød sirkel. Kilde: Miljødirektoratet, 01/2022.

### 3. OMRÅDEBESKRIVELSE

#### 3.1. Terregn

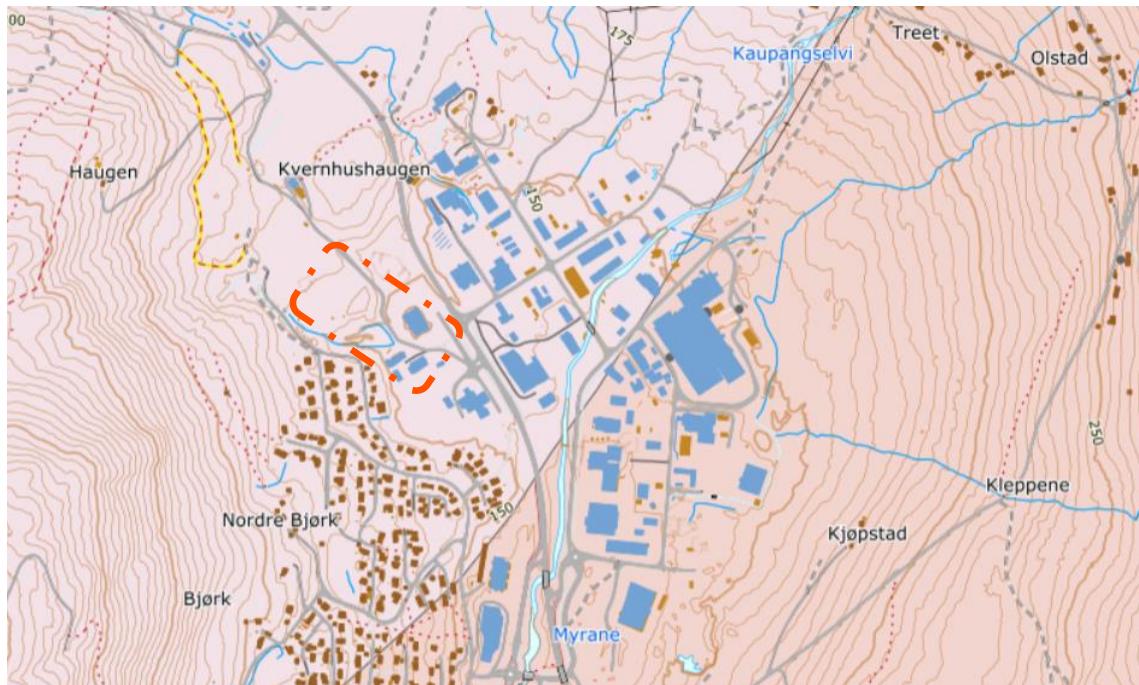
Deponiet Kvernhushaugen avfallslass ligger ved tettstedet Kaupanger i Sogndal kommune. Deponiet er dekket til og det er etablert idrettsanlegg på mye av arealene overdeponiet. I del av sørrenden av tildekningen er det skog. Et industribygg er etablert over sørøstre del av inntegnet areal for deponiet i grunnforurensningsdatabasen. Avrenningen fra deponiet strømmer i grunnen og i overvannsrør med terrengets helning mot sørøst til Kaupangerelvi. Iht. NGUs arealinformasjon ligger elveleie på ca. 135-145 m over havet i områdene med tilsig fra deponiet.



Figur 7: Topografisk kart som viser deponiet (avmerket med rødt polygom). Kilde: Miljødirektoratet, grunnforurensning, 2022.

#### 3.2. Geologi og hydrogeologi

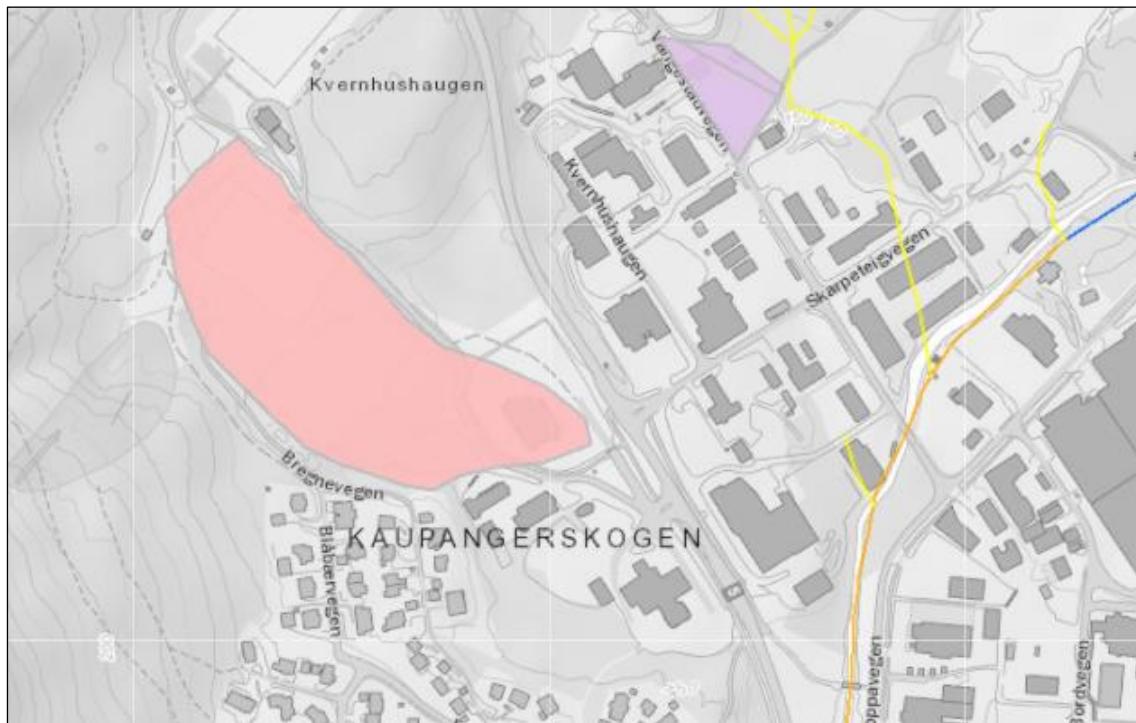
Ved deponiområdet er områder med varierende dekke av morene over fjell og i deler av området er det myr (mot nordøst). Berggrunnen i deponiområdet er kartlagt som anortositt, og gabbro-anortositt/anortositt-gabbro (avmerket med lys rosa farge i figur 8). Sør og øst for deponiet er det kartlagt gneis, de fleste steder med anortositt-gabbroid sammensetning og med mange granodiorittganger (NGU, 2022). NGUs kart over flomsedimenter viser at det kan forventes et naturlig forhøyet innhold av grunnstoffene kobber og nikkel i nivåer over nasjonale normverdier i undersøkelsesområdet (Ottesen et al., 2000).



Figur 8: Utklipp av bergrunnskartet. Området for deponiet er grovt angitt med rød stiplet linje.  
Kilde: NGU, 2022.

### 3.3. Resipient og vannmiljø

Deponi et Kvernhushaugen ligger i vannområde «Indre Sogn», i vassdragsområdet 077 og Regine nedbørsfeltet 077-2-R. Nærmeste resipient er Kaupangerelvi øst og sør for deponiet.



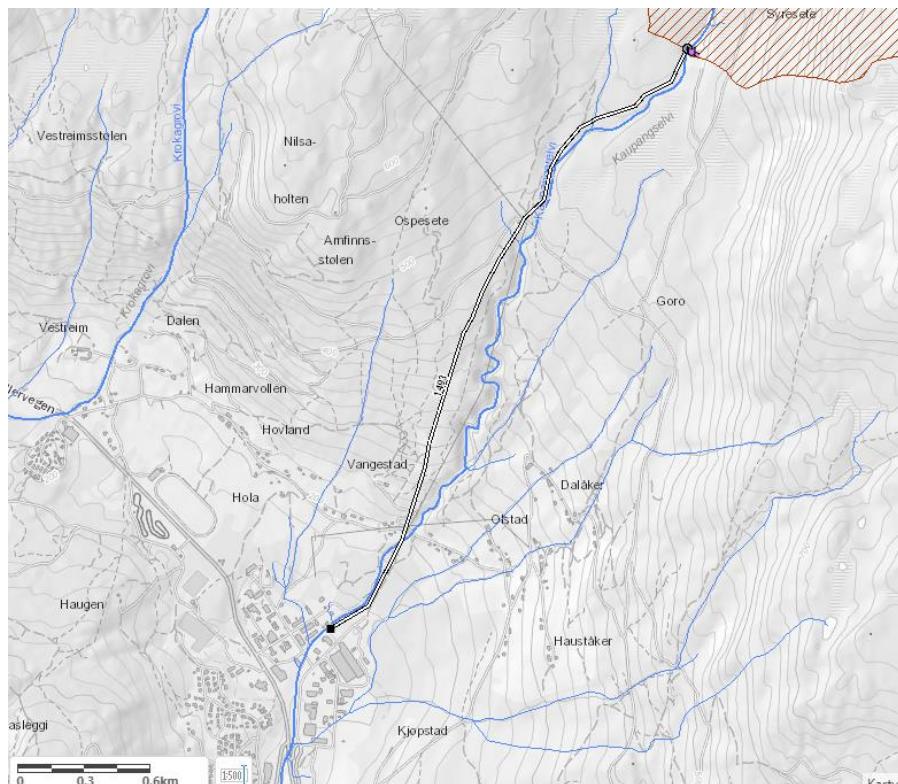
Figur 9: Utklipp fra Vann-nett. Deponiet er avmerket med rød farge (Ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak). Kaupangerelvi som mottar sigevann fra deponiet, øst og sør for deponiet, er avmerket med oransje som tilsvarer dårlig økologisk tilstand. Kilde: Miljødirektoratet.

Vanntypen til Kaupangerelvi er kategorisert som «middels, kalkfattig og klar». I henhold til Vann-nett er den økologiske tilstanden klassifiseres som «dårlig» og den kjemiske tilstanden er udefinert. Den dårlige økologiske tilstanden i elva basert på kvalitetslemenet fisk «fisk -faglig vurdert». Iht. Miljødirektoratet sin database «Vannnett» er det registrert hydrologiske endringer grunnet vannkraft som påvirkning av vannforekomsten.

Påvirkningsgrad vurderes som «ukjent grad».

#### **Vannkraftverk i Kaupangerelvi**

Vannkraftverket Kaupanger 3 har utløpspunkt i nordøstre del av Kaupanger industriområde like oppstrøms områdene med sigevannsutslipp fra deponiområdet. Det ble tatt referanseprøve (prøvepunkt K11) i elva i restfeltet (oppstrøms utløpet fra vannverket) for Vannverket. Ved første prøvetakingsrunde var det ikke *vannføring i restfeltet, men god vannføring i utløpet fra vannkraftverket*

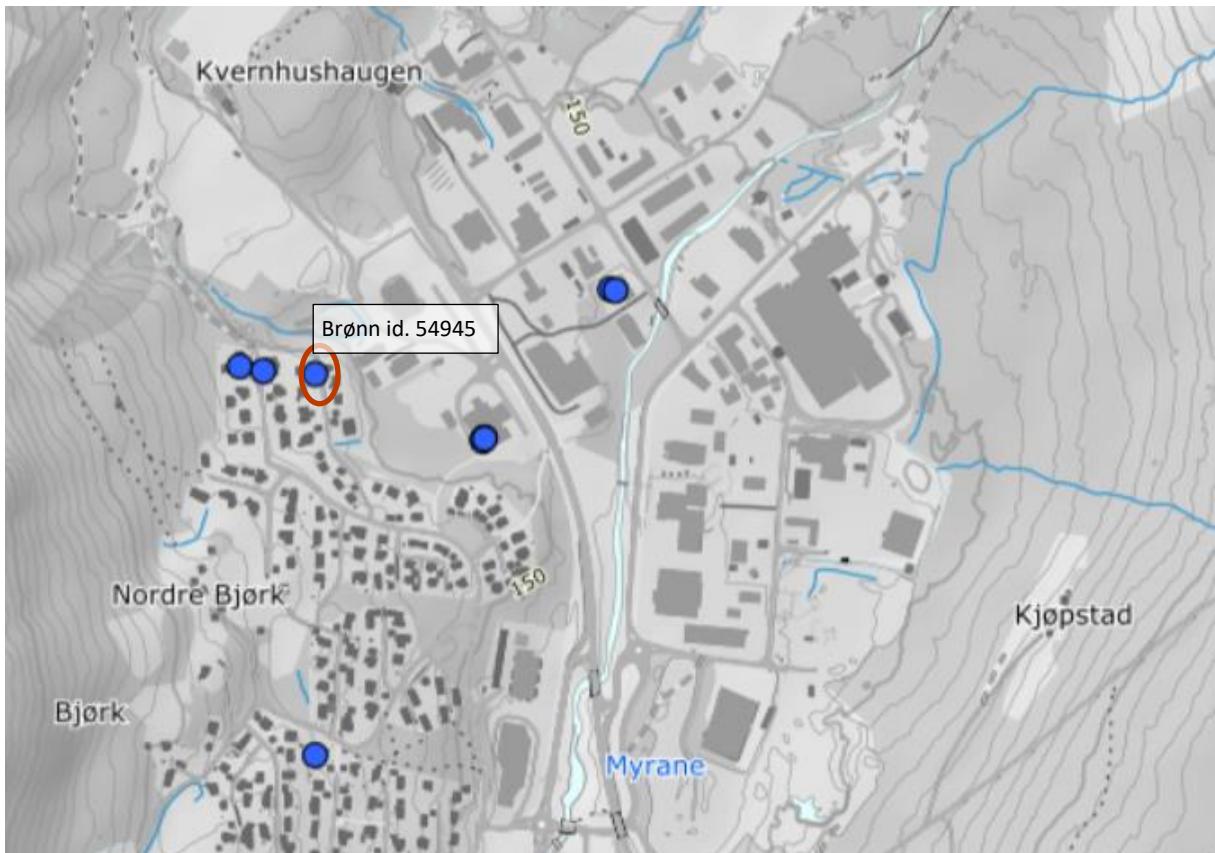


Figur 10. Vannkraftverk Kaupanger 3. Utløpspunkt i nordøstre del av industriområdet på Kaupanger.

Kartgrunnlag: NVE Atlas, 2022.

#### **3.4. Beskyttede områder**

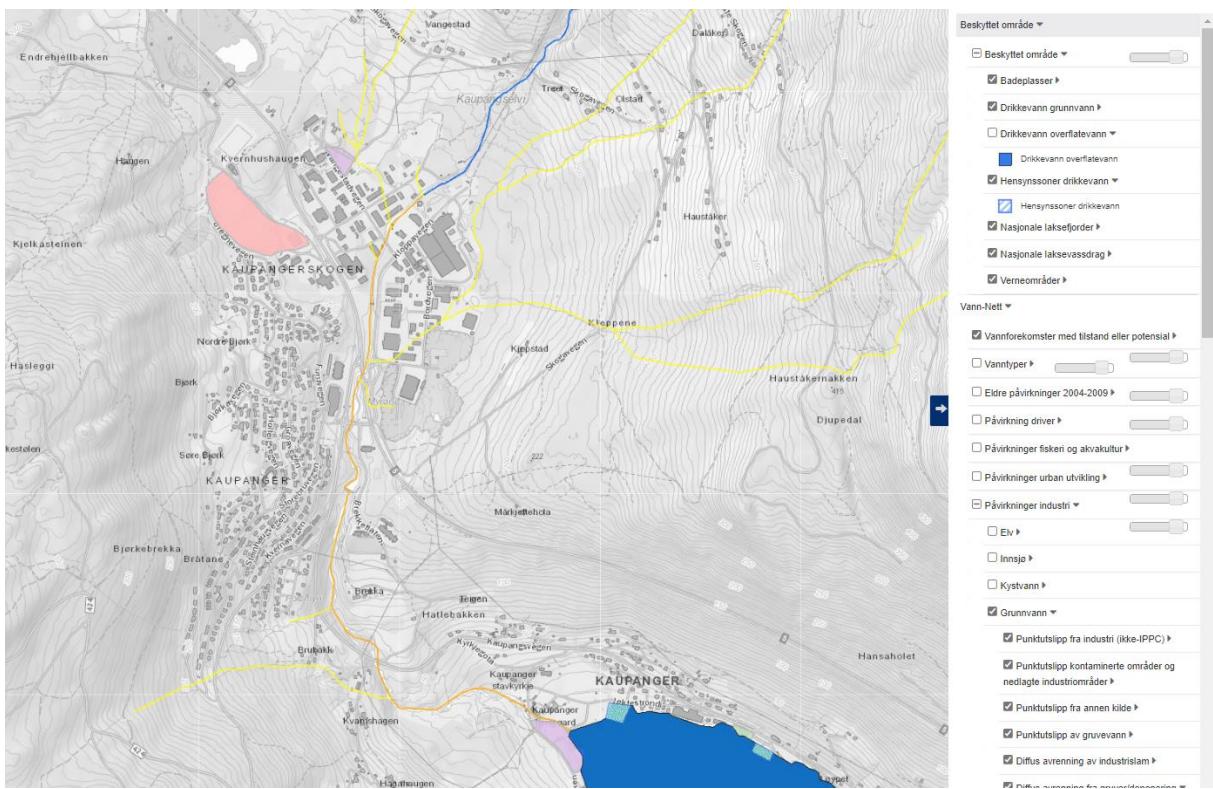
Det er registrert flere grunnvannsbrønner i nærområdet i til deponiet i den Nasjonale grunnvannsdatabasen GRANAD (status 01/2022). Alle unntatt én brønn er registrert som energibrønner. Dette er fjellbrønn nr. 54945, se figur 11. Brønnen er en registrert for enkelthusholdning.



Figur 11. Utklipp av kart fra Granada. Fjellbrønner er markert som blå punkter. Alle brønner er registrert som energibrønner unntatt Brønn id. 54945 Denne brønnen er en registrert for enkelthusholdning. Kilde: NGU, 2022Granada.

Iht. Miljødirektoratet sin database «Vann-nett» er deponiområdet og området nedstrøms deponiet (innen 2 km) ikke avmerket som hensynssone for drikkevann. Uttak av overflatevann som drikkevann er heller ikke registrert, se figur 12.

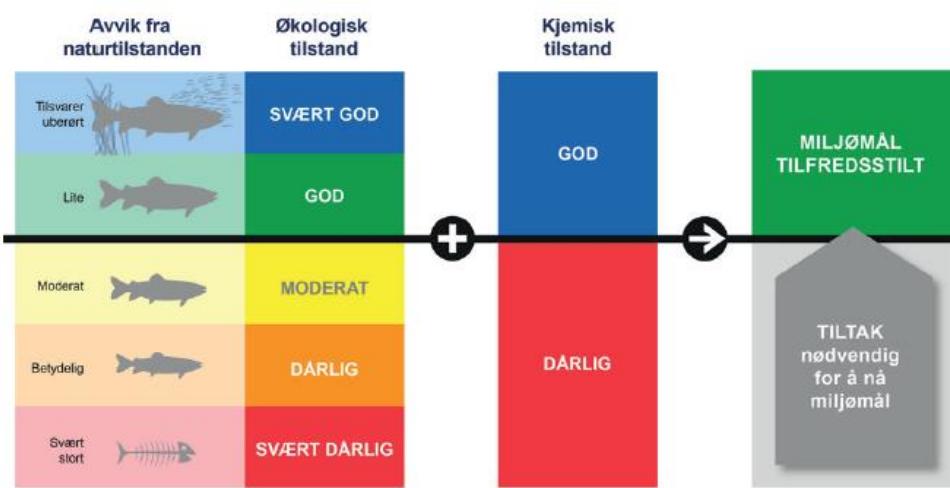
Deponiområdet ligger i nedbørfelt med utløp til det nasjonal laksefjord Sognefjorden, lokal ID 0280020100-1-C.



Figur 12: Beskyttet område, utklipp av Vann-nett. Blått felt er en del av den nasjonale laksefjorden Sognefjorden. Deponiet er avmerket med rødrosa polygon. Kilde: Miljødirektoratet.

## 4. VURDERINGSGRUNNLAG

Konsentrasjonen av miljøgifter i vannprøvene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016 (Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota) og 02:2018 (Klassifisering av miljøtilstand i vann). Veilederens klassifiseringssystem gir tilstandsklassegrenser for et antall fysiske, kjemiske og biologiske parameter for miljøforhold i bl.a. innsjøer og elver. Dette danner grunnlaget for å bedømme den samlede økologiske og kjemiske tilstanden i en vannforekomst, se figur 13. Miljømålet for naturlige vannforekomster av overflatevann er at de skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.



Figur 13: Miljøtilstand- og miljømålklassifisering iht. veileder 02:2018. Kilde: Veileder 02:2018.

I denne rapporten er den øverste grensen av tilstandsklasse II benyttet som grenseverdi for vurdering av miljøgiftkonsentrasjoner i sigevann- og overflatevann, se figur 14.

I Bakgrunn	II Gog	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved korttids-eksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, PNECakutt	Øvre grense: PNEC <sub>akutt</sub> * AF <sup>1)</sup>	

Klassifiseringssystem for vann og sediment. <sup>1)</sup> AF: sikkerhetsfaktor

Figur 14. Fargekoder benyttet i rapporten for klassifisering av kjemisk tilstand. Kilde: Miljødirektoratets veileder 2:2018.

I tillegg blir miljøgiftkonsentrasjoner i sigevann vurdert mot terskelverdier for deponisigevann iht. Miljødirektoratets veileder om miljørisikovurdering av bunntetting og oppsamling av sigevann ved deponier TA1995/2003. Veilederen beskriver hvilke vurderinger som skal inngå i en miljørisikovurdering for et avfallsdeponi dersom det søkes om å få lempet kravene om dobbel bunntetting og oppsamling av sigevann etter deponiforskrift. Terskelverdiene fra TA1995/2003

benyttes her som sammenligningsgrunnlag for miljøgiftkonsentrasjoner i vann og sediment, forutsett at det ikke foreligger tilstandsklasser fra M-608/2015 og at terskelverdien overskrides.

NGI har sammenstilt og gjennomgått data for sigevann og sigevannssediment fra 132 avfallsdeponier i Norge for perioden 2006-2010 (TA2976/2012 og TA2978/2012). Hensikten med prosjektet har vært å fremskaffe et bedre grunnlag for vurdering av sigevannets betydning som kilde for utslipp av miljøgifter. Aritmetiske gjennomsnittsverdier fra deponier i etterdrift benyttes her som sammenligningsgrunnlag for miljøgiftkonsentrasjoner i sigevannet.

## **5. KARTLEGGING AV VANN OG SEDIMENT**

### **5.1. Prøvetakingskonsept**

Når det gjelder deponiets grenser ble det tatt utgangspunkt i informasjon som ligger i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Det forelå begrenset informasjon om avrenningssituasjonen. Før prøvetakingen fikk vi oversendt og gjennomgått befarringsrapport fra Fylkeskommunen fra befaring 21.07.2021. Asplan Viak AS gjennomførte også en egen befaring i deponiområdet den 21. juli 2021 for å få oversikt over deponiområdets avrenningssituasjon.

Det ble satt opp et generelt prøvetakingskonsept som ble tilpasset feltobservasjoner fra befaringen og informasjon fra Fylkeskommunen. Det generelle prøvetakingskonseptet omfattet prøvetaking av sigevann og sediment fra mulige utslipspunkter ved deponiet og prøvetaking av overflatevann og sediment nedstrøms og oppstrøms deponiet.

### **5.2. Feltarbeid**

Feltarbeidet med prøvetaking ble utført i tre omganger den 5. oktober, 19. oktober og 9. november 2021. I tillegg ble det gjennomført ekstra prøvetaking ved to punkter (K2 og K3) på industrifeltet den 24. september. 2021

Den første prøvetakingsrunden den 5. oktober ble utført etter en periode med lite nedbør, mens andre og tredje prøvetakingsrunde var etter perioder med normal til mye nedbør. Prøvetakingen av to prøvepunkter den 24. september 2021 var etter en lengre periode med lite nedbør og med nedbør de siste to-tre dagene før prøvetaking.

### **5.3. Feltobservasjoner og prøvepunkter**

Deponiområdet er overdekket med jordmasser. For det meste av arealet over det nedlagte deponiet er det etablert idrettsområde med to fotballbaner og én sykkelpark. I søndre avgrensing av jordoverdekningen er det skrående terreng mot syd med skog. Et industribygg er etablert over sørøstre del av inntegnet areal for deponiet i grunnforurensningsdatabasen. Avfallet i byggegropa ble fjernet i anleggsfasen (Gladsø, pers. kommunikasjon). Avrenningen fra deponiet strømmer i grunnen og i overvannsrør med terrengets helning mot sørøst til Kaupangerelvi. Vest for idrettsplassen er det usammenhengende dekke av morene over fjell med helning ned mot idrettsplassen/deponiet. Mot øst/nordøst for idrettsplassen er det en antatt sandavsetning nord for søkk med høy grunnvannstand (dammer med stående vann i skogen). Ut fra feltobservasjoner var det ikke mulig å verifisere nøyaktig deponigrensene som er angitt i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

Overflateavrenningen på deponiområdet styres av terrengets generelle helning mot sør og sørøst. Antatte hovedsigevannsutslipp fra overvannsrør/bekkelukking er til Kaupangerelvi mot sørøst ved prøvepunkt K5, se figur 15.

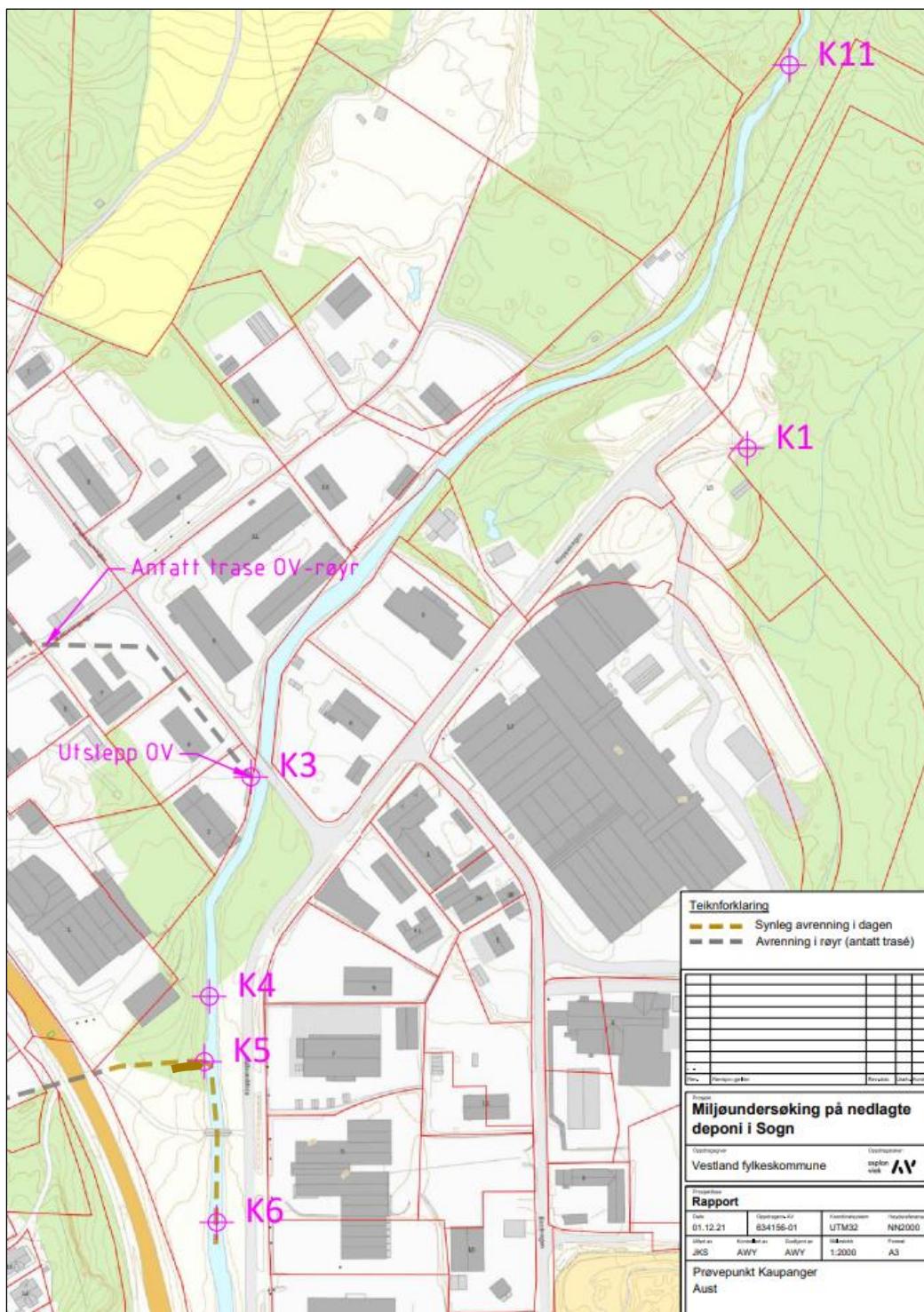
Basert på feltobservasjonene og informasjon om avrenningssituasjonen ble det tatt vannprøve ved 12 punkter.

Det ble tatt totalt følgende 5 overflatevannprøve som oppstrøms- og nedstrøms referanseprøver:

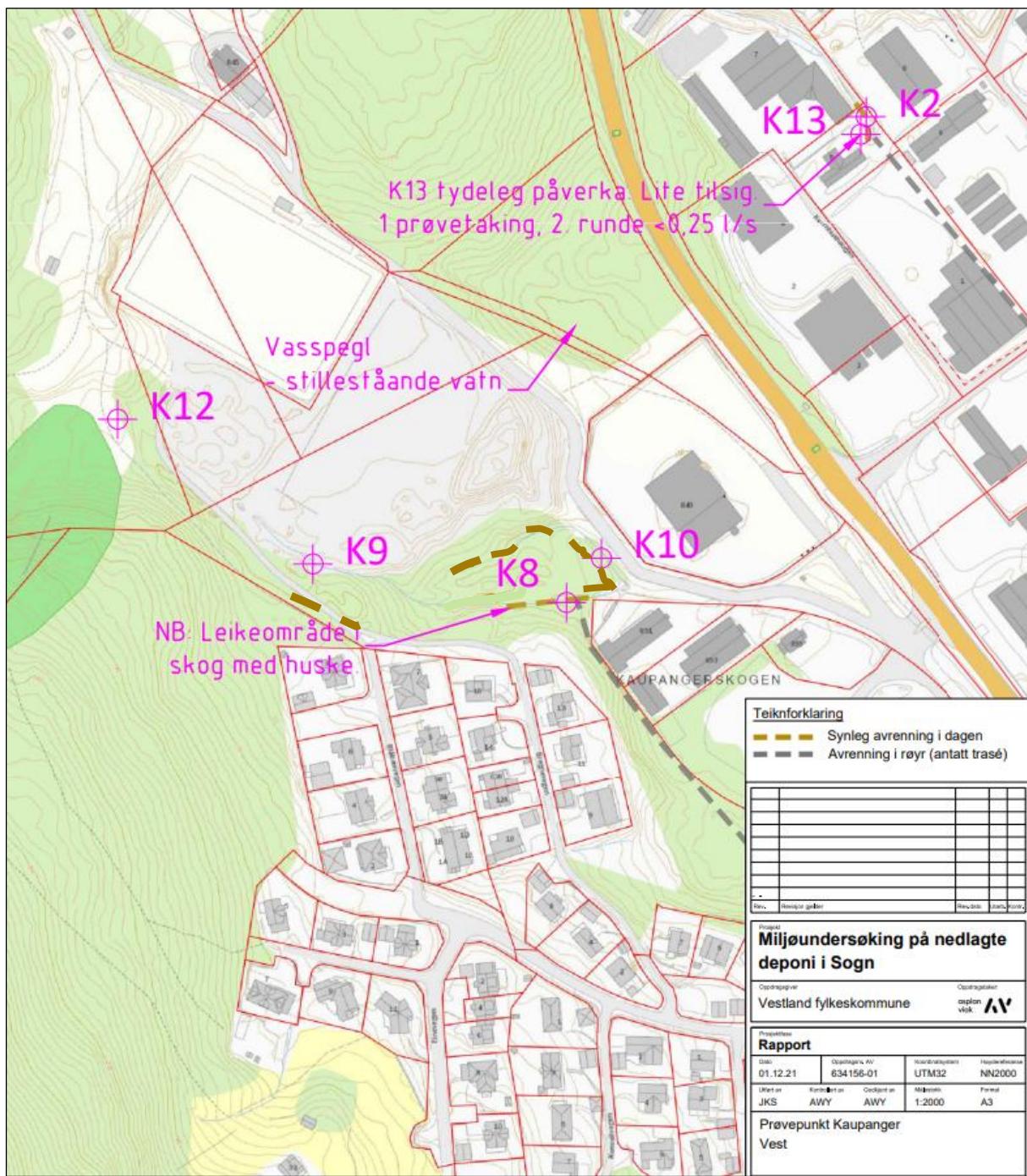
- I Kaupangerelvi, og i en sidebekk oppstrøms påvirkninger fra deponiet ( K11 og K1)
- K4 ble tatt som referanse i Kaupangerelvi like oppstrøms hovedutslippet til elva (ved K5)
- K6 ble tatt som nedstrøms prøve i Kaupangerelvi.
- Overvannsprøve som referanse øst for deponiet (K12).

Øvrige 7 prøver er prøver av deponisigevann som mindre tilsig i grøfter og i utsipp fra overvannsrør med antatt påvirkning fra deponiet.

Prøvepunkter er vist i figur 15 og 16 og beskrevet i detalj i tabell 1, samt i vedlegg 3. Ved fire prøvepunkter ble funnet egnede lokaliteter for uttak av sedimentprøver (finsedimenter og eller sandavsetning).



Figur 15. Kart som viser prøvepunkter i østre del av prøvetakingsområdet (avmerket med rosa kors). Antatt hovedutslippspunkt av deponisigevann til Kaupangerelvi er ved prøvepunkt K5 hvor det er avrenning med rødbrune metallutfellinger og organisk stoff.



Figur 16. Kart som viser prøepunkter i vestre del av prøvetakingsområdet (avmerket med rosa kors). Synlig avrenning med rødbrune metallutfellinger og organisk stoff ved K9 og K10, samt noe ved K13.

Tabell 1: Beskrivelse av prøvepunkter K1-K13.

Prøvepunkt	Koordinater (UTM 32)		Merknader
	Y	X	
K1	6786197.540	404730.639	Referansepunkt. Overflatevann bekk fra øst (oppstrøms) for deponiet. God vannføring ved alle prøvetakingene. Klart vann med noe farge(humus) Steinbunn og bart fjell. Ikke finsedimenter/sand forutak av sedimentprøve
K2	6786192.400	404235.195	Overflatevann fra bekk fra nordøst. Nedstrøms bedriften Sunde Resirk AS og antatt nedstrøms påvirkning av sigevann fra deponiet. God vannføring ved alle prøvetakingene. Klart vann. Sand og steinbunn for uttak av sedimentprøve.
K3	6786009.151	404444.435	Stort overvannsrør (nyere plastrør) /utløp bekkelukking til Kaupangerelvi ved bedriften Walther Sæthre & Co AS. Tre overvannrør, men kun avrenning i østre rør ved prøvetakingstidspunktene. Punktet er nedstrøms K13 og K2. God vannføring ved alle prøvetakingstidspunktene. Mye lukt ved prøvetaking 24 sept. Lukt gir ubehag for ansatte ved Walther Sæthre & Co AS i perioder. Mindre lukt for hver prøverunde i høsten 2021.
K4	6785883.329	404421.584	Referansepunkt i Kaupangerelvi nedstrøms overvann fra K3 og før antatt hovedutslipp av deponisigevann til elva (K5). God vannføring i elva ved alle prøvetakinger. Klart vann med noe farge(humus). Steinbunn. Ikke finsedimenter/sand for uttak av sedimentprøve.
K5	6785845.924	404418.850	Antatt hovedutslipp av deponisigevann i utløp av bekkelukking/overvannsrør (plastør antatt ca 600 mm) se fig 15. Deponisigevann som er synlig påvirket av avfallet. Vannet lukter noe hydrogenulfid ( $H_2S$ ) og sedimentet er farget av metallutfellinger. I juli 2021 var hovedelva er tydelig farget av metallutfellinger mer enn 200 meter nedover fra dette utslippet. (21.juli.2021 var det vannføring ved K5, men ikke ved K8 og K10. Det antas derfor at det er sigevannstilførsel fra et større område til K5) Finsedimenter og mye organisk stoff mellom overvannsutslippet og elva. Egnet plass for uttak av sedimentprøve.
K6	6785753.805	404425.915	Nedstrøms prøvepunkt i Kaupangerelvi nedstrøms hovedutslipp for deponisigevann (K5). Klart vann, noe farge (humus) Ikke funnet finsedimenter/sand for uttak av sedimentprøve.
K8	6785946.180	404083.096	Prøvepunkt for deponisigevann i åpen grøft/liten bekk (sørligste grøft i skogsholtet) sør for deponiet. Vannet er synlig påvirket av avfallet og sedimentet er farget av metallutfellinger. Finsedimenter og en del organisk. Egnet plass for uttak av sedimentprøve.
K9	6785965.741	403954.454	Prøvepunkt for deponisigevann i åpen grøft/liten bekk (sørligste grøft i skogsholtet) sørøst for deponiet og oppstrøms K8. Vannet er synlig påvirket av avfallet og sedimentet er farget av metallutfellinger. Finsedimenter og en del organisk. Egnet plass for uttak av sedimentprøve.
K10	6785968.638	404100.853	Prøvepunkt for deponisigevann i åpen grøft/liten bekk (nordligste grøft i skogsholtet) sør for deponiet og nær hovedvei til idrettsplassen. Vannet er synlig påvirket av avfallet og sedimentet er farget av metallutfellinger. Mye finsedimenter og en del organisk stoff. Egnet plass for uttak av sedimentprøver. Ved første prøvetakingsrunde var det ikke vannføring. Det ble tatt prøver ved andre og tredje prøvetakingsrunde.
K11	6786417.453	404754.951	Referansepunkt. Overflatevann i Kaupangerelva fra øst (oppstrøms) for deponiet. Ved første prøvetakingsrunde var det ikke vannføring (i restfeltet til vannkraftverket). Det ble tatt prøver ved andre og tredje prøvetakingsrunde. God vannføring ved andre og tredje prøvetakingsrunde. Klart vann Steinbunn. Ikke finsedimenter/sand for uttak av sedimentprøve.
K12	6786039.106	403855.384	Overvannsprøve i utløp av plastrør(bekkelukking) vest for Sykkelparken (pump-track) som referanse oppstrøms for deponiet. Vannet kommer fra skogsområde. Klart vann. Steinbunn ved utløpet.
K13	6786183.518	404232.386	Prøvepunkt for deponisigevann inne i industriområdet. Betongrør fra nordvest (antatt 160 mm). Like før samløp med bekk ved K2. Lite vanntilsig. Vannet er synlig påvirket av avfallet og sedimentet er farget av metallutfellinger. Ved første prøvetakingsrunde var det ikke vannføring. Ved andre prøvetakingsrunde var det litt tilsig og da ble det tatt prøve. Ved tredje prøvetakingsrunde sto vannspeilet over bunn av betongrøret. Det ble derfor ikke tatt prøve.



Figur 17. Prøvepunkt K2-K6. Bildene er tatt i forbindelse med prøvetakingsrundene i 2021.



K8 (5. okt)



K9 (5. okt)



K10 (8. nov)



K11 (19. okt)



K12 (19. okt)



K13 (8. nov)

Figur 18. Prøvepunkt K8-K13. Bildene er tatt i forbindelse med prøvetakingsrundene i 2021.

## 5.4. Prøverunder

Vannprøver ble tatt i 3 prøverunder (04.10.21, 18.10.21 og 09.11.21). Ekstraprøver ved K2 og K3 ble tatt den 24.09.2021. Ved prøvepunktene K2, K5, K8, K9, K10 var det mulig å ta sedimentprøver. Ved de andre punktene var det ikke egnet å ta sedimentprøver på grunn av mangel på egnet prøvemateriale.

## 5.5. Kjemiske analyser

### Vann

I alle tre prøverunder ble alle vannprøvene analysert for følgende kjemiske parametere:

MM164-2 (✉)Ⓐ	pH målt ved 23 +/- 2°C (NOM_PH_V)	Potensiometri
MM149-2 (✉)Ⓐ	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C) (NOM_KOND)	Konduktometri
MM166-5 Ⓢ	Suspendert stoff (NOM_SS)	Kalkulering
MM509-2 Ⓢ	Klorid (Cl) (NOM_CL_I2)	Spektofotometri (DA)
SLL86-3 Ⓢ	Bor (B), oppsluttet (MM302)	ICP-MS
SL00Q-3 Ⓢ	Natrium (Na), oppsluttet	ICP-MS
MM141-4 Ⓢ	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr) (NOM_KOF_H)	Spektofotometri
MM129-3 Ⓢ	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d (NOM_BOF5)	Potensiometri
MM170-2 Ⓢ	Total organisk karbon (TOC/NPOC) (NOM_TOC_T2)	Spektofotometri (NDIR)
MM517-3 Ⓢ	Total Nitrogen (NOM_TN_A2)	Spektofotometri (CFA)
MM126-1 Ⓢ	Ammonium (NH4-N) (NOM_NH4_R2)	Potensiometri (ISE)
MM513-2 Ⓢ	Total Fosfor (NOM_TP_A2)	Spektofotometri (CFA)
SLM43-3 Ⓢ	Jern (Fe), oppsluttet	ICP-MS
SLM48-3 Ⓢ	Mangan (Mn), oppsluttet (MM090)	ICP-MS
SLM52-3 Ⓢ	Sink (Zn), oppsluttet (MM103)	ICP-MS
SLM45-3 Ⓢ	Kobber (Cu), oppsluttet (MM079)	ICP-MS
SLM42-3 Ⓢ	Bly (Pb), oppsluttet (MM063)	ICP-MS
SLM44-3 Ⓢ	Kadmium (Cd), oppsluttet (MM073)	ICP-MS
SLM50-3 Ⓢ	Nikkel (Ni), oppsluttet (MM097)	ICP-MS
SLM47-3 Ⓢ	Krom (Cr), oppsluttet (MM085)	ICP-MS
SLM41-3 Ⓢ	Arsen (As), oppsluttet (MM057)	ICP-MS
SLM66-4 Ⓢ	Kvikksølv (Hg), oppsluttet (MM325)	CV-AFS
MX110-2 Ⓢ	Olje i vann C10-C40	GC-FID
SLL03-3 Ⓢ	PAH(16) EPA (MM194)	GC-MS
SLL18-2 Ⓢ	BTEX	GC-MS
MM412-1	Microtox (NOM_MIKRO)	Spektroskopi (fluorescens)

Fra Eurofins er dette er miljøpakke Sigevann, kvartalsvis (PMM71-2)

Metaller (As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn) ble filtrert hos Eurofins før analyse.

I første prøverunde (04.10.21) og i ekstraprøverunde (24.09.21) ble vannprøvene i tillegg analysert for Perfluoroktansyre (PFOA) og Perfluoroktylsulfonat (PFOS).

I ekstraprøverunde (24.09.21) ble prøvene ved K2 og K3 i tillegg analysert på Bisfenol A og tinnorganiske forbindelser (TBT).

## Sediment

SLN06-5 (¤)®	Arsen (As) Premium LOQ (MM555)	ICP-MS
SLN05-5 (¤)®	Bly (Pb) Premium LOQ (MM554)	ICP-MS
SLN03-5 (¤)®	Kadmium (Cd) Premium LOQ (MM522)	ICP-MS
SLU37-6 (¤)®	Kobber (Cu) (MM)	ICP-MS
SLU38-6 (¤)®	Krom (Cr) (MIM_CR_IU2)	ICP-MS
SLU39-6 (¤)®	Nikkel (Ni) (MIM_NI_IU2)	ICP-MS
SLU41-6 (¤)®	Sink (Zn) (MIM_ZN_IU2)	ICP-MS
SLM80-5 (¤)®	Jern (Fe) (MM209)	ICP-OES
SLM87-5 (¤)®	Mangan (Mn) (MM220)	ICP-OES
SLV64-5 (¤)®	THC >C5-C8	HS-GC-MS
SLV65-6 (¤)®	THC >C8-C35	GC-FID
SLV66-4 (¤)®	Sum THC C5-C35 og C12-C35	Kalkulering
SLV96-6 (¤)®	PAH(16) Premium LOQ	GC-MS
SLM99-5 (¤)®	Kvikksølv (Hg) Premium LOQ (MM217)	ICP-MS
SLV78-5 (¤)®	PCB(7) Premium LOQ	GC-MS
LSG3X-2 ®	Kornstørrelse < 63 µm	Spektroskopi (laserdiffraksjon)
LSSKM-1 (¤)®	Totalt organisk karbon (TOC)	Combustion
SL249-4 (¤)®	Tørrstoff (TSMARK)	Termogravimetri

Kjemiske analyser er utført av Eurofins AS, som er akkreditert for utførte analyser. Fullstendige analyserapporter er vist i Vedlegg 1.

## 6. RESULTATER

Resultatene fra prøvetakingsrundene er presentert i tabell 2-9 og vurdert opp mot klassegrenser for ferskvann og sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020. Resultater fra sigevannsprøver ble i tillegg vurdert mot terskelverdier for deponisigevann iht. Miljødirektoratets veileder om miljøriskovurdering av bunntetting og oppsamling av sigevann ved deponier TA1995/2003 og mot gjennomsnittsverdier fra NGI sin rapport om miljøgifter i sigevann fra avfallsdeponier i Norge (TA2978/2012).

### 6.1. Vann

#### 6.1.1. Arsen og metaller

Tabell 2: Analyseresultater fra vannprøver (arsen og metaller) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparameter med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 3-6). Overskridelser av terskelverdier fra TA1995/2003 er avmerket med fremhevret skrift, overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

Ekstraprøverunde (24.09.21)			Arsen (As)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Sink (Zn)
Prøve	Veileder		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
M608	Tilstandsklasse I/II		0,15	0,02	0,003	0,3	0,1	0,001	0,5	1,5
	Tilstandsklasse II/III		0,5	1,2	0,08	7,8	3,4	0,047	4	11
	TA1995/2003 Terskelverdi		2?	1,9	0,2	2,3	6,3	0,01	5	35
	TA2978/2012 arit. gjennomsnitt		8,7-61,1	4,0-11,8	0,2-0,5	14,2-58,6	41,4-118,3	0,03-0,08	19,9-28,1	126-241,7
Prøve 1 (K3)			0,28	0,55	< 0,010	2,1	< 0,50	< 0,005	3,3	14
Prøve 2 (K2)			< 0,20	< 0,20	< 0,010	1,2	< 0,50	Utgår	2,3	< 2,0

1. prøverunde (04.10.21)			Arsen (As)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Sink (Zn)
Prøve	Veileder		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
K1			0,058	< 0,010	< 0,0040	0,78	0,071	< 0,002	0,48	0,81
K2			0,11	< 0,010	< 0,0040	0,78	0,098	< 0,002	2,7	9,1
K3			0,17	0,055	0,004	0,86	0,099	< 0,002	2,9	2,5
K4			0,064	< 0,010	< 0,0040	0,46	< 0,050	< 0,002	0,77	1,4
K5			0,082	< 0,010	< 0,0040	1,1	0,15	< 0,002	6,2	2,4
K6			0,065	< 0,010	< 0,0040	0,5	< 0,050	< 0,002	0,78	1,1
K8			0,095	< 0,010	< 0,0040	1,3	0,088	< 0,002	2,4	9,6
K9			0,082	< 0,010	< 0,0040	2,2	0,064	< 0,002	1,8	3,3

2. prøverunde (18.10.21)			Arsen (As)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Sink (Zn)
Prøve	Veileder		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
K1			0,063	0,01	< 0,0040	0,65	0,072	< 0,002	0,47	1,5
K2			0,11	0,024	< 0,0040	1	0,11	< 0,002	3,1	1,5
K3			0,14	0,044	0,0058	1,2	0,12	< 0,002	3,6	4,6
K4			0,043	0,016	< 0,0040	0,54	0,057	< 0,002	0,66	1,6
K5			0,073	0,095	< 0,0040	2,1	0,17	< 0,002	3,2	8,4
K6			0,039	0,016	< 0,0040	0,54	0,075	< 0,002	0,74	1,5
K8			0,12	0,032	< 0,0040	1,3	0,11	< 0,002	2,3	5,2
K9			0,22	0,11	0,007	1,1	0,18	< 0,002	3	11
K10			0,22	< 0,010	< 0,0040	0,5	0,35	< 0,002	2,8	12
K11			0,032	0,045	< 0,0040	0,82	0,064	< 0,002	0,5	0,69
K12			0,056	0,011	< 0,0040	0,54	0,067	< 0,002	0,7	1,1
K13			0,03	0,01	0,005	0,63	0,1	< 0,002	0,65	37

3. prøverunde (8.11.2021)			Arsen (As)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Sink (Zn)
Prøve	Veileder		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
K1			0,057	0,01	< 0,020	0,68	0,13	< 0,002	0,53	1,8
K2			0,1	0,012	< 0,020	1	0,15	< 0,002	2,4	1,4
K3			0,1	0,015	< 0,020	1,1	0,2	< 0,002	2,6	1,9
K4			0,055	0,038	< 0,020	0,71	0,081	< 0,002	0,88	1,7
K5			0,093	0,041	< 0,020	1,4	0,21	< 0,002	3,1	4,6
K6			0,047	0,024	< 0,020	0,75	0,19	< 0,002	1,1	1,6
K8			0,079	0,016	0,004	1,8	1,8	< 0,002	1,7	4,8
K9			0,11	0,025	< 0,020	0,91	0,2	< 0,002	1,1	5,3
K10			0,25	< 0,010	< 0,0040	0,22	0,43	0,002	3	6,8
K11			0,029	0,035	< 0,020	0,77	0,13	< 0,002	0,65	1
K12			0,053	0,017	< 0,020	0,69	0,17	< 0,002	0,57	1,6

Det ble registrert overskridelser av øverste grenseverdier for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette gjelder for metallene Nikkel og Sink.

## Nikkel

I første prøverunde ble det påvist nikkelkonsentrasjoner i tilstandsklasse III (moderat) i K5. Prøven representerer antatt hovedutslipspunkt for deponiet. I andre og tredje prøverunde ble det registrert nikkelkonsentrasjoner i tilstandsklasse II (god) i samme prøvepunkt.

I den ekstraprøverunden som ble utført den 24.09.21 (kun prøvepunktene K2 og K3) ble det registrert nikkelkonsentrasjoner innen tilstandsklasse II. Prøvene som ble tatt i september er ikke filtrert og resultatene er ikke direkte sammenlignbare med grenseverdiene fra M-608/2015 som baserer seg på filtrerte prøver.

## Sink

I andre prøverunde ble det registrert sinkkonsentrasjoner i tilstandsklasse IV (dårlig) i prøvene K9 og K10 som representerer avrenning fra deponiet (like sør for deponiet) og i K13 som trolig er påvirket av avrenning fra industriområdet og sannsynligvis også fra deponiet. Høyeste sinkkonsentrasjon ble målt i K13 (37 µg/l). I ekstraprøverunden ble det i K3 registrert sinkkonsentrasjoner innen tilstandsklasse IV (dårlig).

### 6.1.2. Organiske miljøgifter

Tabell 3: Analyseresultater fra vannprøver (PFOA/PFOS, Bisfenol A, olje og Benzen) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparametere med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 3-6). Overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

Ekstraprøverunde (24.09.21)			Perfluoroktansyre (PFOA) ng/l	Perfluoroktylsulfonat (PFOS) ng/l	Bisfenol A µg/l	Tributyltinn µg/l	Olje i vann mg/l	BTEX µg/l
Prøve	Veileder	Tilstandsklasse I/II	0	0	0	0		
	M608	Tilstandsklasse II/III	9100	0,65	1,5	0,0002		
	TA1995/2003	Terskelverdi				0,01		
	TA2978/2012	arit. gjennomsnitt			36,7-148,5		0,3-6,0	
Prøve 1 (K3)			1,4	1,7	0,08	< 0,016	< 0,10	< 0,10
Prøve 2 (K2)			0,46	0,38	-	-	< 0,10	< 0,10

1. prøverunde (04.10.21)			Perfluoroktansyre (PFOA) ng/l	Perfluoroktylsulfonat (PFOS) ng/l	Bisfenol A µg/l	Tributyltinn µg/l	Olje i vann mg/l	BTEX µg/l
Prøve	Veileder	Tilstandsklasse I	<0,30	<0,20			<0,10	< 0,10
K1			0,42	0,56			<0,10	< 0,10
K2			0,93	1,3			<0,10	< 0,10
K3			<0,30	<0,20			<0,10	< 0,10
K4			5,1	4			<0,10	< 0,10
K5			<0,30	<0,20			<0,10	< 0,10
K6			0,61	0,56			<0,10	< 0,10
K8			0,73	0,97			<0,10	< 0,10
K9								

2. prøverunde (18.10.21)			Perfluoroktansyre (PFOA) ng/l	Perfluoroktysulfonat (PFOS) ng/l	Bisfenol A µg/l	Tributyltinn µg/l	Olje i vann C10-C40 mg/l	BTEX Benzens µg/l
Prøve	Veileder							
K1							<0,10	<0,10
K2							<0,10	<0,10
K3							<0,10	<0,10
K4							<0,10	<0,10
K5							<0,10	<0,10
K6							<0,10	<0,10
K8							<0,10	<0,10
K9							<0,10	<0,10
K10							<0,10	0,29
K11							<0,10	<0,10
K12							<0,10	<0,10
K13							<0,10	<0,10

3. prøverunde (8.11.2021)			Perfluoroktansyre (PFOA) ng/l	Perfluoroktysulfonat (PFOS) ng/l	Bisfenol A µg/l	Tributyltinn µg/l	Olje i vann C10-C40 mg/l	BTEX Benzens µg/l
Prøve	Veileder							
K1							<0,10	<0,10
K2							<0,10	<0,10
K3							<0,10	<0,10
K4							<0,10	<0,10
K5							<0,10	<0,10
K6							<0,10	<0,10
K8							<0,10	<0,10
K9							<0,10	<0,10
K10							<0,10	0,5
K11							<0,10	<0,10
K12							<0,10	<0,10

Det ble registrert overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette gjelder for Perfluoroktysulfonat (PFOS), for TBT og for PAH-enkeltforbindelsen Pyren. Veileder M-608/2016 inkluderer ingen grenseverdier for oljeforbindelser og Benzen i ferskvann (status 02/2022). Iht. til Miljødirektoratets veileder 02:2018 settes årlig gjennomsnittsverdi for Benzen i ferskvann på 10 µg/l. Høyeste Benzenkonsentrasjon ble påvist i K10 i andre prøverunde (0,39 µg/l) og i tredje prøverunde (0,5 µg/l).

### PFOS

Prøver fra ekstraprøverunde (24.09.21) og fra første prøverunde (04.10.21) ble analysert på PFOS. I ekstraprøverunde ble det registrert PFOS-konsentrasjoner i tilstandsklasse III (moderat) i prøve K3. I første prøverunde ble det påvist PFOS-konsentrasjoner i tilstandsklasse III i K9 og K5 som representerer avrenning fra deponiet. Også i K2 og K3 som representerer avrenning fra industriområde og sannsynlig også avrenning fra deponiet ble det påvist PFOS i tilstandsklasse III. Høyeste konsentrasjoner ble registrert i K3 (1,3 ng/l) og K5 (4 ng/l) som ble tatt før utløp i Kaupangerelvi.

### TBT

Prøver fra ekstraprøverunde (24.09.21) og fra første prøverunde (04.10.21) ble analysert på TBT. I prøvepunkt K3 fra ekstraprøverunde (24.09.21) ble det analysert på tinnorganiske forbindelser. Det ble registrert overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Det ble påvist Tributyltinn (TBT) i tilstandsklasse V (svært dårlig). Konsentrasjoner for alle analyserte tinnorganiske forbindelser (MBT, DBT og TBT) er under deteksjonsgrensen.

Tabell 4: Analyseresultater fra vannprøver (PAH-del1) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparameter med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 3-6). Overskridelser av terskelverdier fra TA1995/2003 er avmerket med fremhevet skrift, overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

Ekstraprøverunde (24.09.21)			PAH(16) EPA - del 1									
Prøve	Veileder		Naftalen	Acenaftylen	Acenafthen	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo[a]antracen	Krysene/Trifenylen
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
M608	Tilstandsklasse I/II	0,00066	0,00001	0,000034	0,00019	0,00025	0,004	0,00029	0,000053	0,000006	0,000056	
	Tilstandsklasse II/III	2	1,3	3,8	1,5	0,5	0,1	0,0063	0,023	0,012	0,07	
TA1995/2003	Terskelverdi											
TA2978/2012	arit. gjennomsnitt											
Prøve 1 (K3)			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Prøve 2 (K2)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. prøverunde (04.10.21)			PAH(16) EPA - del 1									
Prøve	Veileder		Naftalen	Acenaftylen	Acenafthen	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo[a]antracen	Krysene/Trifenylen
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
K1			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K2			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K3			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K4			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K5			0,032	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K6			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K8			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K9			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

2. prøverunde (18.10.21)			PAH(16) EPA - del 1									
Prøve	Veileder		Naftalen	Acenaftylen	Acenafthen	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo[a]antracen	Krysene/Trifenylen
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
K1			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K2			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K3			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K4			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K5			0,042	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K6			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K8			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K9			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K10			0,72	<0,020	0,077	0,056	0,047	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
K11			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K12			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
K13			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012

3. prøverunde (8.11.2021)			PAH(16) EPA - del 1									
Prøve	Veileder		Naftalen	Acenaftylen	Acenafthen	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo[a]antracen	Krysene/Trifenylen
			ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
K1			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K2			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K3			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K4			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K5			85	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K6			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K8			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K9			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K10			820	<20	110	82	68	<20	<20	<20	<20	<20
K11			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
K12			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

Tabell 5: Analysesresultater fra vannprøver (PAH-del2) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparameter med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 3-6). Overskridelser av terskelverdier fra TA1995/2003 er avmerket med fremhevet skrift, overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

Ekstraprøverunde (24.09.21)			PAH(16) EPA - del 2						
Prøve	Veileder		Benzo[b]fluoranten µg/l	Benzo[k]fluoranten µg/l	Benzo[a]pyren µg/l	Indeno[1,2,3-cd]pyren µg/l	Dibenzo[a,h]antracen µg/l	Benzo[ghi]perlylen µg/l	Sum PAH(16) EPA µg/l
	M608	Tilstandsklasse I/II	0,000017	0,000017	0,000005	0,000017	0,000001	0,000011	
		Tilstandsklasse II/III	0,017	0,017	0,00017	0,027	0,00061	0,0082	
	TA1995/2003	Terskelverdi							2
	TA2978/2012	arit. gjennomsnitt							1,9-33,3
Prøve 1 (K3)			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
Prøve 2 (K2)			-	-	-	-	-	-	-

1. prøverunde (04.10.21)			PAH(16) EPA - del 2						
Prøve	Veileder		Benzo[b]fluoranten µg/l	Benzo[k]fluoranten µg/l	Benzo[a]pyren µg/l	Indeno[1,2,3-cd]pyren µg/l	Dibenzo[a,h]antracen µg/l	Benzo[ghi]perlylen µg/l	Sum PAH(16) EPA µg/l
K1			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K2			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K3			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K4			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K5			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	0,032
K6			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K8			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K9			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND

2. prøverunde (18.10.21)			PAH(16) EPA - del 2						
Prøve	Veileder		Benzo[b]fluoranten µg/l	Benzo[k]fluoranten µg/l	Benzo[a]pyren µg/l	Indeno[1,2,3-cd]pyren µg/l	Dibenzo[a,h]antracen µg/l	Benzo[ghi]perlylen µg/l	Sum PAH(16) EPA µg/l
K1			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K2			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K3			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K4			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K5			<0,010	<0,010	<0,010	0,002	<0,010	0,0047	0,062
K6			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K8			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K9			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K10			<0,020	<0,020	<0,020	<0,0040	<0,020	<0,0040	0,9
K11			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K12			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
K13			<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	0,012

3. prøverunde (8.11.2021)			PAH(16) EPA - del 2						
Prøve	Veileder		Benzo[b]fluoranten ng/l	Benzo[k]fluoranten ng/l	Benzo[a]pyren ng/l	Indeno[1,2,3-cd]pyren ng/l	Dibenzo[a,h]antracen ng/l	Benzo[ghi]perlylen ng/l	Sum PAH(16) EPA ng/l
K1			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K2			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K3			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K4			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K5			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	85
K6			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K8			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K9			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K10			<20	<20	<20	<4,0	<20	<4,0	1100
K11			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND
K12			<10	<10	<10	<2,0	<10	<2,0	ND

## PAH

I andre prøverunde ble det påvist konsentrasjoner av tjærrestoffet Pyren i tilstandsklasse IV (dårlig) i K5. Prøvepunktet representerer samlet avrenning fra deponiet til Kaupangerelvi. I alle øvrige prøver fra prøverunde 1-3 samt ekstraprøverunde ligger påviste konsentrasjoner av Pyren under deteksjonsgrensen.

Videre ble det registrert overskridelser av øverste grense for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016 for PAH-enkeltforbindelsene Fluoranten, Benzo[a]pyren og Dibenzo[a,h]antracen i alle prøver. Konsentrasjoner for samlet PAH-verdi (Sum PAH) og for alle enkeltforbindelser er i alle prøver under deteksjonsgrensen eller innenfor tilstandsklasse II.

### 6.1.3. Støtteparameter og utvalgte grunnstoffer

Tabell 6: Analyseresultater fra vannprøver (grunnstoffer og støtteparameter). Overskridelser av terskelverdier fra TA1995/2003 er avmerket med fremhevet skrift, overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge. Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparameter med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 3-6).

Ekstraprøverunde (24.09.21)			pH	Konduktivitet (25°C)	Suspendert stoff ms/m	Klorid (Cl) mg/l	Total Fosfor mg/l	Total Nitrogen mg/l	Ammonium (NH4-N) mg/l	Total org. karbon (TOC/NPOC) mg/l	Kjemisk oksygen- forbruk (KOFCr) mg/l	Biokjem. oksygen- forbruk (BOF) (B) µg/l	Bor
Prøve Veileder													
TA1995/2003 Terskelverdi													
TA2978/2012 arit. gjennomsnitt			7-7,1	324,5-421,8	70,9-205,4		1,2-3,1	151,7-231,4	165,9-216,2	110,1-260,7	418,8-1273	46,6-202,1	
02:2018 Tilstandsklasse II/III							0,017	0,475					
Prøve 1 (K3)			7,2	17,9	2,8	22	0,018	0,46	<0,10	5,4	14	<3	28
Prøve 2 (K2)			7,7	14,9	2,8	19	0,0097	0,37	<0,10	4,8	15	<3	35

1. prøverunde (04.10.21)			pH	Konduktivitet (25°C)	Suspendert stoff ms/m	Klorid (Cl) mg/l	Total Fosfor mg/l	Total Nitrogen mg/l	Ammonium (NH4-N) mg/l	Total org. karbon (TOC/NPOC) mg/l	Kjemisk oksygen- forbruk (KOFCr) mg/l	Biokjem. oksygen- forbruk (BOF) (B) µg/l	Bor
Prøve Veileder													
K1			6,9	3,85	<2,0	2,7	0,0051	0,52	<0,10	2,9	5,5	<3	3,4
K2			7,9	19,8	25	21	0,0071	0,36	<0,10	5,2	15	<3	6,9
K3			7,4	24	21	32	0,015	0,67	<0,10	5,1	17	<3	9,5
K4			7	3,51	<2,0	3,4	0,0051	0,16	<0,10	2,7	6,5	<3	1,6
K5			7,2	32,3	5,4	37	0,0088	4,3	2,6	6,4	11	<3	24
K6			7	3,98	<2,0	3,9	0,0057	0,2	<0,10	2,9	<5,0	<3	2,2
K8			6,5	10,2	8,5	4,4	0,011	0,42	<0,10	5,8	17	<3	7,1
K9			6,7	11,9	40	4,1	0,045	0,62	0,25	12	30	<3	6,1

2. prøverunde (18.10.21)			pH	Konduktivitet (25°C)	Suspendert stoff ms/m	Klorid (Cl) mg/l	Total Fosfor mg/l	Total Nitrogen mg/l	Ammonium (NH4-N) mg/l	Total org. karbon (TOC/NPOC) mg/l	Kjemisk oksygen- forbruk (KOFCr) mg/l	Biokjem. oksygen- forbruk (BOF) (B) µg/l	Bor
Prøve Veileder													
K1			6,8	4,36	<2,0	4,3	0,0084	0,87	<0,10	3,5	7,4	<3	2,3
K2			7,4	14,7	<2,0	18	0,011	1,1	<0,10	6,4	15	<3	4,1
K3			7,3	16,5	2,9	21	0,015	1,1	<0,10	6,2	13	<3	<1,0
K4			6,8	2,84	<2,0	2,7	0,0075	0,47	<0,10	3,4	7,4	<3	<1,0
K5			6,9	19,9	9,2	20	0,017	3,5	1,7	5,8	13	<3	<1,0
K6			6,9	3,23	<2,0	3,1	0,0087	0,46	<0,10	3,1	6,3	<3	1,5
K8			6,7	9,15	<2,0	4,2	0,0071	1,4	0,33	6,5	9,8	<3	3,9
K9			6,2	10,2	14	4,3	0,02	1,3	0,67	9,8	21	<3	4
K10			6,6	55,1	91	34	0,085	16	13	20	42	3	<1,0
K11			6,6	1,98	<2,0	1,7	0,0074	0,38	<0,10	3,8	8,1	<3	<1,0
K12			6,2	5,04	<2,0	4,3	0,0093	0,66	<0,10	4,7	11	<3	1,8
K13			6,7	3,57	6,7	4,3	0,043	0,23	<0,10	1,8	<5,0	<3	3,8

3. prøverunde (8.11.2021)			pH	Konduktivitet (25°C)	Suspendert stoff ms/m	Klorid (Cl) mg/l	Total Fosfor mg/l	Total Nitrogen mg/l	Ammonium (NH4-N) mg/l	Total org. karbon (TOC/NPOC) mg/l	Kjemisk oksygen- forbruk (KOFCr) mg/l	Biokjem. oksygen- forbruk (BOF) (B) µg/l	Bor
Prøve Veileder													
K1			6,8	5	<2,0	5,1	0,012	1,3	<0,10	3,5	6,8	<3	<5,0
K2			7,4	10,7	<2,0	12	0,016	1,4	<0,10	6,1	13	<3	<5,0
K3			7,3	11,9	3,7	14	0,018	1,5	<0,10	6	14	<3	5,5
K4			6,9	3,82	<2,0	3,8	0,011	0,49	<0,10	3,5	7,2	<3	<5,0
K5			6,9	16,6	2,7	14	0,019	2,9	1,4	6,4	13	<3	15
K6			6,9	4,41	<2,0	4,3	0,012	0,58	<0,10	3,7	6,8	<3	<5,0
K8			6,6	5,04	<2,0	3,5	0,015	0,74	<0,10	4,9	14	<3	3,7
K9			6,4	4,58	2,3	3,3	0,015	0,5	<0,10	5,6	13	<3	<5,0
K10			6,6	62,9	120	28	0,17	19	14	31	53	<3	93
K11			6,6	1,84	<2,0	1,7	0,0092	0,2	<0,10	3,7	7	<3	<5,0
K12			6,3	3,31	<2,0	3,2	0,011	0,29	<0,10	4,4	9,8	<3	<5,0

Klassegrenser for total Fosfor og total Nitrogen fra Miljødirektoratets veileder 02:2018 ble ikke benyttet som sammenligningsgrunnlag pga. forskjell i analysemetoder i analysepakke for deponisigevann og i krav fra 02:2018. Det ble registrert overskridelser av terskelverdi iht. veileder TA1995/2003. Dette gjelder for total organisk karbon (TOC/NPOC) og total Nitrogen. Overskridelsen ble registrert i alle prøverunder.

#### TOC

Overskridelser av terskelverdi for TOC ble registrert i alle prøverunder i K9, K10 og K5.

Prøvepunktene representerer deponiets avrenning mot Kaupangerelvi. Også i K2 og K3 som representerer industriområdets avrenning mot elva ble det i alle prøverunder registrert overskridelser av terskelverdi for TOC.

#### Total Nitrogen

Overskridelser av terskelverdi for Total Nitrogen ble registrert i alle prøverunder i K9 og K5.

Prøvepunktene representerer deponiets avrenning mot Kaupangerelvi. Også i K3 som representerer industriområdets avrenning mot elva ble det i alle prøverunder registrert overskridelser av

terskelverdi for total Nitrogen. Høyeste konsentrasjoner ble påvist i K5 (første prøverunde) og i K10 (andre og tredje prøverunde). I prøvepunkt K1 som ligger oppstrøms deponiet og industriområdet ble det også registrert overskridelse av terskelverdi i prøverunder 1-3.

## Total Fosfor

Overskridelser av terskelverdi for Total Fosfor ble registrert i K10 i tredje prøverunde. Prøvepunktene representerer deponiets avrenning mot Kaupangerelvi.

## Bor

Bor brukes ofte som indikator for deonisigevann. Høyeste konsentrasjoner av Bor ble detektert i K5 (første prøverunde) og i K10 (andre og tredje prøverunde). Begge prøvepunkter representerer deponiets avrenning mot elven. Også i prøvepunkt K3 som representerer industriområdets (og sannsynligvis deponiets) avrenning mot elven ble det påvist forhøyete konsentrasjoner av Bor.

## 6.2. Sediment

### 6.2.1. Arsen og metaller

Tabell 7: Analyseresultater fra vannprøver (arsen og metaller) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparametere med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 7-10). Overskridelser av terskelverdier fra TA1995/2003 er avmerket med fremhevet skrift, overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

1. prøverunde (02.10.21)			Arsen (As)	Bly (Pb) (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikel (Ni)	Sink (Zn)	Jern (Fe)	Mangan (Mn)
Prøve	Veileder		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
	M608	Tilstandsklasse I/II	15	25	0,2	20	60	0,05	30	90		
		Tilstandsklasse II/III	18	66*	1,5*	210*	112*	0,52	42	139		
	TA1995/2003	Terskelverdi	65	625	6,75	375		1,05	625	1875		
	TA2978/2012	Arit. Gjenn	17,9-59,5	28,9-54,5	0,9-7,13	133-192,4	36,15-65,6	0,3-1,17	25,6-39,55	619,2-1274,4	97051,8-138634,9	
	K2		0,63	1,3	0,024	5,3	5,2	0,033	13	19	6400	
	K5		2,5	4,3	0,094	24	8,6	0,03	45	93	200000	
	K10		1,1	2,2	0,075	12	19	0,009	45	63	180000	
											120	

\*Tilstandsklasse for ferskvannssediment iht. veileder M-608/2016.

I prøve K5 ble det registrert forhøyede konsentrasjoner av kobber og sink som ligger innenfor tilstandsklasse II (god). I prøve K5 og K10 ble det registrert marginale overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II for metallet nikkel (45 mg/kg TS). Iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016 ligger øverste grenseverdien for tilstandsklasse II for Nikkel ved 42 mg/kg TS.

### 6.2.2. Organiske miljøgifter

Tabell 8: Analyseresultater fra vannprøver (PCB, oljeforbindelser og PAH) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparametere med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 8-10). Overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

1. prøverunde (02.10.21)			THC >C8-C35				Sum THC	PCB	Kornstørrelse	Totalt organisk	Tørrstoff
Prøve	Veileder		THC >C8-C10	THC >C10-C12	THC >C12-C16	THC >C16-C35	>C12-C35	Sum 7 PCB	< 63 µm	karbon (TOC)	Tørrstoff
			mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	%	mg/kg TS	%
	M608	Tilstandsklasse I/II						0			
		Tilstandsklasse II/III						0,0041			
	TA1995/2003	Terskelverdi									
	TA2978/2012	Arit. Gjenn					1900-3601,5	0,017-0,152			
	K2		<5,0	<5,0	15	170	190	nd	10,4	40100	64,8
	K5		<10	<10	11	470	480	nd	62,5	61600	19,8
	K10		<5,0	<5,0	<5,0	51	51	nd	92,2	57300	47,5

Det ble ikke registrert overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse I for PCB. I alle prøver ble det påvist konsentrasjoner av totale hydrokarboner (fraksjoner >C12-16 og >C16-35). Det foreligger ingen grenseverdi for oljeforbindelser i veileder M-608/2015.

Tabell 9: Analysesultater fra vannprøver (PAH) sammenlignet med grenseverdier fra veileder M-608/2016 (Blått=Tilstandsklasse I, Grønt=Tilstandsklasse II, Gull=Tilstandsklasse III, Oransje=Tilstandsklasse IV og Rødt=Tilstandsklasse V). Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» ble valgt etter analyseparameter med høyeste tilstandsklasse i prøven (se tabell 8-10). Overskridelser av terskelverdier fra TA1995/2003 er avmerket med fremhevet skrift, overskridelser av aritmetisk gjennomsnittsverdi fra TA2978/2012 er avmerket med grå farge.

1. prøverunde (02.10.21)		PAH(16) EPA - del 1									
Prøve	Veileder	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	Benzo[a]antracen	Krysen/Trifenylen
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
M608	Tilstandsklasse I/II	0,002	0,0016	0,0024	0,0068	0,0068	0,0012	0,008	0,0052	0,0036	0,0044
	Tilstandsklasse II/III	0,027	0,033	0,096	0,15	0,78	0,0048	0,4	0,084	0,06	0,28
TA1995/2003	Terskelverdi										
TA2978/2012	Arit. Gjenn										
K2		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
K5		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
K10		0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

1. prøverunde (02.10.21)		PAH(16) EPA - del 2							
Prøve	Veileder	Benzo[b]fluoranten	Benzo[k]fluoranten	Benzo[a]pyren	Indeno[1,2,3-cd]pyren	Dibenzo[a,h]antracen	Benzo[ghi]perylen	Sum PAH(16) EPA	
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
M608	Tilstandsklasse I/II	0,09	0,09	0,006	0,02	0,012	0,018	0,3	
	Tilstandsklasse II/III	0,14	0,135	0,183*	0,063	0,027	0,084	2	
TA1995/2003	Terskelverdi							0,3	
TA2978/2012	Arit. Gjenn							1,99-5,4	
K2		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	
K5		0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013	0,041	
K10		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013	

\*Tilstandsklasse i kolonne «Prøve» er resultat av en samlet vurdering av alle prøveresultat (se tabell 8-10)

Det ble registrert overskridelser av øverste grense for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette gjelder for PAH-enkeltforbindelsen Antracen i alle prøver. Konsentrasjoner for samlet PAH-verdi (Sum PAH) er innenfor tilstandsklasse I. Konsentrasjoner for alle øvrige PAH-enkeltforbindelser overskridet ikke øverste grenseverdi for tilstandsklasse II.

Enkelte miljøgifter som ble påvist i vannprøvene ble ikke registrert i sedimentprøvene. Om løste miljøgifter i ellevann akkumuleres også i sediment er avhengig av mange faktorer som f.eks. områdets topografi, klima, vannkjemiske og geokjemiske forhold, bioturbasjon, miljøgiffenes egenskaper og fl. Basert på det nåværende kunnskapsnivået er det ikke mulig å tolke forskjeller mellom analysesultater i sediment- og vannprøver.

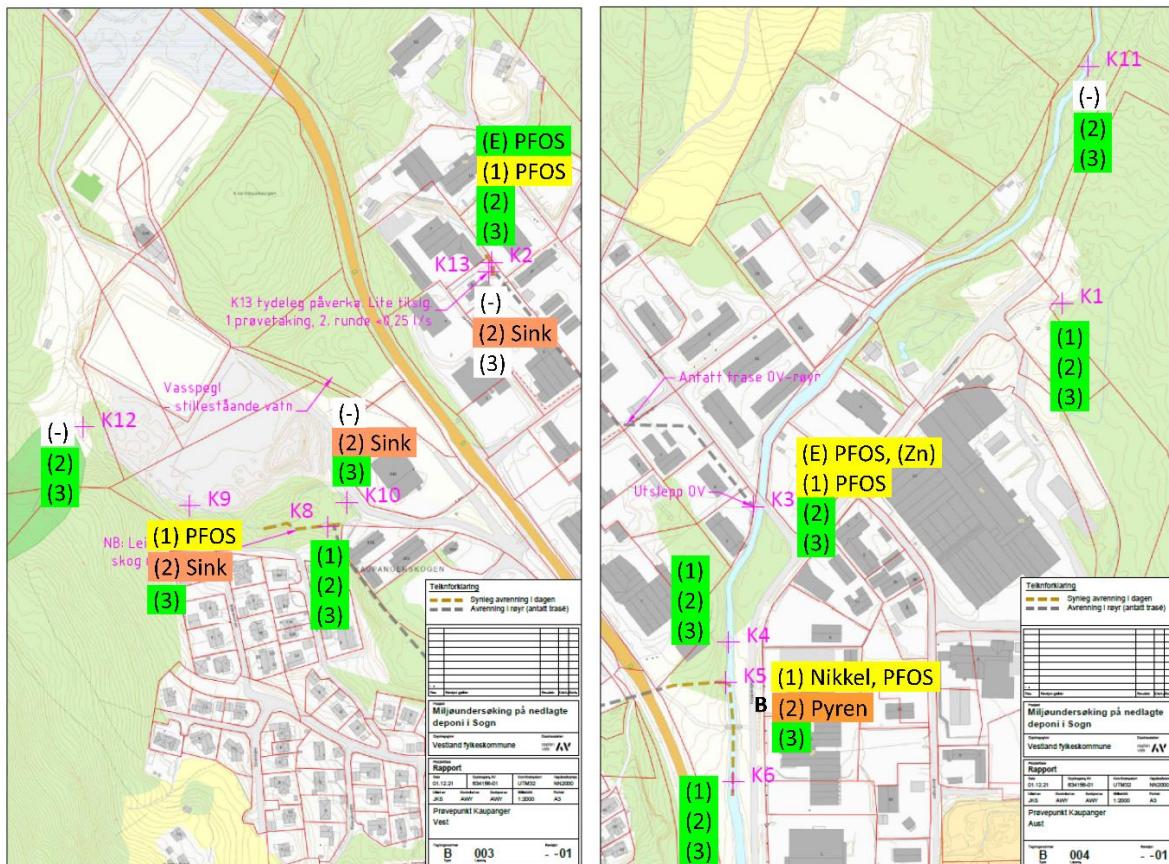
## 7. VURDERING OG ANBEFALNING

### 7.1. Vurdering

#### 7.1.1. Vann

I 9 av 33 vannprøver ble det registrert overskridelser av øverste grense for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016, se figur 17. Påviste konsentrasjoner av metallene kobber og nikkel i tilstandsklasse II kan sees i sammenheng med lokale, naturlig forhøyede bakgrunnsverdier (Ottesen et al., 2000). Norconsult registrerte i 2017 i deponisigevannet bl.a. forhøyete konsentrasjoner av metallene sink og nikkel. Dette samsvarer med analyseresultatene fra 2021.

Resultater fra fire prøverunder indikerer at Kaupangerelvi påvirkes av avrenning fra deponiet og fra industriområdet. I vannprøver som ble tatt i K3 ved utslippsrøret som representerer avrenning fra industriområdet (og sannsynligvis også avrenning fra deponiet til Kaupangerelvi) ble det i ekstraprøverende og i første prøverunde påvist konsentrasjoner av PFOS i tilstandsklasse III (moderat). Dette tilsvarer dårlig kjemisk tilstand. I prøvepunkt K4 som ligger ca. 130 nedstrøms K3 ble det ikke registrert overskridelser av øvre grenseverdi for tilstandsklasse II (god), se figur 17. Dette tolkes som resultat av fortynningseffekten. I vannprøver som ble tatt i K5 ved utslippsrøret som representerer hovedavrenningen fra deponiet til Kaupangerelvi ble det i første prøverunde påvist konsentrasjoner av PFOS og Nikkel i tilstandsklasse III (moderat). I andre prøverunde ble det registrert konsentrasjoner av PAH-enkeltforbindelsen Pyren i tilstandsklasse IV (dårlig). Dette tilsvarer dårlig kjemisk tilstand. I prøvepunkt K6 som ligger ca. 100 nedstrøms K5 ble det ikke registrert overskridelser av øvre verdi for tilstandsklasse II (god), se figur 17. Også dette tolkes som resultat av fortynningseffekten.



Figur 17: Prøvepunkter med påvist overskridelser av øverste grense av tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Nummer refererer til prøverunde.

For PAH-enkeltforbindelsene Fluoranten, Benzo[a]pyren og Dibenzo[a,h]antracen er det registrert overskridelser for øverste grenseverdi for tilstandsklasse II i alle prøver. Årsaken er at laboratoriets deteksjonsgrenser for ovennevnte miljøgifter er høyere enn øverste grense av tilstandsklasse II. Det er et kjent problem at laboratoriene ikke kan levere lave nok deteksjonsgrenser for de ovennevnte PAH-enkeltforbindelser og for tinnorganiske forbindelser (TBT).

Konsentrasjoner for samlet PAH-verdi (Sum PAH) er langt under terskelverdi ( $2\mu\text{g/l}$ ). Unntatt Pyrenkonsentrasjonen i prøve K5 (andre prøverunde) overskrides ikke konsentrasjonene for alle øvrige PAH-enkeltforbindelser øverste grenseverdi for tilstandsklasse II. De detekterte overskridelsene av Fluoranten, Benzo[a]pyren og Dibenzo[a,h]antracen i vannprøvene vurderes til ikke å være et resultat av forurensning, men heller som resultat av for høye deteksjonsgrenser. Påviste konsentrasjoner av Fluoranten, Benzo[a]pyren og Dibenzo[a,h]antracen i vannprøver, vurderes dermed ikke som overskridelse av øverste grense av tilstandsklasse II iht. grenseverdier fra Miljødirektoratets veileder M-608/2015.

Det ble registrert overskridelser av terskelverdi iht. veileder TA1995/2003. Overskridelser av terskelverdi for TOC ble registrert i alle prøverunder i K9, K10 og K5. Prøvepunktene representerer deponiets avrenning mot Kaupangerelvi. Også i K2 og K3 som representerer industriområdets avrenning mot elva ble det i alle prøverunder registrert overskridelser av terskelverdi for TOC. Påviste overskridelser av terskelverdi kan trolig knyttes til utsipp fra deponiet.

Høyeste konsentrasjoner for Total Nitrogen ble påvist i K5 (første prøverunde) og i K10 (andre og tredje prøverunde) og kan også sees i sammenheng med utsipp fra deponiet. I prøvepunkt K1 som ligger oppstrøms deponiet og industriområdet ble det også registrert overskridelse av terskelverdi i prøverunder 1-3. Årsaket kan være avrenning fra omkringliggende jordbruksområder.

Overskridelser av terskelverdi for Total Fosfor ble registrert i K10 i tredje prøverunde. Prøvepunktene representerer deponiets avrenning mot Kaupangerelvi og forurensning er trolig knyttet til utsipp fra deponiet.

**Med tanke på registrerte konsentrasjoner av PFOS (ekstraprøverunde og første prøverunde), PAH-enkeltforbindelsen Pyren (andre prøverunde) og metallene nikkel (første prøverunde) og sink (andre prøverunde) vurderes vannprøvene i K2, K3, K5 og K6 som tilstandsklasse III (moderat) og vannprøvene i K5, K9, 10 og K13 i tilstandsklasse IV (dårlig). Dette tilsvarer dårlig kjemisk tilstand i henhold til Miljødirektoratets veileder 02:2018.**

Sammenligning av miljøgiftkonsentrasjoner med nedbørsdata fra målestasjon Hermansverk viser ingen entydig sammenheng, men baserer seg på tidsintervall som omfatter bare ca. 1,5 måneder. Høyeste metallkonsentrasjoner og PAH-konsentrasjoner ble registrert i prøverunde 2 (18.10.2021) som ble tatt på en dag uten nedbør, se figur 18 og tabell 3-6. Også dagen før ble det ikke målt nedbør.



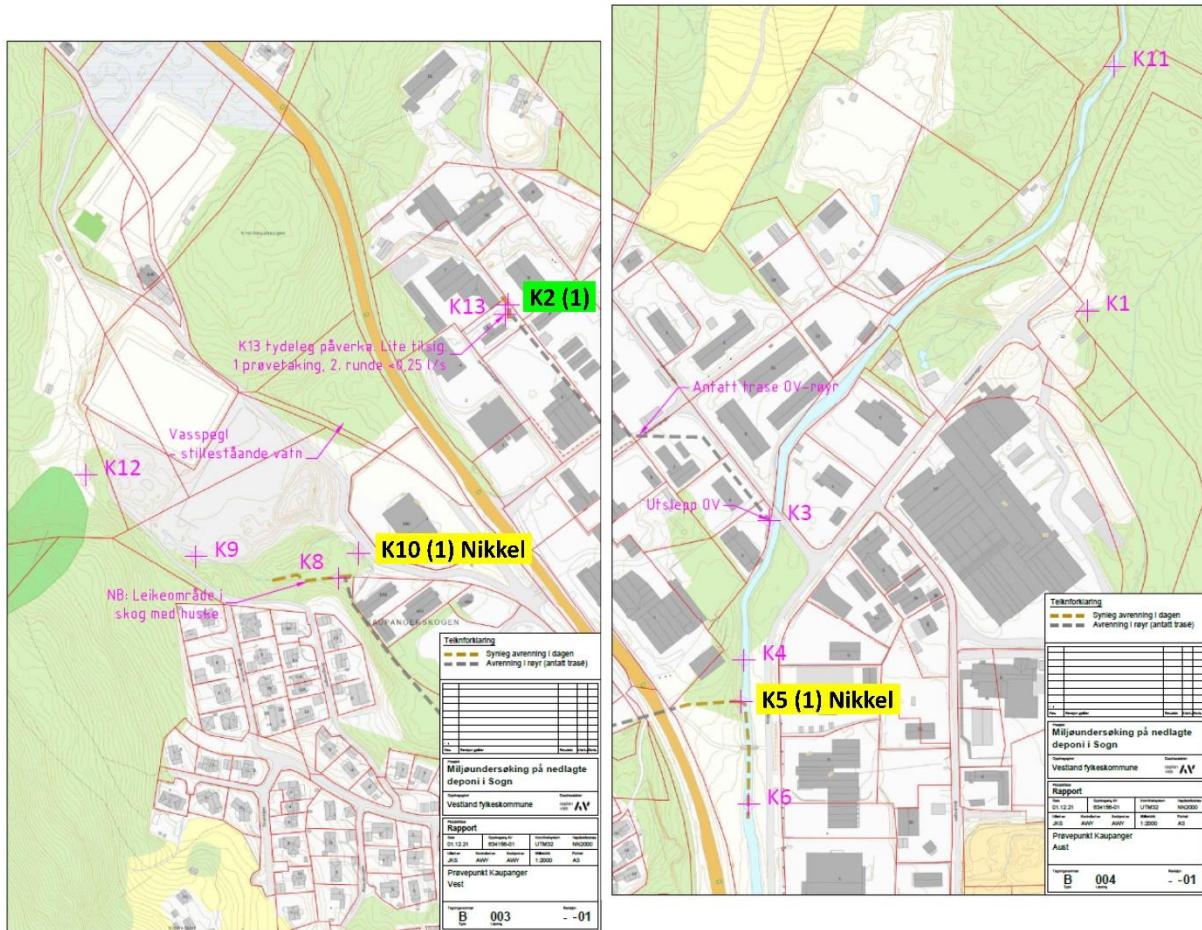
Figur 18. Nedbørsdata fra meteorologisk stasjon Hermansverk, Sogndal. Røde firkanter markerer 1.-3. prøverunde. Kilde: [www.yr.no](http://www.yr.no) (01/2021).

Med foreløpig datagrunnlag av miljøgifter i prøvepunktene er det ikke mulig å bruke enkelte miljøgifter eller støtteparameter til å skille mellom forurensningsbidrag fra deponiet og fra industriområdet. Målte konsentrasjoner av grunnstoffet Bor, som brukes ofte som indikator for deponisigevannet, tolkes at avrenning fra industriområdet også påvirkes av deponisigevann.

Høyeste PFOS-konsentrasjoner ble målt i K5 som er antatt hovedutslipspunkt for avrenning fra deponiet til elva og i K3 som representerer industriområdets (og trolig også deponiets) utsipp til elva. Dette og også registrerte forurensning med metallet nikkel i K5 kan være en indikasjon på flere forurensningskilder som ligger mellom utslipspunktene (K3 og K5) og mellom prøvepunktene ved deponiet (K9) og i industriområdet (K2).

### 7.1.2. Sediment

Sedimentprøver ble tatt ved K10 som er preget av overflateavrenning fra deponiet og ved K5 som representerer deponiets hovedutslippspunkt mot Kaupangerelvi. Det antas at K5 også er påvirket av overflateavrenning fra industriområdet. Sedimentet i prøvepunkt K2 representerer avrenning fra industriområdet og er sannsynligvis også påvirket av forurensning fra deponiområdet som sprer seg sannsynligvis med grunnvannstrømmet mot øst.



Figur 18: Prøvepunkter med tilstandsklasse for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

Det ble registrert overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette gjelder for PAH-enkeltforbindelsen Antracen i alle prøver. Årsaken er at laboratoriets deteksjonsgrenser for de antracen i sediment er høyere enn øverste grense for tilstandsklasse II. Det er et kjent problem at laboratoriene ikke kan levere lave nok deteksjonsgrenser for de ovennevnte PAH-enkeltforbindelsene.

Konsentrasjoner for samlet PAH-verdi (Sum PAH) er innenfor tilstandsklasse I. Konsentrasjoner for alle øvrige PAH-enkeltforbindelser overskrider ikke øverste grenseverdi for tilstandsklasse II. Unntatt naftalen i prøve K10, benzo[b]fluoranten og benzo[ghi]perylen i prøve K5 er det ikke registrert PAH-enkeltforbindelser over deteksjonsgrensen. Påviste konsentrasjoner i K5 og K10 ligger marginalt over deteksjonsgrensen og innenfor tilstandsklasse I (benzo[b]fluoranten og benzo[ghi]perylen) og tilstandsklasse II (naftalen). De detekterte overskridelser av antracen i sedimentet vurderes til ikke å være et resultat av forurensning, men heller som resultat av for høye deteksjonsgrenser.

Påviste konsentrasjoner av antracen i sedimentprøver, vurderes dermed ikke som overskridelse av øverste grense av tilstandsklasse II iht. grenseverdier fra Miljødirektoratets veileder M-608/2015.

I prøvene K10 og K5 ble det registrert marginale overskridelser av øverste grenseverdi for tilstandsklasse II for metallet nikkel (45 mg/kg TS). Iht. Miljødirektoratets veileder M-608/2016 ligger øverste grenseverdien for tilstandsklasse II for Nikkel ved 42 mg/kg TS. Påviste nikkelkonsentrasjoner i sedimentet gjenspeiler trolig registrert nikkelkonsentrasjoner i vannprøvene. NGUs kart over flomsedimenter viser at det kan forventes et naturlig forhøyet innhold av nikkel i nivåer over nasjonale normverdier i undersøkelsesområdet (Ottesen et al., 2000). Det er derfor mulig at nikkelkonsentrasjoner i sedimentprøvene K10 og K5 er et resultat av utsipp fra deponiet og naturlig forhøyete bakgrunnsverdier.

Sedimentprøvene K10 og K5 blir derfor vurdert som tilstandsklasse III som tilsvarer dårlig kjemisk tilstand i henhold til Miljødirektoratets veileder 02:2018.

Enkelte miljøgifter som ble påvist i vannprøvene ble ikke registrert i sedimentprøvene. Om løste miljøgifter i ellevann akkumuleres også i sediment er avhengig av mange faktorer som f.eks. områdets topografi, klima, vannkjemiske og geokjemiske forhold, bioturbasjon, miljøgiftenes egenskaper og fl. Basert på det nåværende kunnskapsnivået er det ikke mulig å tolke forskjeller mellom analyseresultater i sediment- og vannprøver.

## 7.2. Anbefaling

Ut fra resultater fra prøvetaking i høsten 2021 anses det som nødvendig med forurensningsbegrensende tiltak på deponiområdet. Feltobservasjoner i skogen nær boligområdet (se figur 18) indikerer at deponiets sigevannssystem er ikke lenger i stand å håndtere sigevannet på en forsvarlig måte. I skogen ble det observert arealer som er dekket med jernutfellinger og slam fra deponiets overvannsdrenering. Årsaken kan være jern- og manganutfellinger i rørene eller perioder med økte nedbørsmengder i korte perioder. Dette anses som spesielt uheldig, fordi det er registrert at skogsholtet benyttes som lekeområde for barn.

**For å begrense deonisigevannsmengdene anbefaler vi at deponiets overvannssystem oppgraderes. Dette gjelde både avskjærende grøfter som leder rent overflatevann bort fra deponiet og oppsamlingsystemet for deonisigevannet. Som innledende arbeid anbefaler vi en kamerabefaring av relevante overvannsrør ved deponiet og ved Kaupangerelvi. Deponiets tildekking må inspiseres for å avdekke eventuelle innlekkasjer. Dette må detaljprosjekteres.**

**Etter oppgradering av deponiets overvannssystem anbefaler vi at arealene som er forurenset med slam og jernutfellinger saneres. Massene bør fjernes og transporteres til godkjent mottak. Inntil oppgraderingene er gjennomført anbefaler vi at arealene som er forurenset med slam og jernutfelling sikres med et gjerde som midlertidig tiltak.**

Påviste miljøgiftkonsentrasjoner i deonisigevannet indikerer et klart behov for videre oppfølging. Vurderingen og anbefalingen er basert på fire prøvetakingsrunder som gjenspeiler avrenningsforhold og forurensningssituasjonen høsten 2021, noe som er en begrenset periode. Både miljøgiftkonsentrasjoner og avrenningsforhold kan endre seg med varierende nedbørsforhold.

Påviste miljøgiftkonsentrasjoner i deonisigevannet indikerer et klart behov for videre oppfølging. For å overvåke forurensningssituasjonen, for å øke datagrunnlaget for de anbefalte tiltak, og for å kunne utføre en sikrere vurdering med tanke på ytterlige forurensningsbegrensende tiltak, anbefales det å etablere et **vannovervåkingsprogram med 10-12 prøverunder per år**. Antall prøvepunkter og analyseomfanget bør basere seg på 1-3 nye prøverunder. Det er viktig at analyseomfanget utvides på PFOS, Bisfenol A og TBT i alle prøvepunkter og i alle prøverunder.

**Basert på sammenligning av resultater fra prøvetakingsrunder i høsten 2021 og resultater fra anbefalt overvåkingsprogram, bør det etter 1 år med vannovervåking vurderes om det er behov for etablering av et renseanlegg for tilsig til prøvepunktene K3 og K5.**

Feltobservasjoner indikerer at Kaupangerelvi kan påvirkes av pulser med sterk forurenset vann fra K3 og muligens fra K5. Til å detektere slike pulser anbefales det å installere **automatiske vannlogger og vannføringsmåler** som registrerer ledningsevne, pH-verdi og temperatur i vannet i utslipspunkter K3 og K5. Avhengig av måleintervallet kan vannloggere utleses hver måned eller alle 2-3 måneder.

## 8. Kilder

- Høgskolen på Vestlandet, Bacheloroppgave (2019). Signaler fra avsetning av forurensede stoffer i og rundt Hafslvatnet (Vest-Norge) over de siste 40 årene.
- Miljødirektoratet (2016) Veileder M-608/2016. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020.
- Miljødirektoratet (2018) Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver.
- NGI (2012) Miljøgifter i sigevann fra avfallsdeponier. Hovedrapport (TA2978/2012) og Vedleggsrapport 1 (TA2976/2012).
- Norconsult (2018) Miljøvurdering av sigevannsutslipp fra gammel avfallslass Kaupanger, Sogndal kommune. Fagnotat. Oppdragsnummer: 5121132.
- Norges Geologiske Undersøkelse & Berdal Strømme (1990) Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Sogn og Fjordane fylke. NGU-rapport 90.125.
- Ottesen, R.T., Bogen, J., Bølviken, B., Volden, T. og Haugland, T. (2000) Geokjemisk atlas for Norge, del 1: Kjemisk sammensetning av flomsedimenter. Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.
- Statens Forurensningstilsyn SFT (2003) Veileder om miljørisikovurdering av bunntetting og oppsamling av sigevann ved deponier. TA1995/2003
- Statsforvaltaren i Vestland (2021) Kvernhushaugen avfallslass – pålegg om gransking av forureina grunn. Ref. 2021/2062
- Gladsø, J.A. (2021) Personlig kommunikasjon ang. etablering av industribygger på sørøstre del av Kvernhushaugen avfallslass.

Databaser:

Miljødirektoratet, <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>

Miljødirektoratet, <https://vann-nett.no/portal/#/>

Norges Geologiske Undersøkelse, [https://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)

Norges Geologiske Undersøkelse, [http://geo.ngu.no/kart/losmasse\\_mobil/](http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/)

Norges Vassdrags- og Energidirektoratet, <https://kartkatalog.nve.no/#kart>

## **9. VEDLEGG 1: ANALYSERAPPORT**

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway  
 AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-100810-01**

**EUNOMO-00309524**

Prøvemottak: 29.09.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 29.09.2021-29.10.2021  
 Referanse: Anders Yri

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-09290396</b>	Prøvetakningsdato:	24.09.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders Yri		
Prøvemerking:	Prøve 1	Analysestartdato:	29.09.2021		
Prøve 1 - Nedre prøve utløp til hovedelv					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.7	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* Perfluoronansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* PFUdA (Perfluorundekansyre) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
d)* 8:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluor -3,7-dimetylloktsansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
d)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
d)* Sum PFAS (SLV 11)	29	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
d)* Sum PFAS	29	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	17.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Klorid (Cl)	22	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



e) Bor (B), oppsluttet	28 µg/l	5	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Natrium (Na), oppsluttet	14 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	14 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.4 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Total Nitrogen	0.46 mg/l	0.01	20%	NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>				
Ammonium-N	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode
Total Fosfor	0.018 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
e) Jern (Fe), oppsluttet	820 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>e) Mangan (Mn), oppsluttet</b>				
e) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	55 µg/l	0.5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Sink (Zn), oppsluttet	14 µg/l	2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Kobber (Cu), oppsluttet	2.1 µg/l	0.5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Bly (Pb), oppsluttet	0.55 µg/l	0.5	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010 µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Nikkel (Ni), oppsluttet	3.3 µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Arsen (As), oppsluttet	0.28 µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
e) Kvikksov (Hg), oppsluttet	< 0.005 µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
c) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>e) PAH(16) EPA</b>				
e) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
e) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



e) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
e) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
e) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
e) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
e) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
e) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
e) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
e) Benzo[ghi]perlylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
e) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
<b>e) BTEX</b>			
e) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
e) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
e) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
e) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
e) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
e) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
a)* Bisfenol A	0.08 µg/l	0.01	20 Internal Method 2233
<b>b) Tinnorganiske forbindelser(8)</b>			
b) Monobutyltinn (MBT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Monobutyltinn (MBT) - Sn	< 0.011 µg/l		Internal Method 1
b) Dibutyltinn (DBT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	< 0.0080 µg/l		Internal Method 1
b) Tributyltinn (TBT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.0064 µg/l		Internal Method 1
b) Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.0053 µg/l		Internal Method 1
b) Monooctyltinn (MOT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Monooctyltinn (MOT) - Sn	< 0.0080 µg/l		Internal Method 1
b) Dioktyltinn (DOT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.0054 µg/l		Internal Method 1
b) Trifenyltinn (TPhT)	< 0.016 µg/l		Internal Method 1
b) Trifenyltinn (TPhT) - Sn	< 0.0053 µg/l		Internal Method 1
b) Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 0.031 µg/l		Internal Method 1
b) Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.010 µg/l		Internal Method 1

**Merknader:**

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00309524

- a)\* Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen  
 b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,  
 c) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 d)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 e) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 29.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-115232-01**

**EUNOMO-00309524**

Prøvemottak: 29.09.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 29.09.2021-08.12.2021

Referanse: Anders Yri

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-09290397</b>	Prøvetakningsdato:	24.09.2021			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders Yri			
Prøvemerking:	Prøve 2 prøve 2- øvre prøve	Analysestartdato:	29.09.2021			
<b>Analyse</b>						
		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)		0.38	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)		2.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)		2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)		0.83	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)		0.76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)		0.46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansyre (PFNA)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyre) - PFCA-11		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTra)		<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)		<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetylloktsansyre (PF-3,7-DMOA)		<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)		<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)		<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)		6.7	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS		6.7	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C		7.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)		14.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff		2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Klorid (Cl)		19	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Bor (B), oppsluttet	35 µg/l	5	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), oppsluttet	13 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.8 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Total Nitrogen	0.37 mg/l	0.01	20%	NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>				
Ammonium-N	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode
Total Fosfor	0.0097 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	450 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>				
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	8.7 µg/l	0.5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.2 µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010 µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	2.3 µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20 µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	Utgår µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
<b>* Microtox</b>				
* EC10	>82 %			ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %			ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %			ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.			ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 08.12.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099757-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060347</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 2 Soget 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.010	µg/l	0.01	50%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.35	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.70	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.24	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0050	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	1.1	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 27.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098624-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060348</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 3 Soget 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.060	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.050	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.40	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.45	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.20	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0059	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	14	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	1	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	1.0	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	15 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	6.0 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke bestemmes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099761-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060349</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 4 Soget4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.12	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.060	µg/l	0.05	30% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.15	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	0.70	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0054	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.014	mg/l	0.01	40% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.66	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.9	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.47	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098632-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060351</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L1 Lambh 1	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.047	µg/l	0.02	40%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.47	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.04	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.5	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0081	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	7.0	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	1	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.94	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099764-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060353</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L3 Lambh 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.02	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.0	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	15	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	9.3	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	28	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.1	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.30	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	36	µg/l	5	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	16	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-098633-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060354</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L4 Lambh 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	3.8	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.9	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	4.5	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	8.8	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.14	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.4	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	11	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.021	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.78	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	42	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.4	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xlen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xlen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	64 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	<1.2		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

**Merknader:**

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.

fylles til flaskens skulder (90%).

Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 25.10.2021**

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097532-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060355</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L5 Lambh 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.44	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	0.075	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.58	ng/l	0.3	29% DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.7	ng/l	0.2	29% DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.3	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	54	mg/l	2	20% Intern metode
	Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.29	mg/l	0.003	20% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.94	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.26	mg/l	0.1	40% Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	51	mg/l	5	25% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	3	mg/l	3	35% NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.8	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	3.2	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010 µg/l		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097534-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060356</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L6 Lambh 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0090	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.083	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	6.3	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.24	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.19	mg/l	0.003	20%
	Total Nitrogen	0.71	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	24	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	7.6	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-099327-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060357</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L7 Lambh 7	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
c) Arsen (As), filtrert	0.11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010 µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040 µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kobber (Cu), filtrert	0.20 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Krom (Cr), filtrert	0.24 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
c) Nikkel (Ni), filtrert	2.3 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Sink (Zn), filtrert	0.27 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	36 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.	
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	79 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.5 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	10 mg/l	2	20%	Intern metode	
Klorid (Cl)	9.9 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.022 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	2.9 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	2.0 mg/l	0.1	40%	Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.1 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	13 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
c) Bor (B), filtrert	110 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Natrium (Na), filtrert	7.7 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) PAH(16) EPA	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 26.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097535-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060358</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H2 H KVÅLEN 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
c) Arsen (As), filtrert	0.24 µg/l	LOQ	MU	Metode	
c) Bly (Pb), filtrert	0.083 µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0090 µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kobber (Cu), filtrert	0.40 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Krom (Cr), filtrert	0.16 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.78 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Sink (Zn), filtrert	23 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.	
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	56 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.	
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.75 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	6.7 mg/l	2	20%	Intern metode	
Klorid (Cl)	5.3 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.022 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	1.7 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	1.2 mg/l	0.1	40%	Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.5 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	10 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
c) Bor (B), filtrert	19 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Natrium (Na), filtrert	3.0 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	0.087 µg/l	0.01	30%	Intern metode	

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	0.035 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Fluoren	0.023 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Fenantren	0.011 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	0.013 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.17 µg/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099322-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060359</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H3 H KVÅLEN 3	Analysestartdato:	07.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.23	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	25%
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.43	µg/l	0.05	35%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.86	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	24	µg/l	0.2	25%
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.8	ng/l	0.3	29%
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	59	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	6.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.3	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.022	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	1.3	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	12	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	14	µg/l	1	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15%
b)	<b>PAH(16) EPA</b>	0.068	µg/l	0.01	30%
b)	Naftalen				Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften	0.033 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Fluoren	0.024 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Fenantron	0.012 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoranten	0.014 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.15 µg/l	40%	Intern metode
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Toluuen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-098627-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060360</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>H KVÅLEN 4</b>					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.047	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.015	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	4.5	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	1.5	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.8	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	20	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.6	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Klorid (Cl)	6.6	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.019	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	5.5	mg/l	0.01	20%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)					
Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	4	mg/l	3	35%	NS-EN ISO 5815-1
c) Bor (B), filtrert	24	µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Natrium (Na), filtrert	12	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA	< 0.010 µg/l		0.01		Intern metode
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097536-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak:	06.10.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	06.10.2021-21.10.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060361</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H5 h KVÅLEM 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.6	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.2	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	21.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	6.6	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0052	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	2.8	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	10	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	19	µg/l	1	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.4	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098629-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak:	06.10.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	06.10.2021-25.10.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060362</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H6 H KVÅLEN 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.017	µg/l	0.01	50%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.60	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	2.0	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0086	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.21	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	19	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	1.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	1.2	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097530-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060363</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H7 h- KVÅLEN 7	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.067	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.28	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.82	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.79	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.82	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	2.1	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0092	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.24	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.9	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	26	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.2	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	1.3	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098634-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060365</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K1 KAUPNAGER 1	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.058	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.071	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.48	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.81	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.85	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	2.7	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0051	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.52	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.5	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.4	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.3	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098630-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060366</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K2 KAUPANGER 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.098	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.7	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	9.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.56	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.8	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	25	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	21	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0071	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.36	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.9	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	14	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway  
 AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099325-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060367</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K3 kaupanger 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.055	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.86	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.099	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.9	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.93	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.3	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	24.0	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	21	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	32	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.015	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.67	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.1	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	9.5	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	18	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097531-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060368</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K4 KAUPANGER 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.064	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.46	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.77	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.51	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0051	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.16	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.7	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	6.5	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	1.6	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	2.6	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097537-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060369</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K5 KAUPANGER 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.082	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	6.2	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.1	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.3	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	5.4	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	37	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0088	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	4.3	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	2.6	mg/l	0.1	15%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	11	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	24	µg/l	1	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	21	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	0.032	µg/l	0.01	40%
c)	Naftalen				Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.032 µg/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 21.10.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098631-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060370</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K6 KAUPANGER 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.065	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.78	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.98	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.9	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0057	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.20	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	<5.0	mg/l	5	NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	2.2	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099759-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060379</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K8 KAUPANGER 8	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.095	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.088	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	9.6	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.61	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.56	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.2	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	8.5	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	4.4	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.42	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	7.1	µg/l	5	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.1	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 27.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097533-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060380</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K9 KAUPANGER 9	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.082	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	2.2	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.064	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.8	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.3	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.97	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.9	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	40	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	4.1	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.045	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.62	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.25	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	30	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.9	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099757-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060347</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 2 Soget 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.010	µg/l	0.01	50%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.35	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.70	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.24	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0050	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	1.1	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 27.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098624-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060348</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 3 Soget 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.060	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.050	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.40	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.45	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.20	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0059	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	14	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	1	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	1.0	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	15 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	6.0 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke bestemmes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099761-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060349</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 4 Soget4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.12	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.060	µg/l	0.05	30% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.15	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	0.70	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0054	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.014	mg/l	0.01	40% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.66	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.9	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.47	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098632-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060351</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L1 Lambh 1	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.047	µg/l	0.02	40%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.47	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.04	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.5	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0081	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	7.0	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	1	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.94	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-099764-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060353</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L3 Lambh 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.02	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.0	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	15	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	9.3	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	28	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.1	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.30	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	36	µg/l	5	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	16	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-098633-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060354</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L4 Lambh 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	3.8	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.9	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	4.5	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	8.8	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.14	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.4	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	11	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.021	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.78	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	42	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.4	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xlen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xlen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	64 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	<1.2		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 25.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097532-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060355</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L5 Lambh 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.44	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	0.075	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.58	ng/l	0.3	29% DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.7	ng/l	0.2	29% DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.3	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	54	mg/l	2	20% Intern metode
	Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.29	mg/l	0.003	20% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.94	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.26	mg/l	0.1	40% Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	51	mg/l	5	25% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	3	mg/l	3	35% NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.8	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	3.2	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010 µg/l		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097534-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060356</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L6 Lambh 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0090	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.083	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	6.3	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.24	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.19	mg/l	0.003	20%
	Total Nitrogen	0.71	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	24	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	7.6	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-099327-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060357</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L7 Lambh 7	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
c) Arsen (As), filtrert	0.11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010 µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040 µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kobber (Cu), filtrert	0.20 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Krom (Cr), filtrert	0.24 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
c) Nikkel (Ni), filtrert	2.3 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Sink (Zn), filtrert	0.27 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	36 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.	
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	79 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.5 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	10 mg/l	2	20%	Intern metode	
Klorid (Cl)	9.9 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.022 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	2.9 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	2.0 mg/l	0.1	40%	Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.1 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	13 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
c) Bor (B), filtrert	110 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Natrium (Na), filtrert	7.7 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 26.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097535-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060358</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H2 H KVÅLEN 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
c) Arsen (As), filtrert	0.24 µg/l	LOQ	MU	Metode	
c) Bly (Pb), filtrert	0.083 µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0090 µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kobber (Cu), filtrert	0.40 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Krom (Cr), filtrert	0.16 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.78 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Sink (Zn), filtrert	23 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.	
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	56 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.	
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.75 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	6.7 mg/l	2	20%	Intern metode	
Klorid (Cl)	5.3 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.022 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	1.7 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	1.2 mg/l	0.1	40%	Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.5 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	10 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
c) Bor (B), filtrert	19 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Natrium (Na), filtrert	3.0 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	0.087 µg/l	0.01	30%	Intern metode	

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	0.035 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Fluoren	0.023 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Fenantren	0.011 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	0.013 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.17 µg/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-099322-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060359</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H3 H KVÅLEN 3	Analysestartdato:	07.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.23	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	25%
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.43	µg/l	0.05	35%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.86	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	24	µg/l	0.2	25%
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.8	ng/l	0.3	29%
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	59	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	6.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.3	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.022	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	1.3	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	12	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	14	µg/l	1	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15%
b)	PAH(16) EPA	0.068	µg/l	0.01	30%
b)	Naftalen				Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften	0.033 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Fluoren	0.024 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Fenantron	0.012 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoranten	0.014 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.15 µg/l	40%	Intern metode
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Toluuen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-098627-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060360</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>H KVÅLEN 4</b>					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.047	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.015	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	4.5	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	1.5	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.8	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	20	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.6	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Klorid (Cl)	6.6	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.019	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	5.5	mg/l	0.01	20%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)					
Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	4	mg/l	3	35%	NS-EN ISO 5815-1
c) Bor (B), filtrert	24	µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Natrium (Na), filtrert	12	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA	< 0.010 µg/l		0.01		Intern metode
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097536-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak:	06.10.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	06.10.2021-21.10.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060361</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H5 h KVÅLEM 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.6	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.2	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	21.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	6.6	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0052	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	2.8	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	10	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	19	µg/l	1	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.4	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098629-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak:	06.10.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	06.10.2021-25.10.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060362</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H6 H KVÅLEN 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.017	µg/l	0.01	50%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.60	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	2.0	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0086	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.21	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	19	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	1.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	1.2	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097530-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060363</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H7	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>h- KVÅLEN 7</b>					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As), filtrert	0.067	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.28	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.82	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.79	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.82	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Klorid (Cl)	2.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.0092	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	0.24	mg/l	0.01	20%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)					
Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	26	mg/l	5	25%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1
c) Bor (B), filtrert	3.2	µg/l	1	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Natrium (Na), filtrert	1.3	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA	< 0.010		0.01		Intern metode
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098634-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060365</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K1 KAUPNAGER 1	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.058	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.071	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.48	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.81	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.85	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	2.7	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0051	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.52	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.5	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.4	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.3	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098630-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060366</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K2 KAUPANGER 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.098	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.7	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	9.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.56	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.8	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	25	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	21	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0071	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.36	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.9	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	14	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway  
 AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099325-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060367</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K3 kaupanger 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.055	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.86	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.099	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.9	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.93	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.3	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	24.0	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	21	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	32	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.015	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.67	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.1	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	9.5	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	18	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097531-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060368</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K4 KAUPANGER 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.064	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.46	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.77	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.51	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0051	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.16	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.7	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	6.5	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	1.6	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	2.6	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097537-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060369</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K5 KAUPANGER 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.082	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	6.2	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.1	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.3	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	5.4	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	37	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0088	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	4.3	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	2.6	mg/l	0.1	15%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	11	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	24	µg/l	1	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	21	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	0.032	µg/l	0.01	40%
c)	Naftalen				Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.032 µg/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 21.10.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098631-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060370</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K6 KAUPANGER 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.065	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.78	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.98	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.9	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0057	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.20	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	<5.0	mg/l	5	NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	2.2	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099759-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060379</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K8 KAUPANGER 8	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.095	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.088	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	9.6	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.61	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.56	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.2	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	8.5	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	4.4	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.42	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	7.1	µg/l	5	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.1	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 27.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097533-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060380</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K9 KAUPANGER 9	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.082	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	2.2	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.064	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.8	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.3	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.97	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.9	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	40	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	4.1	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.045	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.62	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.25	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	30	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.9	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099757-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060347</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 2 Soget 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.010	µg/l	0.01	50%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.35	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.70	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.24	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0050	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	1.1	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 27.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098624-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060348</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 3 Soget 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.060	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.050	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.40	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.45	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.20	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.9	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0059	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	14	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	1	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	1.0	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	15 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	6.0 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke bestemmes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099761-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060349</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 4 Soget4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.12	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.060	µg/l	0.05	30% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.15	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	0.70	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0054	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.014	mg/l	0.01	40% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.66	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.9	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.47	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098632-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060351</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L1 Lambh 1	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.047	µg/l	0.02	40%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.47	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.04	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.5	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0081	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	7.0	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	1	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.94	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-104454-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-09.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060352</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L2 Lambh 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.47	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	0.67	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.63	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.2	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0055	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.11	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	9.4	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	< 1.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	0.78	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010 µg/l		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.11.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099764-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060353</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L3 Lambh 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.02	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.0	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	15	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	9.3	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	28	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.1	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.30	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	36	µg/l	5	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	16	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098633-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060354</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L4 Lambh 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	3.8	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.9	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	4.5	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	8.8	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.14	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.4	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	11	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.021	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.78	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	42	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.4	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xlen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xlen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	64 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	<1.2		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

**Merknader:**

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.

fylles til flaskens skulder (90%).

Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 25.10.2021**

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097532-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060355</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L5 Lambh 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.44	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	0.075	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.58	ng/l	0.3	29% DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.7	ng/l	0.2	29% DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.3	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	54	mg/l	2	20% Intern metode
	Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.29	mg/l	0.003	20% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.94	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.26	mg/l	0.1	40% Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	51	mg/l	5	25% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	3	mg/l	3	35% NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.8	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	3.2	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010 µg/l		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097534-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060356</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L6 Lambh 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0090	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.083	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	6.3	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.24	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.19	mg/l	0.003	20%
	Total Nitrogen	0.71	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	24	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	7.6	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-099327-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060357</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L7 Lambh 7	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
c) Arsen (As), filtrert	0.11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010 µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040 µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kobber (Cu), filtrert	0.20 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Krom (Cr), filtrert	0.24 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
c) Nikkel (Ni), filtrert	2.3 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Sink (Zn), filtrert	0.27 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	36 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.	
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	79 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.5 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	10 mg/l	2	20%	Intern metode	
Klorid (Cl)	9.9 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.022 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	2.9 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	2.0 mg/l	0.1	40%	Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.1 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	13 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
c) Bor (B), filtrert	110 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Natrium (Na), filtrert	7.7 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) PAH(16) EPA	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 26.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097535-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060358</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H2 H KVÅLEN 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
c) Arsen (As), filtrert	0.24 µg/l	LOQ	MU	Metode	
c) Bly (Pb), filtrert	0.083 µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0090 µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Kobber (Cu), filtrert	0.40 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Krom (Cr), filtrert	0.16 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.78 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Sink (Zn), filtrert	23 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.	
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	56 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.	
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.75 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	6.7 mg/l	2	20%	Intern metode	
Klorid (Cl)	5.3 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.022 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	1.7 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	1.2 mg/l	0.1	40%	Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.5 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	10 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
c) Bor (B), filtrert	19 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) Natrium (Na), filtrert	3.0 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	0.087 µg/l	0.01	30%	Intern metode	

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	0.035 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Fluoren	0.023 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Fenantren	0.011 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	0.013 µg/l	0.01	40% Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.17 µg/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099322-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060359</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H3 H KVÅLEN 3	Analysestartdato:	07.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.23	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	25%
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.43	µg/l	0.05	35%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.86	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	24	µg/l	0.2	25%
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.8	ng/l	0.3	29%
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	59	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	6.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.3	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.022	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	1.3	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	12	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	14	µg/l	1	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15%
b)	<b>PAH(16) EPA</b>	0.068	µg/l	0.01	30%
b)	Naftalen				Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften	0.033 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Fluoren	0.024 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Fenantron	0.012 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoranten	0.014 µg/l	0.01	40% Intern metode
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.15 µg/l	40%	Intern metode
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Toluuen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-098627-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060360</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>H KVÅLEN 4</b>					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.047	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.015	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	4.5	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	1.5	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.8	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	20	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.6	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Klorid (Cl)	6.6	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.019	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	5.5	mg/l	0.01	20%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)					
Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	4	mg/l	3	35%	NS-EN ISO 5815-1
c) Bor (B), filtrert	24	µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Natrium (Na), filtrert	12	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA	< 0.010 µg/l		0.01		Intern metode
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097536-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak:	06.10.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	06.10.2021-21.10.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060361</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H5 h KVÅLEM 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.6	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.2	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	21.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	6.6	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0052	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	2.8	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	10	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	19	µg/l	1	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.4	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098629-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak:	06.10.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	06.10.2021-25.10.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060362</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H6 H KVÅLEN 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.017	µg/l	0.01	50%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.60	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.9	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	2.0	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0086	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.21	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	19	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	1.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	1.2	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-097530-01**
**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060363</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	H7	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>h- KVÅLEN 7</b>					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As), filtrert	0.067	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.28	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.82	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.33	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.79	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.82	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Klorid (Cl)	2.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.0092	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	0.24	mg/l	0.01	20%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)					
Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	26	mg/l	5	25%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1
c) Bor (B), filtrert	3.2	µg/l	1	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Natrium (Na), filtrert	1.3	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA	< 0.010		0.01		Intern metode
c) Naftalen					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. filles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098634-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060365</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K1 KAUPNAGER 1	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.058	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.071	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.48	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	0.81	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.85	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	2.7	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0051	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.52	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.5	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	3.4	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	2.3	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098630-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060366</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K2 KAUPANGER 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.098	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.7	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	9.1	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.56	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.8	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	25	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	21	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0071	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.36	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	15	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.9	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	14	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099325-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060367</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K3 kaupanger 3	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	0.055	µg/l	0.01	20%
c)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.86	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.099	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.9	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.93	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.3	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	24.0	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	21	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	32	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.015	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.67	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.1	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	9.5	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	18	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097531-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060368</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K4 KAUPANGER 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.064	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.46	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.77	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.51	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0051	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.16	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.7	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	6.5	mg/l	5	40% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	1.6	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	2.6	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097537-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060369</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K5 KAUPANGER 5	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.082	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	6.2	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.1	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.3	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	5.4	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	37	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0088	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	4.3	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	2.6	mg/l	0.1	15%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	11	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	24	µg/l	1	25%
c)	Natrium (Na), filtrert	21	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	0.032	µg/l	0.01	40%
c)	Naftalen				Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.032 µg/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 21.10.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098631-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060370</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K6 KAUPANGER 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.065	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	0.50	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	0.78	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.98	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.9	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0057	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.20	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	<5.0	mg/l	5	NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	2.2	µg/l	1	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Natrium (Na), filtrert	2.9	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010		0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.10.2021

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099759-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-27.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060379</b>	Prøvetakningsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K8 KAUPANGER 8	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.095	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.088	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	9.6	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.61	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.56	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.2	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	8.5	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	4.4	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.42	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	7.1	µg/l	5	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.1	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* Microtox			
* EC10	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>82 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 27.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-097533-01**

**EUNOMO-00310276**

Prøvemottak: 06.10.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 06.10.2021-21.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060380</b>	Prøvetakingsdato:	04.10.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K9 KAUPANGER 9	Analysestartdato:	06.10.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
c)	Arsen (As), filtrert	0.082	µg/l	0.02	15%
c)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu), filtrert	2.2	µg/l	0.05	25%
c)	Krom (Cr), filtrert	0.064	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
c)	Nikkel (Ni), filtrert	1.8	µg/l	0.05	15%
c)	Sink (Zn), filtrert	3.3	µg/l	0.2	25%
b)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	ng/l	0.3	29%
b)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.97	ng/l	0.2	29%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.9	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	40	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	4.1	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.045	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.62	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.25	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	30	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
c)	Bor (B), filtrert	6.1	µg/l	1	35%
c)	Natrium (Na), filtrert	6.9	mg/l	0.1	15%
c)	<b>PAH(16) EPA</b>	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
c)	Naftalen				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Acenafylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>c) BTEX</b>			
c) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c) Xylener (sum)	nd		Intern metode
* <b>Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
TU kan ikke beregnes da det ikke er gift i prøven			
<b>Merknader:</b>			
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.			

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.10.2021

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099345-01**

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060454</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	L3 Lambh 3	Analysestartdato:	06.10.2021			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.32	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		33000	mg/kg TS	30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		13000	mg/kg TS	0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C16-C35	100 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	100 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b) SUM THC (>C12-C35)	100 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.014 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod	
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.028 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00310289

b) PCB 28	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00068 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	94.0 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	71800 mg/kg TS	1000 14092	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	14.7 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Merknader:**

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099346-01**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060455</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L4 Lambh 4	Analysestartdato:	06.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	61	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.42	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe)	10000	mg/kg TS	30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn)	510	mg/kg TS	0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
<b>b) THC &gt;C5-C8</b>					
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA	

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<50 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<50 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	51 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b) THC >C16-C35	1600 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	1700 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b) SUM THC (>C12-C35)	1700 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.017 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.017 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.017 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.017 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.031 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	0.085 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.126 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00310289

b) PCB 28	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00084 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Totalt organisk karbon (TOC)	247000 mg/kg TS	1000	48463 NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	11.9 %	0.1	5% SS-EN 12880:2000
a)* Kornstørrelse < 63 µm	utgår %	0.1	Internal Method 6

**Merknader:**

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne  
 a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
 1-1488,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098767-01**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060456</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	L5 Lambh 5	Analysestartdato:	06.10.2021			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		0.74	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.049	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		3.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		34	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		9100	mg/kg TS	30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		220	mg/kg TS	0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C16-C35	62 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	62 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b) SUM THC (>C12-C35)	62 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Sum PAH(16) EPA	nd			SS-ISO 18287:2008, mod
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.013 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00310289

b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	25.0 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	47000 mg/kg TS	1000 9228	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	68.0 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-677700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 25.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098768-01**

Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060457</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L6 Lambh 6	Analysestartdato:	06.10.2021		
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)		< 0.50	mg/kg TS	0.5	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)		4.9	mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)		0.042	mg/kg TS	0.01	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		5.7	mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		5.4	mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		4.6	mg/kg TS	0.5	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		37	mg/kg TS	2	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		10000	mg/kg TS	30	25% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		300	mg/kg TS	0.3	30% SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value	
b) SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value	
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod	
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.003 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	18.0 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	5680 mg/kg TS	1000 1169	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	79.8 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-677700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 25.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099347-01**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060459</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	H2 H KVÅLEN 2	Analysestartdato:	06.10.2021			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		9.8 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		53 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.18 mg/kg TS		0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		15 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		9.9 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		9.6 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		250 mg/kg TS		2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		370000 mg/kg TS		30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		3800 mg/kg TS		0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0 mg/kg TS		5		Internal Method EPA

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C16-C35	310 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	310 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b) SUM THC (>C12-C35)	310 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.016 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	0.024 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.016 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.016 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.016 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	0.024 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.031 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00310289

b) PCB 28	0.0028 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.00081 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 101	< 0.00081 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.00081 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.00081 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.00081 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.00081 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	0.0028 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Kornstørrelse < 63 µm	87.0 %	0.1		Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	87200 mg/kg TS	1000	17112	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	12.3 %	0.1	5%	SS-EN 12880:2000

**Merknader:**

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-099348-01**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-26.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060460</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	H3 H KVÅLEN 3	Analysestartdato:	06.10.2021			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		0.91	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.040	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		54	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		3600	mg/kg TS	30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		770	mg/kg TS	0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value	
b) SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value	
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod	
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.007 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00310289

b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	10.6 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	17100 mg/kg TS	1000 3374	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	57.1 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-677700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-098769-01**

**EUNOMO-00310289**

Prøvemottak: 06.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 06.10.2021-25.10.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10060462</b>	Prøvetakningsdato:	02.10.2021		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K2 KAUPANGER 2	Analysestartdato:	06.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	0.63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.024	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr)	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe)	6400	mg/kg TS	30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn)	140	mg/kg TS	0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
<b>b) THC &gt;C5-C8</b>					
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA	

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	15 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b) THC >C16-C35	170 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	190 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b) SUM THC (>C12-C35)	190 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod	
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.033 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00310289

b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	10.4 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	40100 mg/kg TS	1000 7876	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	64.8 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-677700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 25.10.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-104111-01**

**EUNOMO-00312037**

Prøvemottak: 20.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 20.10.2021-08.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10200476</b>	Prøvetakningsdato:	19.10.2021			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	K5 KAUPANGER 5	Analysestartdato:	20.10.2021			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		2.5 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		4.3 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.094 mg/kg TS		0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		24 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		8.6 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		45 mg/kg TS		0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		93 mg/kg TS		2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		200000 mg/kg TS		30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		1100 mg/kg TS		0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0 mg/kg TS		5		Internal Method EPA

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>				
b) THC >C8-C10	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C10-C12	<10 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
b) THC >C12-C16	11 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b) THC >C16-C35	470 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b) Sum THC (>C5-C35)	480 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b) SUM THC (>C12-C35)	480 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	0.041 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>				
b) Kvikkolv (Hg)	0.030 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>				

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOMO-00312037

b) PCB 28	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00051 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	62.5 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	61600 mg/kg TS	1000 12091	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	19.8 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Merknader:**

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 08.11.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-104112-01**

**EUNOMO-00312037**

Prøvemottak: 20.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 20.10.2021-08.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-10200477</b>	Prøvetakningsdato:	19.10.2021			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	K10 KAUPANGER 10	Analysestartdato:	20.10.2021			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		2.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.075	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)		12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)		19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)		45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)		63	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Jern (Fe)		180000	mg/kg TS	30	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Mangan (Mn)		120	mg/kg TS	0.3	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) THC >C5-C8		< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

5021

<b>b) THC &gt;C8-C35</b>					
b) THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod		
b) THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod		
b) THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod		
b) THC >C16-C35	51 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod	
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b) Sum THC (>C5-C35)	51 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value	
b) SUM THC (>C12-C35)	51 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value	
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>					
b) Naftalen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Acenafaten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod	
b) Sum PAH(16) EPA	0.013 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod	
<b>b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ</b>					
b) Kvikkolv (Hg)	0.009 mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016	
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Kornstørrelse < 63 µm	92.2 %	0.1	Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)	57300 mg/kg TS	1000 11248	NF EN 15936 - Méthode B
b) Tørrstoff	47.5 %	0.1 5%	SS-EN 12880:2000

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-677700, Saverne COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))  
1-1488,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 08.11.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112079-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090092</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S1 Soget 1	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.021	µg/l	0.02	40%
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.14	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.81	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.24	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	0.70	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.11	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.74	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	<5.0	mg/l	5	NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	0.50	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112094-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090093</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 2 Soget 2	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.038	µg/l	0.02	40%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.010	µg/l	0.01	50%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.37	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.0	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.66	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.15	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	8.9	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	0.95	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112095-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090094</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 3 Soget 3	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
b) Arsen (As), filtrert	0.040 µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Bly (Pb), filtrert	0.011 µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020 µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Kobber (Cu), filtrert	0.24 µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Krom (Cr), filtrert	0.095 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.38 µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Sink (Zn), filtrert	0.64 µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5	1	0.2	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.68 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	
Suspendert stoff	< 2.0 mg/l	2		Intern metode	
Klorid (Cl)	1.3 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Total Fosfor	0.012 mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2	
Total Nitrogen	0.14 mg/l	0.01	20%	NS 4743	
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	9.2 mg/l	5	40%	NS-ISO 15705	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1	
b) Bor (B), filtrert	< 5.0 µg/l	5		SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Natrium (Na), filtrert	0.95 mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	<10 ng/l	10		Intern metode	
b) Acenafytlen	<10 ng/l	10		Intern metode	
b) Acenaften	<10 ng/l	10		Intern metode	

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112083-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090095</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	S 4 Soget4	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.14	µg/l	0.05	35% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	0.085	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.078	µg/l	0.05	30% SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	0.73	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.23	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	2.1	mg/l	2	20% Intern metode
	Klorid (Cl)	0.58	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.0100	mg/l	0.003	40% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	0.090	mg/l	0.01	40% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.72	mg/l	0.3	30% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	<5.0	mg/l	5	NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	0.50	mg/l	0.1	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-111750-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-29.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090096</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L1 Lambh 1	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.052	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.80	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.069	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.81	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.05	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	4.0	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.013	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.93	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	5.9	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	2.1	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 29.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112084-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090097</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L2 Lambh 2	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.042	µg/l	0.02	40%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.027	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.58	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.072	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.67	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.89	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.013	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.61	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	6.5	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	1.6	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenafylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112085-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090098</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L3 Lambh 3	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.055	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.7	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	2.1	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	4.9	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.1	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	12	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.029	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.5	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	0.41	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.7	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	19	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	12	µg/l	5	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	7.6	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenafytlen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-111563-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-29.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090099</b>	Prøvetakingsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L4 Lambh 4	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.16	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0054	µg/l	0.02	25%
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.2	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.73	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	5.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.019	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.53	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	28	mg/l	5	25%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	1.6	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 29.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112080-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090100</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L5 Lambh 5	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.025	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.3	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	6.1	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.52	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.5	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.0	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.045	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.83	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.9	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	18	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	2.5	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenafytlen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112081-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021  
 Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090101</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders			
Prøvemerking:	L6 Lambh 6	Analysestartdato:	09.11.2021			
<b>Analyse</b>						
		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As), filtrert	0.18	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb), filtrert	0.019	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	3.4	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.8	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn), filtrert	12	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.01	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Klorid (Cl)	8.2	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.22	mg/l	0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.01	20%	NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>						
	Ammonium-N	0.10	mg/l	0.1	40%	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	17	mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	5.7	µg/l	5	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	2.5	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PAH(16) EPA</b>						
b)	Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
b)	Acenafytlen	<10	ng/l	10		Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112082-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090102</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L7 Lambh 7	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.030	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.27	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	2.0	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	4.2	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.4	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	11	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.030	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	2.7	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	1.0	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.6	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	16	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	21	µg/l	5	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	6.8	mg/l	0.1	15%
<b>PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenafytlen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

Tu kan ikke bereges da det ikke er gift i prøven

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112096-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090103</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K1 KAUPANGER 1	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.057	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.010	µg/l	0.01	50%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.68	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.53	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.00	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	5.1	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.012	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.3	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	6.8	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	3.2	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112086-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090104</b>	Prøvetakingsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K2	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>KAUPANGER 2</b>					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	0.012	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	1.0	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Klorid (Cl)	12	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Total Fosfor	0.016	mg/l	0.003	40%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	1.4	mg/l	0.01	20%	NS 4743
Ammonium (NH4-N)					
Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	13	mg/l	5	40%	NS-ISO 15705
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN ISO 5815-1
b) Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), filtrert	7.8	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
b) Acenafytlen	<10	ng/l	10		Intern metode
b) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway  
 AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112087-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090105</b>	Prøvetakingsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K3 kaupanger 3	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.015	µg/l	0.01	50%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	2.6	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.9	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.9	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	3.7	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	14	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.018	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	1.5	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.0	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	14	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	5.5	µg/l	5	35%
b)	Natrium (Na), filtrert	8.7	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenafytlen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112088-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090106</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K4	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>KAUPANGER 4</b>					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As), filtrert		0.055	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb), filtrert		0.038	µg/l	0.01	20%
b) Kadmium (Cd), filtrert		< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert		0.71	µg/l	0.05	25%
b) Krom (Cr), filtrert		0.081	µg/l	0.05	15%
Kvikksølv (Hg), filtrert		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		0.88	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn), filtrert		1.7	µg/l	0.2	25%
pH målt ved 23 +/- 2°C		6.9		1	0.2
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)		3.82	mS/m	0.1	10%
Suspendert stoff		< 2.0	mg/l	2	Intern metode
Klorid (Cl)		3.8	mg/l	0.1	10%
Total Fosfor		0.011	mg/l	0.003	40%
Total Nitrogen		0.49	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
Ammonium-N		<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)		3.5	mg/l	0.3	30%
Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)		7.2	mg/l	5	40%
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d		<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b) Bor (B), filtrert		< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Natrium (Na), filtrert		2.8	mg/l	0.1	15%
<b>PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen		<10	ng/l	10	Intern metode
b) Acenafytlen		<10	ng/l	10	Intern metode
b) Acenaften		<10	ng/l	10	Intern metode

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112090-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090107</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K5 KAUPANGER 5	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.093	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.041	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.21	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	3.1	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	4.6	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.6	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.7	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	14	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.019	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	2.9	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	1.4	mg/l	0.1	40%
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	13	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	15	µg/l	5	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	9.2	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	85	ng/l	10	30%
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	85 ng/l	40%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	110 ng/l	100	40% Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112091-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090108</b>	Prøvetakingsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K6 KAUPANGER 6	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.047	µg/l	0.02	40%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.024	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.75	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.1	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.41	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	4.3	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.012	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.58	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.7	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	6.8	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	3.1	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112097-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090109</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	L8 Lambh 8	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.036	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.4	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	7.0	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.55	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.3	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	5.0	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.059	mg/l	0.003	20%
	Total Nitrogen	0.85	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.2	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	18	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	2.5	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-111082-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak:	09.11.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	09.11.2021-26.11.2021
Referanse:	Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090110</b>	Prøvetakingsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K8 KAUPANGER 8	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.079	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.016	µg/l	0.01	50%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.02	25%
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	1.8	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.7	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	4.8	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.04	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.5	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.015	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.74	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.9	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	14	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	3.7	µg/l	5	35%
b)	Natrium (Na), filtrert	3.2	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 26.11.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112092-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090111</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K9 KAUPANGER 9	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.025	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.91	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.1	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	5.3	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.58	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	2.3	mg/l	2	20%
	Klorid (Cl)	3.3	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.015	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.50	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.6	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	13	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	3.0	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perlen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**AR-21-MM-112093-01**
**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090112</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K10 KAUPANGER 10	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.25	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.22	µg/l	0.05	35%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.43	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50% Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	3.0	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	6.8	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	62.9	mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	120	mg/l	2	20% Intern metode
	Klorid (Cl)	28	mg/l	0.1	10% EPA Metode 325.2
	Total Fosfor	0.17	mg/l	0.003	20% NS-EN ISO 15681-2
	Total Nitrogen	19	mg/l	0.01	20% NS 4743
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	14	mg/l	0.1	15% Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	31	mg/l	0.3	20% NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	53	mg/l	5	25% NS-ISO 15705
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	93	µg/l	5	25%
b)	Natrium (Na), filtrert	21	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	820	ng/l	10	30% Intern metode
b)	Acenaftylen	<20	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	110	ng/l	10	30% Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	82 ng/l	10	30%	Intern metode
b) Fenantren	68 ng/l	10	30%	Intern metode
b) Antracen	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Fluoranten	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Pyren	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<4.0 ng/l	2		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<20 ng/l	10		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<4.0 ng/l	2		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	1100 ng/l		30%	Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>				
b) Benzen	500 ng/l	100	20%	Intern metode
b) Toluen	800 ng/l	100	20%	Intern metode
b) Etylbenzen	1500 ng/l	100	20%	Intern metode
b) m,p-Xylen	5200 ng/l	200	20%	Intern metode
b) o-Xylen	810 ng/l	100	20%	Intern metode
b) Xylener (sum)	6000 ng/l		20%	Intern metode
<b>* Microtox</b>				
* EC10	80.0 %			ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %			ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %			ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	<1.2			ISO 11348-3, Vibrio fisheri

**Merknader:**

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Rapportkommentar:**

PAH: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Asplan Viak AS  
Sognefjordveien 40  
6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

Eurofins Environment Testing Norway

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112098-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090113</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K11 KAUPANGER 11	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.029	µg/l	0.02	40%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.035	µg/l	0.01	20%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.77	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.65	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.0	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.84	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	1.7	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.0092	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.20	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.7	mg/l	0.3	30%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	7.0	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	1.6	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaftylen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Asplan Viak AS  
 Sognefjordveien 40  
 6863 Leikanger  
**Attn: Anders W. Yri**

**Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)**  
 F. reg. NO9 651 416 18  
 Møllebakken 50  
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
 Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-112089-01**

**EUNOMO-00314215**

Prøvemottak: 09.11.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 09.11.2021-30.11.2021

Referanse: Deponier Indre sogn

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2021-11090114</b>	Prøvetakningsdato:	08.11.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Anders		
Prøvemerking:	K12 KAUPANGER 12	Analysestartdato:	09.11.2021		
<b>Analyse</b>					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Arsen (As), filtrert	0.053	µg/l	0.02	15%
b)	Bly (Pb), filtrert	0.017	µg/l	0.01	50%
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.69	µg/l	0.05	25%
b)	Krom (Cr), filtrert	0.17	µg/l	0.05	15%
	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.57	µg/l	0.05	15%
b)	Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.31	mS/m	0.1	10%
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2	Intern metode
	Klorid (Cl)	3.2	mg/l	0.1	10%
	Total Fosfor	0.011	mg/l	0.003	40%
	Total Nitrogen	0.29	mg/l	0.01	20%
<b>Ammonium (NH4-N)</b>					
	Ammonium-N	<0.10	mg/l	0.1	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4	mg/l	0.3	20%
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	9.8	mg/l	5	40%
	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3	NS-EN ISO 5815-1
b)	Bor (B), filtrert	< 5.0	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Natrium (Na), filtrert	2.8	mg/l	0.1	15%
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b)	Naftalen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenafytlen	<10	ng/l	10	Intern metode
b)	Acenaften	<10	ng/l	10	Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Fluoren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fenantron	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<2.0 ng/l	2	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
b) o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
<b>* Microtox</b>			
* EC10	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC20	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* EC50	>81.9 %		ISO 11348-3, Vibrio fisheri
* TU	.		ISO 11348-3, Vibrio fisheri

TU kan ikke beregnes siden prøven ikke er giftig.

**Merknader:**  
Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks.  
fylles til flaskens skulder (90%).  
Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Moss 30.11.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.