

BERGEN KOMMUNE

## MÅNEDSRAPPORT FASE 1 SLETTEBAKKEN

AUGUST 2020

ADRESSE COWI AS

Postboks 2422

5824 Bergen

TLF +47 02694

WWW cowi.no



PROJEKTNR.

A124245

DOKUMENTNR.

008

VERSJON

01

UTGIVELSESDATO

15.09.2020

BESKRIVELSE

UTARBEIDET

Elisabeth Nesse

KONTROLLERT

Ingrid Gjesteland

GODKJENT

Elisabeth Nesse

## INNHOOLD

1	Innledning	3
2	Beskrivelse av utført arbeid	3
3	Uønskede hendelser og avvik	6
4	Måleresultater vannrenseanlegg	6
5	Referanser	11
6	Vedlegg	11

## 1 Innledning

En månedsrapport for foregående måned skal sendes til Fylkesmannen i Vestland innen den 15. i påfølgende måned (Fylkesmannen i Vestland, 2020). Denne rapporten tar for seg arbeidene utført i perioden 03.08-31.08.2020.

Rapporten skal inneholde følgende:

- > Beskrivelser av utført arbeid
- > Uønskede hendelser og ev. avvik fra tillatelsen
- > Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er iverksatt
- > Måleresultater fra vannrensaneanlegget

## 2 Beskrivelse av utført arbeid

I august bestod arbeidene i hovedsak av graving av grøfter og å legge ned overvannsledninger og kummer. Det foregikk også noe sprengning og pigging samtidig som det ble pumpet vann fra gravegrøftene til sedimentasjonsanlegg. Det er tatt vannprøver av innløp og utløp til sedimentasjonsanlegget totalt 7 ganger i perioden.

Fem entreprenører som er kvalifisert til å gi tilbud på sanering av hele avfallsdeponiet skal hente ut avfallsmasser for å utføre forsøk på sortering, behandling og sluttdeponering av massene. I løpet av august hentet tre entreprenører ut masser for transport til sine anlegg for gjennomføring av piloten. Hylland AS hentet ut ca. 180 tonn den 17.08, Veidekke AS hentet ut 100 tonn den 25.08 og AF-gruppen hentet ut 280 tonn den 26.08. Entreprenørene må legge ved veiesedler for mengdedokumentasjon ved rapport etter utført pilotforsøk. Disse mengdene vil inngå i sluttrapporten som Bergen kommune skal oversende Fylkesmannen i Vestland etter at arbeidene med den avskjærende grøften er ferdigstilt.

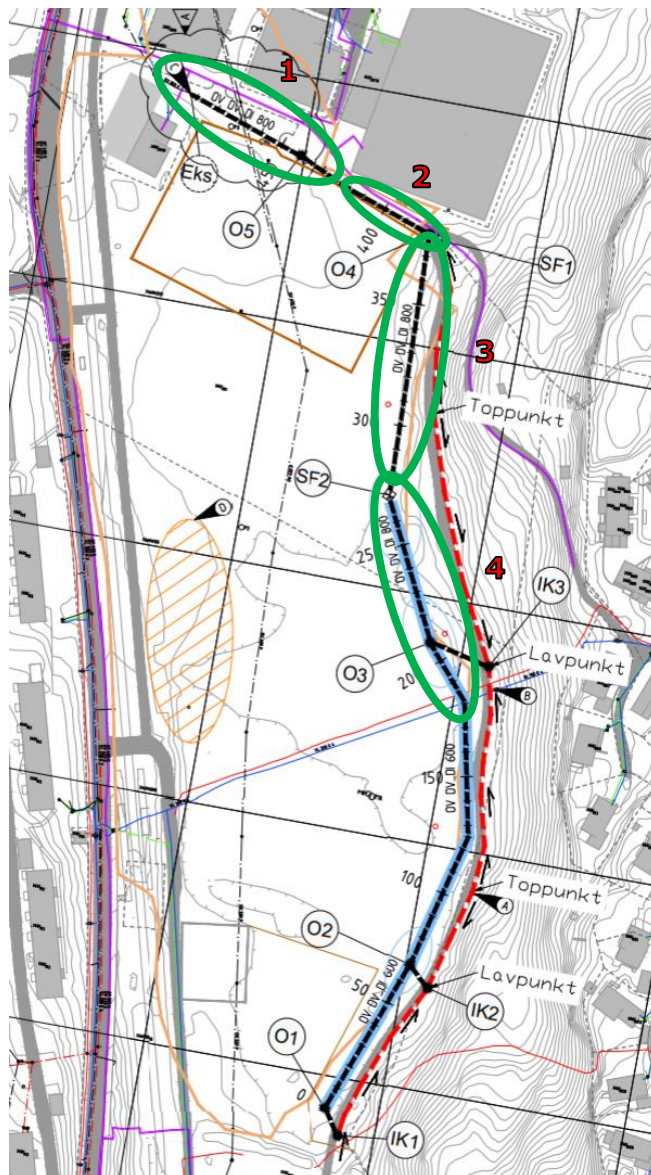
I figur 1 er det merket av i kart hvor det foregikk anleggsarbeider i august. Figur 2 er et dronefoto som viser status for anleggsarbeidene pr. 02.09.2020.

### **Fra eksisterende kum til O3**

Ved månedsskiftet aug/sept var hele traseen fra eksisterende kum til O3 ferdig grøftet. Avfallsmassene ble ranket opp på mellomager i påvente av utkjøring til pilotforsøk. Unntaket er masser ved to lokaliteter hvor det var forekomst av den fremmede arten Parkslirekne. Ut fra synlige planter på overflaten ble massene innenfor en avstand på 7 meter gravd direkte opp på bil og transportert til godkjent mottak. Forekomstene var lokalisert ved O4 og O5, figur 1. Vedlagte veiesedler viser at det ble kjørt ut totalt 867 tonn med masser som var forurenset og inneholdt Parkslirekne.

Overvannsledning ble lagt ned fra eksisterende kum og nesten helt bort til midt på strekket mellom O4 og O3. Se figur 1 og 2. Unntaket var på hjørnet av kunstgressbanen hvor det stod åpent to kortere grøftestrek, se figur 3. Disse ble stående åpne noe lengre som følge av at det var svært trangt mellom hjørnet av kunstgressbanen, tennishallen og en langsgående fjernvarmeledning.

Nord for kunstgressbanen er området helt ferdigstilt, asfaltert og anleggsgjerder er fjernet og området er fristilt for publikum.



Figur 1: Utførte arbeider: **1:** Ferdigstilt, lagt ned overvannsledning, fylt igjen og planert, asfaltert. **2:** Lagt ned overvannsledning, fylt igjen og planert, med unntak av nærmest hjørnet til kunstgressbanen. **3:** Pigget og sprengt i grøftetraseen, lagt ned overvannsledning, fylt igjen og planert, med unntak av hjørnet nærmest kunstgressbanen. **4:** Ferdig gravd grøft.





Figur 2: Dronefoto, datert 02.09.2020. Bildet er tatt fra sør, mot nord.



Figur 3: Dronefoto av området rundt kunstgressbanen. Omtrentlig plassering av overvannsledning er vist med stiptet linje. Røde piler viser hvor rørene ikke var koblet til og grøftene stod åpne.

### 3 Uønskede hendelser og avvik

Prosjektet har et system for rapportering av uønskede hendelser (RUH) hvor alle involverte kan rapportere inn uønskede hendelser angående både helse, sikkerhet og miljø. I perioden er det rapportert inn totalt 3 RUH'er, hvorav én angår miljø. RUH'en er vist i tabell 1.

Tabell 1: Oversikt RUH'er i perioden 03.08-31.08.2020

RUH-nr.:	Dato:	Beskrivelse	Årsak	Tiltak
18	18.08.2020	Lekkasje bomsylinder, gravemaskin. Smørelje	Slitasje	Strakstiltak: La ut absorberent og flyttet gravemaskinen ut av området.  Korrigerende tiltak: Strammet pakning

### 4 Måleresultater vannrensseanlegg

Sedimentasjonsanlegget består av 8 containere, hvor 4 og 4 er seriekoblet (figur 4). Vann pumpes inn i den første containeren og renner i overløp nedover til neste container. I siste container går vannet ut og ned i en overvannskum. Alle containerne har tverrstilte barrierer som reduserer hastigheten til vannet og dermed øker sedimentasjonshastigheten.

Det ble tatt vannprøver fra innløp og utløp av vannbehandlingsanlegget totalt 7 ganger i denne perioden. Vannprøvene ble analysert for tungmetaller (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni og Zn), PAH<sub>16</sub>, PCB<sub>7</sub>, BTEX, olje i vann, suspendert stoff, totalnitrogen og ammonium, iht. utarbeidet måleprogram for vannbehandlingsanlegg og grunnvann (COWI, 2020). Fullstendige analyserapporter er gitt i vedlegg 3. Formålet med overvåking av utløpsvannet fra renseanlegget er å kontrollere at vannet tilfredsstiller kravene til innhold av miljøgifter og mengden partikler gitt i tillatelsen fra Fylkesmannen i Vestland. Grenseverdier for tillatte konsentrasjoner for de forbindelsene hvor det finnes tilstandsklasser tilsvarer verdien for øvre grense for tilstandsklasse III. For metaller gjelder grenseverdien for filtrerte prøver. For suspendert stoff er grenseverdien satt til 200 mg SS/l.

Det ble også satt ut turbiditetslogger ved utløpet som kontinuerlig måler mengden partikler i vannet. Det ble ikke målt turbiditet i perioden 23.-26.august pga problemer med batteriet. Alle registrerte målinger er sammenstilt i figur 5.

Som vist i figur 4, er vannet i første kammer i hver container mer rustfarget enn i påfølgende kammer i samme container. Dette er fordi vannet går i overløp i en bred renne slik at vannet kommer i kontakt med luft og jern felles ut som rust.

Tabell 2 viser analyseresultatene fra renseanleggets innløp og Tabell 3 viser resultatene fra utløpet.





Figur 4: Dronefoto sedimentasjonsanlegg.

Tabell 2 Analyseresultat for innløp i vannbehandlingsanlegget. Grenseverdien for utslipp er satt til øvre grense for TK III og verdier under grenseverdien er markert med blått. Verdier over grenseverdi er markert med oransje.

Parameter	Enhet	Grense verdier (øvre grense TK III)	04.08. 2020	05.08. 2020	06.08. 2020	07.08. 2020	17.08. 2020	26.08. 2020	31.08. 2020
Olje i vann	mg/l	5	<0,5	<0,1	<0,1	0,16	<0,1	<0,1	<0,1
Suspendert stoff	mg/l	200	23	3,8	10,4	469	221	49,3	608
Arsen	µg/l		1,8	0,66	0,76	0,58	7,2	1,6	3
Arsen, filtrert	µg/l	8,5	0,77	0,42	0,4	0,4	1,1	0,47	0,4
Bly	µg/l		3	0,18	0,81	1,7	120	9,7	100
Bly, filtrert	µg/l	14	0,035	<0,010	<0,01	0,017	0,071	0,034	0,052
Jern	µg/l		2000	1500	1900	500	2700	4500	
Jern, filtrert	µg/l		26	29	17	7,9	12	35	
Jern, oppsluttet	µg/l		3800	1600	2300	11000	610	1000	
Kadmium	µg/l		0,057	0,016	0,021	0,04	0,91	0,12	0,66
Kadmium, filtrert	µg/l	4,5	0,009	0,011	0,015	0,033	0,097	0,042	0,004
Krom	µg/l		0,52	0,13	0,31	0,48	1,9	0,87	4,3
Krom, filtrert	µg/l	3,4	0,092	0,09	0,093	0,11	0,2	0,15	0,25
Kobber	µg/l		4,9	1,7	3	9,4	190	17	33
Kobber, filtrert	µg/l	7,8	1,9	1,3	2,2	6,5	12	4,5	1,2
Kvikksølv	µg/l		0,002	<0,001	0,003	0,001	0,006	<0,001	0,004
Kvikksølv, filtrert	µg/l	0,07	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel	µg/l		2,8	2	2,1	3,1	18	13	12
Nikkel, filtrert	µg/l	34	2,4	1,9	1,9	2,8	8,9	11	4,9
Sink	µg/l		43	22	24	29	670	120	820
Sink, filtrert	µg/l	11	22	18	16	20	100	41	27
PCB7	µg/l		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Benzen	µg/l	50	0,91	0,53	0,49	0,32	0,51	0,13	0,67
Naftalen	µg/l	130	0,31	0,37	0,098	<0,010	0,21	0,12	2
Acenaftylen	µg/l	33	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,020
Acenaften	µg/l	3,8	0,11	0,1	0,062	<0,010	0,016	0,022	0,15
Fluoren	µg/l	34	0,051	0,039	0,02	<0,010	0,012	0,015	0,2
Fenantren	µg/l	6,7	0,025	0,023	<0,010	0,015	0,023	0,011	0,34
Antracen	µg/l	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,073
Fluoranten	µg/l	0,12	0,064	0,028	0,027	0,05	0,068	0,023	0,42
Pyren	µg/l	0,023	0,052	0,02	0,02	0,066	0,065	0,023	0,4
Benzo(a)antracen	µg/l	0,018	0,016	<0,010	<0,010	0,032	0,041	<0,010	0,15
Krysen	µg/l	0,07	0,021	<0,010	<0,010	0,026	0,047	<0,010	0,17
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0,017	0,019	<0,010	<0,010	0,045	0,1	0,013	0,15
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0,017	<0,010	<0,010	<0,010	0,013	0,025	<0,010	0,05
Benzo(a)pyren	µg/l	0,27	<0,010	<0,010	<0,010	0,024	0,049	<0,010	0,066
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,027	0,0053	<0,0020	<0,0020	0,017	0,045	0,0042	0,045
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0,014	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,020
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0082	0,0049	<0,0020	<0,0020	0,019	0,037	0,004	0,044
Sum PAH16	µg/l		0,67	0,58	0,23	0,31	0,74	0,24	4,2
Totalt nitrogen	µg/l		5,1	5,9	5,7	5,6	13	6,3	9,8
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	µg/l		4200	5000	5000	5200	11000	4600	8700
Toluen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,2
Etylbenzen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,23
Xylener	µg/l		nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,42
m,p-Xylen	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	0,42
o-xylen	µg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,20

Man ser tydelig på prøvene som er tatt fra innløpet av antallet overskridelser øker med mengden målt suspendert stoff. Tre av dagene er mengden suspendert stoff mellom 221-608 mgSS/l og det er på disse dagene at flest forbindelser overskrider grenseverdien. Unntaket er sink som ligger stabilt over grenseverdien selv med mengden suspendert stoff <100 mgSS/l.

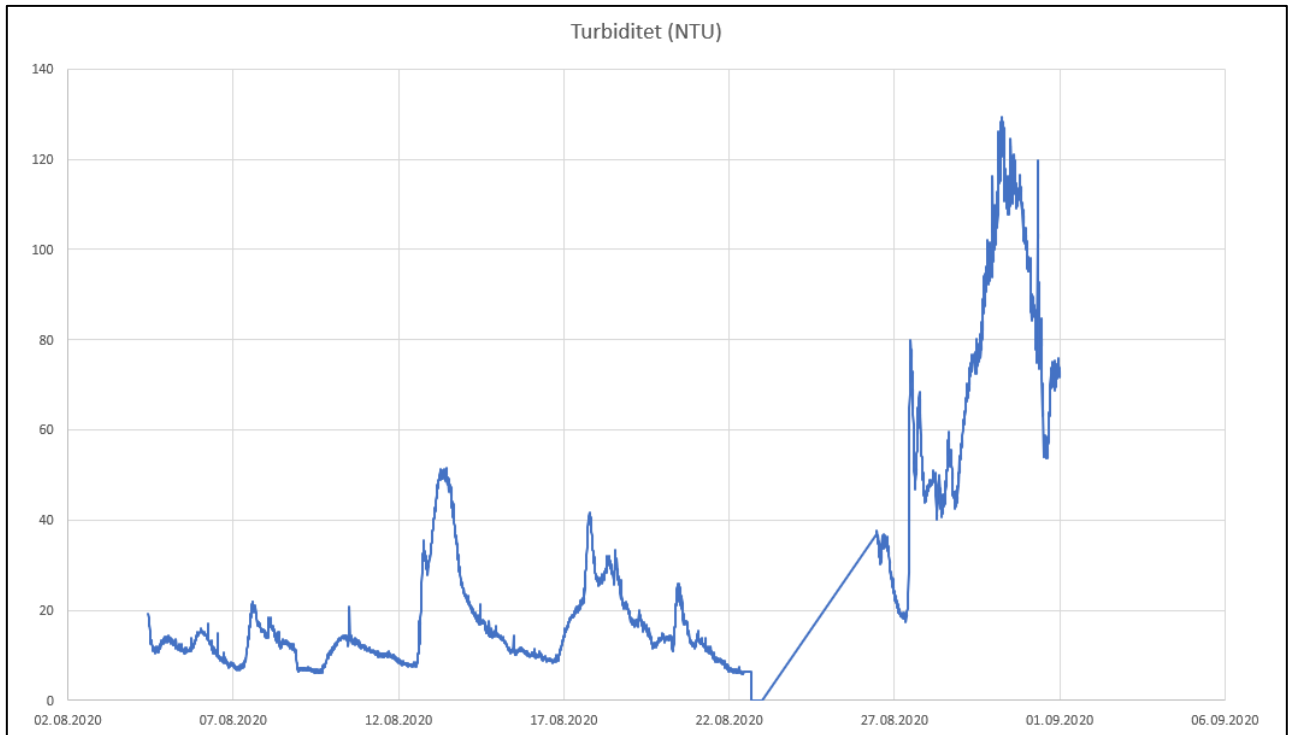


Tabell 3 Analyseresultat for utløp i vannbehandlingsanlegget. Grenseverdien for utslipp er satt til øvre grense for TK III og verdier under grenseverdien er markert med blått. Verdier over grenseverdi er markert med oransje.

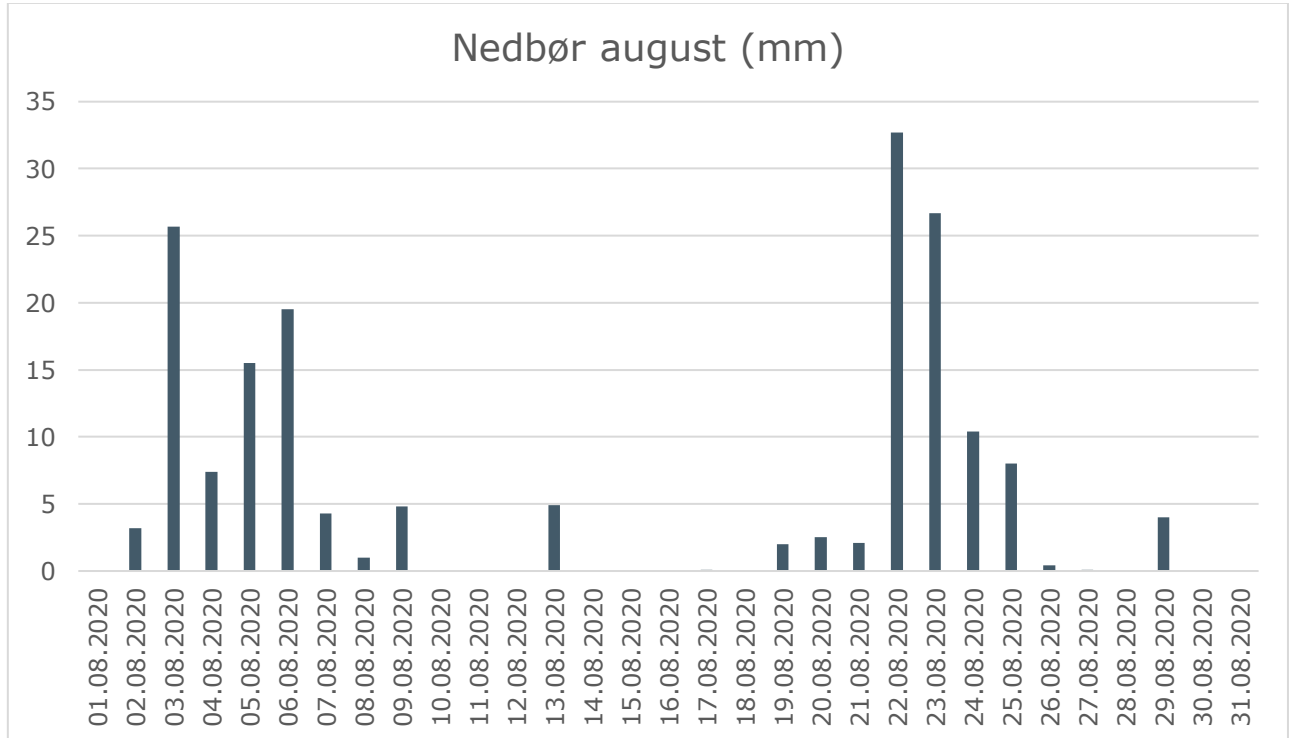
Parameter	Enhet	Grense verdier (øvre grense TK III)	04.08. 2020	05.08. 2020	06.08. 2020	07.08. 2020	17.08. 2020	26.08. 2020	31.08. 2020
Olje i vann	mg/l	5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Suspendert stoff	mg/l	200	19,7	7,4	8,5	16,2	11	60,8	144
Arsen	µg/l		0,67	0,7	0,65	0,56	0,59	2,2	1,3
Arsen, filtrert	µg/l	8,5	0,38	0,42	0,38	0,29	0,47	0,58	0,33
Bly	µg/l		1,8	0,97	0,79	0,83	0,34	23	13
Bly, filtrert	µg/l	14	0,055	<0,010	0,013	0,022	<0,010	0,13	0,033
Jern	µg/l		1200	1200	1300	780	900	2700	
Jern, filtrert	µg/l		39	28	21	22	33	18	
Jern, oppsluttet	ug/l		3500	1400	1300	1200	1300	1200	
Kadmium	µg/l		0,014	0,017	0,015	0,022	0,014	0,18	0,09
Kadmium, filtrert	µg/l	4,5	<0,0040	<0,0040	0,009	0,01	0,013	0,051	0,005
Krom	µg/l		0,17	0,2	0,23	0,2	0,26	1,8	1
Krom, filtrert	µg/l	3,4	0,068	0,059	0,076	0,11	0,19	0,16	0,19
Kobber	µg/l		2,2	2	2,7	3,8	3,8	34	13
Kobber, filtrert	µg/l	7,8	0,97	1	1,8	2,7	2,3	6,1	1,7
Kvikksølv	µg/l		0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002
Kvikksølv, filtrert	µg/l	0,07	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel	µg/l		4,1	2,8	2,2	2,4	3,9	10	6,6
Nikkel, filtrert	µg/l	34	3,5	2,6	2	2,2	4,1	7,6	5,3
Sink	µg/l		30	25	20	24	25	140	99
Sink, filtrert	µg/l	11	14	11	9,6	12	21	37	21
PCB7	µg/l	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Benzen	µg/l	50	0,21	0,17	0,17	<0,10	0,49	<0,10	0,23
Naftalen	µg/l	130	0,18	0,12	<0,010	<0,010	0,13	0,01	1,2
Acenaftylen	µg/l	33	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaften	µg/l	3,8	0,031	0,046	0,011	<0,010	0,058	<0,010	0,09
Fluoren	µg/l	34	0,032	0,023	<0,010	<0,010	0,024	<0,010	0,1
Fenantren	µg/l	6,7	0,043	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,11
Antracen	µg/l	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,019
Fluoranten	µg/l	0,12	0,075	0,031	0,016	<0,010	0,02	0,029	0,11
Pyren	µg/l	0,023	0,063	0,024	0,016	<0,010	0,016	0,034	0,1
Benzo(a)antracen	µg/l	0,018	0,024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,013	0,032
Krysen	µg/l	0,07	0,027	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,018	0,039
Benzo(b)fluoranten	µg/l	0,017	0,028	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,025	0,041
Benzo(k)fluoranten	µg/l	0,017	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,013
Benzo(a)pyren	µg/l	0,27	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,027	0,0096	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,012	0,016
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	0,014	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0082	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,012	0,016
Sum PAH16	µg/l		0,54	0,26	0,042	nd	0,25	0,17	1,9
Totalt nitrogen	µg/l		4,8	5,5	5,4	5,3	9,1	4,5	7
Ammonium (NH4-N)	µg/l		2100	3800	4600	4200	8000	3400	6600
Toluen	µg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbenzen	µg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11
Xylener	µg/l		nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,32
m,p-Xylen	µg/l		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	0,22
o-xylen	µg/l		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1

Som man ser i tabell 3 er det ved de fem første prøvetakingsrundene stabile, lave mengder suspendert stoff (19 mg SS/l). Etter hvert så oppnådde man verdier under tillatte grenseverdi, hvor det kun var sink som overskred grenseverdien gitt i tillatelsen. De to siste prøvetakingsrundene ble utført henholdsvis 26.08. og 31.08. Som vist i tabellen var det her en økning i mengden partikler i vannet og dette medførte overskridelser av fire PAH-forbindelser, i tillegg til sink. Grenseverdiene for metaller gjelder kun for filtrert prøve.

Nedenfor er alle turbiditetsdataene i perioden sammenstilt i figur 5, mens mengde nedbør i tilsvarende periode er sammenstilt i figur 6. Ved å sammenligne figurene så ser man at det var mest sammenhengende nedbør i perioden 23.-27.08. Det var i denne perioden turbiditetsloggen var ute av funksjon. Men perioden etter, 27.-31.08, var det relativt lite nedbør sammenlignet med at det ble målt jevnt over høyest turbiditet.



Figur 5: Turbiditetsmålinger 04-31.08.2020.



Figur 6: Nedbør dag for dag, august 2020.

Hver av toppene for turbiditet frem til 22.08 stemmer overens med når pumpene har blitt flyttet til ny lokalitet. Det er åpnet nye grøftestrekk, mens tidligere grøftestrekk har blitt fylt igjen med masser og lukket. Den store økningen i generell turbiditet etter 27.08 kommer mest sannsynlig av en kombinasjon av årsaker. Nedbøren som kom i dagene før ble magasinert i terrenget og førte til økt overflateavrenning en stund etter at nedbøren stanset. Det ble i grøftene fylt opp med ren pukk og grus, i tillegg til sprengstein som hadde en del finstoff i seg. Det har også en del å si hvordan pumpene settes ned i grøften slik at man hindrer pumping av for mye partikler inn på sedimentasjonsanlegget.

For å klare å holde seg under grenseverdiene for konsentrasjoner av miljøgifter i vannet som slippes ut på overvannsnettet er det viktig at det gjøres et godt forarbeid. For å forhindre at partikler følger med inn i sedimentasjonsanlegget skal pumpen settes ned i en pumpesump som bygges opp ved å sette ned en betongring som fylles med pukk, og deretter dekkes med duk.

## 5 Referanser

**COWI. 2020.** *Måleprogram for renseanlegg og grunnvannsbrønner. A124245-003.* 2020.  
**Fylkesmannen i Vestland. 2020.** *Sanering av Slettebakken deponi fase 1 -tillatelse etter forurensningsloven for etablering av avskjærende grøft og uttak av avfallsmasser for pilotforsøk.* 2020/315 : Fylkesmannen i Vestland, 2020.

## 6 Vedlegg

1. Oversikt utkjørte masser fremmede arter
2. Eurofins analyserapporter

Mottaksnr	Dato	Prosjektnr	Prosjekt	Kundes ref	Kunde	Tiltakshaver	Analyse og tiltak godkjent?	Transp. Nr	Transport	Bil	Regnr	Kl	Vekt inn	Direkte på båt J/N	Kommentar	Egenvekt	Mottatt vekt
28052	24.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	09:37	30 120	N		15 775	14 345
28054	24.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	482	LR4650	09:50	24 660	N		5 300	19 360
28056	24.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	80	SV29488	10:15	30 680	N		16 075	14 605
28060	24.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	10:35	34 360	N		15 775	18 585
28061	24.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	485	BT26749	10:45	27 120	N		13 505	13 615
28063	24.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	80	SV29488	11:16	34 160	N		16 075	18 085
28171	27.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	07:52	32 400	N		15 775	16 625
28172	27.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	142	SV87432	08:00	28 460	N		15 800	12 660
28174	27.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	576	SV87434	08:06	29 040	N		16 375	12 665
28175	27.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	08:56	30 740	N		15 775	14 965
28178	27.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	142	SV87432	09:09	33 320	N		15 800	17 520



Mottaksnr	Dato	Prosjektnr	Prosjekt	Kundes ref	Kunde	Tiltakshaver	Analyse og tiltak godkjent?	Transp. Nr	Transportø	Bil	Regnr	Kl	Vekt inn	Direkte på båt J/N	Kommentar	Egenvekt	Mottatt vekt
28295	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	646	SV87433	08:15	32 480	N		16 235	16 245
28296	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	480	ZZ23994	08:24	30 340	N		15 815	14 525
28298	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	646	SV87433	09:15	31 780	N		16 235	15 545
28300	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	480	ZZ23994	09:23	32 440	N		15 815	16 625
28316	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	111	SV29486	15:18	32 340	N		15 775	16 565
28317	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	480	ZZ23994	15:48	33 480	N		15 815	17 665
28321	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	646	SV87433	16:47	30 700	N		16 235	14 465
28326	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	111	SV29486	17:20	29 080	N		15 775	13 305
28329	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	646	SV87433	17:43	32 800	N		16 235	16 565
28333	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	111	SV29486	18:09	33 440	N		15 775	17 665
28337	02.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	111	SV29486	18:57	28 620	N		15 775	12 845
28372	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	965	SX11386	07:58	25 780	N		10 475	15 305
28373	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	966	LD1873	07:59	20 980	N		11 850	9 130
28375	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	965	SX11386	08:58	23 440	N		10 475	12 965
28376	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	966	LD1873	08:59	18 380	N		11 850	6 530
28377	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	965	SX11386	09:56	23 400	N		10 475	12 925
28378	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	966	LD1873	09:56	20 800	N		11 850	8 950
28380	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	965	SX11386	10:50	23 420	N		10 475	12 945
28381	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	966	LD1873	10:50	19 180	N		11 850	7 330
28385	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	965	SX11386	12:19	22 580	N		10 475	12 105
28386	04.09.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	966	LD1873	12:20	18 960	N		11 850	7 110

Mottaksnr	Dato	Prosjektnr	Prosjekt	Kundes ref	Kunde	Tiltakshaver	Analyse og tiltak godkjent?	Transp. Nr	Transportg	Bil	Regnr	Kl	Vekt inn	Direkte på båt J/N	Kommentar	Egenvekt	Mottatt vekt
27388	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	07:29	32 220	N		15 000	17 220
27389	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	07:37	31 200	N		15 725	15 475
27390	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	07:45	31 760	N		15 775	15 985
27391	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	08:21	32 520	N		15 000	17 520
27392	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	08:27	31 780	N		15 725	16 055
27393	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	08:34	29 800	N		15 775	14 025
27394	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	09:02	31 000	N		15 000	16 000
27395	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	683	SV98401	09:10	30 100	N		14 695	15 405
27397	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	09:18	32 860	N		15 725	17 135
27398	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	09:31	28 440	N		15 775	12 665
27399	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	09:43	30 040	N		15 000	15 040
27401	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	683	SV98401	09:52	28 520	N		14 695	13 825
27402	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	10:01	32 520	N		15 725	16 795
27403	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	10:16	34 840	N		15 775	19 065
27404	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	10:23	32 820	N		15 000	17 820
27406	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	10:41	31 360	N		15 725	15 635
27407	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	683	SV98401	10:46	28 660	N		14 695	13 965
27408	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	10:59	29 700	N		15 775	13 925
27410	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	11:49	29 080	N		15 000	14 080
27411	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	12:11	33 120	N		15 725	17 395
27413	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	683	SV98401	12:19	28 700	N		14 695	14 005
27415	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	12:28	31 420	N		15 775	15 645
27416	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	12:45	29 300	N		15 000	14 300
27418	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	654	ZZ23993	12:57	32 600	N		15 725	16 875
27419	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	683	SV98401	13:04	29 200	N		14 695	14 505
27421	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	141	SV29485	13:19	30 680	N		15 775	14 905
27423	04.08.2020	865	Slettebakken Pa	Slettebakken Parkslirekne	Drange Ma	Drange Ma		21	Drange Ma	756	SV99254	13:42	26 120	N		15 000	11 120



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

**AR-20-MX-011553-01**

**EUNOBE-00041854**

Prøvemottak: 07.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-13.08.2020

Referanse:

COWI AS

Solheimsgate 13

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5892 Bergen

Attn: Elisabeth Nesse

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0807-006</b>	Prøvetakingsdato:	07.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Utløp rens U	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.56	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.83	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.022	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	3.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	24	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.29	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.022	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	2.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	12	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	16.2	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.3	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	4200	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1200	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	22	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	780	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

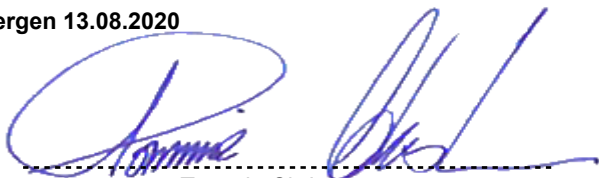
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantren	< 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
<b>b) PCB 7</b>				
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd		Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>				
		<0.1 mg/l	0.1	NS-EN ISO 9377-2
<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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 13.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

**AR-20-MX-013391-01**

**EUNOBE-00042229**

Prøvemottak: 26.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 26.08.2020-07.09.2020

Referanse:

COWI AS

Solheimsgate 13

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5892 Bergen

Attn: Elisabeth Nesse

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0826-071</b>	Prøvetakingsdato:	26.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Innløp rens I	Analysestartdato:	26.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	1.6	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	9.7	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.12	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	17	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.87	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	120	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.47	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.034	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.042	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	4.5	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	41	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	49.3	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	6.3	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	4600	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1000	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	35	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	4500	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.12	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

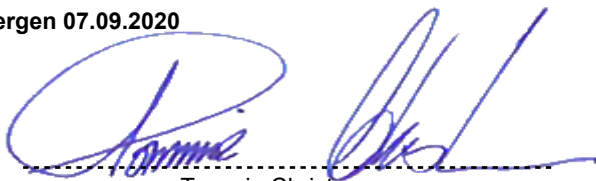
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.022 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fluoren	0.015 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.011 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.023 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.023 µg/l	0.01	40%	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	0.013 µg/l	0.01	40%	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	0.0042 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.0040 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.24 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.13 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 07.09.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-013395-01**
**EUNOBE-00042229**

Prøvemottak: 26.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 26.08.2020-07.09.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0826-072	Prøvetakingsdato:	26.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Utløp rens U	Analysestartdato:	26.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	2.2	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	23	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.18	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	34	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	1.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	140	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.58	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.051	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	6.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	7.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	37	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	60.8	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	4.5	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	3400	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1200	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	18	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	2700	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.010	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

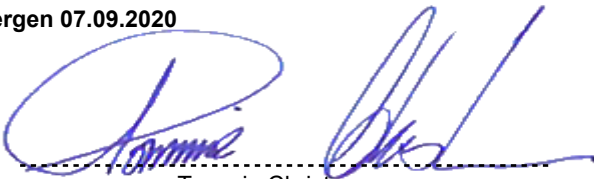
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.029 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.034 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.013 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.018 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.025 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	0.014 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.012 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.012 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.17 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 07.09.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



COWI AS

Solheimsgate 13

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5892 Bergen

**Attn: Elisabeth Nesse**

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0901-007</b>	Prøvetakingsdato:	31.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerkning:	I	Analysestartdato:	01.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	3.0	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	100	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.66	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	33	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	4.3	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	820	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.40	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.052	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	4.9	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	27	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	608	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	9.8	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	8700	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	2.0	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	0.15	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fluoren	0.20	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fenantren	0.34	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Antracen	0.073	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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

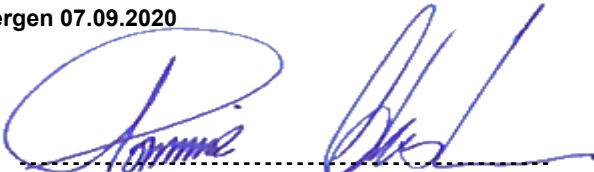
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Fluoranten	0.42 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Pyren	0.40 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.15 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.17 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.15 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	0.050 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	0.066 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.045 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.044 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	4.2 µg/l		30%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
	Olje i vann C10-C40	<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.67 µg/l	0.1	20%	Intern metode
b)	Toluen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Etylbenzen	0.23 µg/l	0.1	40%	Intern metode
b)	m,p-Xylen	0.42 µg/l	0.2	40%	Intern metode
b)	o-Xylen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Xylener (sum)	0.42 µg/l		40%	Intern metode

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 07.09.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Solheimsgate 13

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5892 Bergen

**Attn: Elisabeth Nesse**

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0901-008</b>	Prøvetakingsdato:	31.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerkning:	U	Analysestartdato:	01.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	1.3	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	13	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.090	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	13	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	1.0	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	6.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	99	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.33	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.033	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	5.3	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	144	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	7.0	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	6600	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	1.2	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	0.090	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fluoren	0.10	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fenantren	0.11	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Antracen	0.019	µg/l	0.01	40%	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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

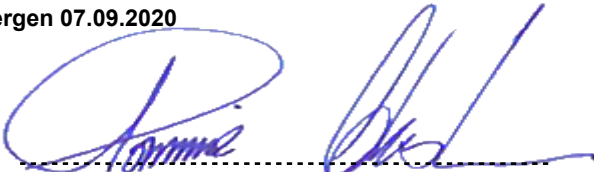
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Fluoranten	0.11 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Pyren	0.10 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.032 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.039 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.041 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	0.013 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	0.020 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.016 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.016 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	1.9 µg/l		30%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
	Olje i vann C10-C40	<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.23 µg/l	0.1	40%	Intern metode
b)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Etylbenzen	0.11 µg/l	0.1	40%	Intern metode
b)	m,p-Xylen	0.22 µg/l	0.2	40%	Intern metode
b)	o-Xylen	0.10 µg/l	0.1	40%	Intern metode
b)	Xylener (sum)	0.32 µg/l		40%	Intern metode

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 07.09.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-012113-01**
**EUNOBE-00041985**

Prøvemottak: 17.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 17.08.2020-21.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0817-123</b>	Prøvetakingsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Innløp rens I	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	7.2	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	120	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.91	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	190	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	1.9	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	670	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	1.1	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.071	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.097	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	12	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	8.9	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	100	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	221	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	13	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	11000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	610	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	12	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	2700	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.21	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.


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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.016 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fluoren	0.012 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.023 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.068 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Pyren	0.065 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.041 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.047 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.10 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	0.025 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	0.049 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.045 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.037 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.74 µg/l		30%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.51 µg/l	0.1	20%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 21.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-012115-01**
**EUNOBE-00041985**

Prøvemottak: 17.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 17.08.2020-21.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-124	Prøvetakingsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Utløp rens U	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.59	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.34	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.014	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	3.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.26	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	3.9	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	25	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.47	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.013	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	2.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	4.1	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	21	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	11.0	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	9.1	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	8000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1300	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	33	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	900	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.13	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

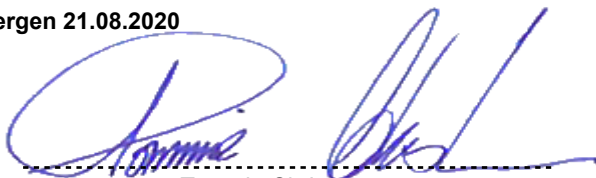
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.058 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fluoren	0.024 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.020 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.016 µg/l	0.01	40%	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	0.25 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.49 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 21.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurolins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

COWI AS

Solheimsgate 13

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5892 Bergen

Attn: Elisabeth Nesse

AR-20-MX-011410-01

EUNOBE-00041825

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-10.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0805-038	Prøvetakingsdato:	05.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Innløp rens I	Analysestartdato:	05.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.66	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.18	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.016	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	1.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.0	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	22	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.42	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.090	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	1.9	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	18	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	3.8	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.9	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	5000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1600	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	29	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	1500	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.37	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

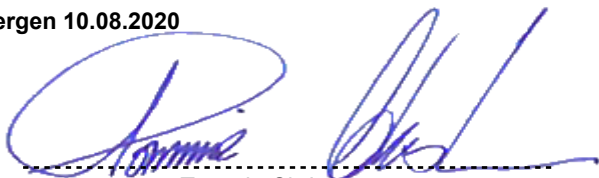
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	Acenaften	0.10 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fluoren	0.039 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.023 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.028 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.020 µg/l	0.01	40%	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	0.58 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.53 µg/l	0.1	20%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 10.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

COWI AS

Solheimsgate 13

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5892 Bergen

Attn: Elisabeth Nesse

**AR-20-MX-011413-01**

**EUNOBE-00041825**

Prøvemottak: 05.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2020-10.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0805-039</b>	Prøvetakingsdato:	05.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Utløp rens U	Analysestartdato:	05.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.70	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.97	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.017	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	2.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	25	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.42	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.059	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	11	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	7.4	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.5	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	3800	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1400	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	28	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	1200	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.12	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

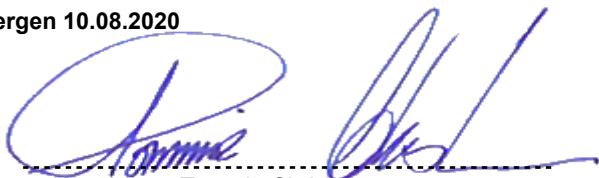
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.046 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fluoren	0.023 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.016 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.031 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.024 µg/l	0.01	40%	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	0.26 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.17 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 10.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-011529-01**
**EUNOBE-00041854**

Prøvemottak: 07.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 07.08.2020-13.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0807-005</b>	Prøvetakingsdato:	07.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Innløp rens I	Analysestartdato:	07.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.58	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	1.7	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.040	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	9.4	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.48	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	3.1	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	29	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.40	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.017	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.033	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	6.5	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	20	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	469	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.6	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	5200	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	11000	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	7.9	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	500	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

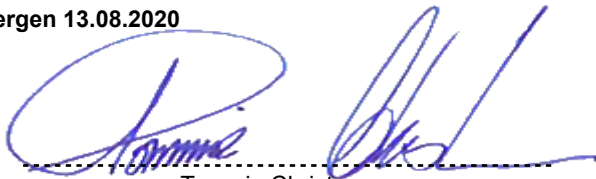
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	0.015 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.050 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Pyren	0.066 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.032 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.026 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.045 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	0.013 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	0.024 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.017 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.019 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.31 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		0.16 mg/l	0.1	35%	NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.32 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 13.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-011378-01**
**EUNOBE-00041797**

Prøvemottak: 04.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.08.2020-07.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0804-056	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Innløp rens I	Analysestartdato:	04.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	1.8	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	3.0	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.057	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	4.9	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.52	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	43	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.77	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.035	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.0090	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.9	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.092	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	22	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	23.0	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.1	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	4200	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	3800	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	26	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	2000	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.31	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.11 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fluoren	0.051 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fenantren	0.025 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.064 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Pyren	0.052 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.016 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.021 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.019 µg/l	0.01	40%	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	0.0053 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.0049 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.67 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.5 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.91 µg/l	0.1	20%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 07.08.2020**


Kai Joachim Ørnes

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-011379-01**
**EUNOBE-00041797**

Prøvemottak: 04.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.08.2020-07.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0804-057</b>	Prøvetakingsdato:	04.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Utløp rens U	Analysestartdato:	04.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.67	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	1.8	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.014	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	2.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.17	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	4.1	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	30	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.38	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.055	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	0.97	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.068	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	3.5	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	14	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	19.7	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	4.8	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	2100	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	3500	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	39	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	1200	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.18	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.031 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fluoren	0.032 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.043 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.075 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Pyren	0.063 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Benzo[a]antracen	0.024 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Krysen/Trifenylen	0.027 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	0.028 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	0.010 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Benzo[a]pyren	0.012 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0096 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	0.010 µg/l	0.002	30%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.54 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>Olje i vann C10-C40</b>					
		<0.5 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.21 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 07.08.2020**


Kai Joachim Ørnes

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-011523-01**
**EUNOBE-00041843**

Prøvemottak: 06.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.08.2020-12.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0806-025</b>	Prøvetakingsdato:	06.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Innløp rens I	Analysestartdato:	06.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.76	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.81	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.021	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	3.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.31	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.1	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	24	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.40	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.015	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	2.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.093	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	1.9	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	16	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	10.4	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.7	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	5000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	2300	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	17	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	1900	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	0.098	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

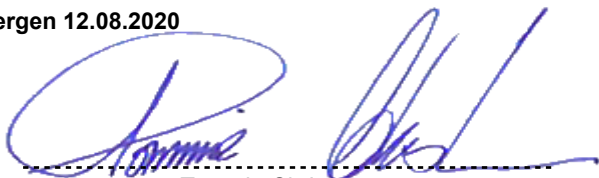
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.062 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fluoren	0.020 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.027 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.020 µg/l	0.01	40%	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	0.23 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
	Olje i vann C10-C40	<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.49 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 12.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



COWI AS  
 Solheimsgate 13  
 Postboks 6051 Bedriftssenteret  
 5892 Bergen  
**Attn: Elisabeth Nesse**

**AR-20-MX-011524-01**
**EUNOBE-00041843**

Prøvemottak: 06.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 06.08.2020-12.08.2020

Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0806-026</b>	Prøvetakingsdato:	06.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	INGJ		
Prøvemerkning:	Utløp rens U	Analysestartdato:	06.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.65	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.79	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.015	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	2.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.23	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn)</b>					
b) Sink (Zn) ICP-MS	20	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.38	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert	0.013	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.0090	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.076	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.0	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	9.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	8.5	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	5.4	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	4600	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) Jern (Fe), oppsluttet	1300	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), filtrert	21	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe)	1300	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) PAH(16) EPA</b>					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaftylen	< 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

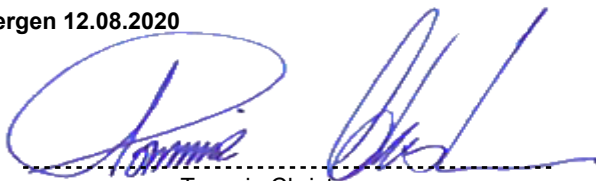
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Acenaften	0.011 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoranten	0.016 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.016 µg/l	0.01	40%	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	0.042 µg/l		40%	Intern metode
<b>b) PCB 7</b>					
b)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<hr/>					
	Olje i vann C10-C40	<0.1 mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
<b>b) BTEX</b>					
b)	Benzen	0.17 µg/l	0.1	40%	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

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Bergen 12.08.2020**


Tommie Christensen

ASM - 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.