

BERGEN KOMMUNE

OVERVÅKING AV GRUNNVANNSBRØNNER 2020

SANERING AV SLETTEBAKKEN DEPONI – FASE 1

ADRESSE COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
5058 Bergen
TLF +47 02694
WWW cowi.no



OPPDRAKSNR.

DOKUMENTNR.

A124245

37

VERSJON

UTGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UTARBEIDET

KONTROLLERT

GODKJENT

001

15.01.2021

Overvåking av
grunnvannsbrønnerIda Martine
Jensen,
Ragnhild Austbø
KjønsøyElisabeth Nesse
Ingrid Gjesteland

Elisabeth Nesse

INNHOLD

1	Innledning	3
2	Metode	6
3	Vannstand	6
4	Kjemisk tilstand og diskusjon	11
4.1	Brønn P1A og P1B	11
4.2	Brønn P2	13
4.3	Brønn P3	14
4.4	Brønn P4	15
4.5	Brønn P5	17
4.6	Brønn P6	18
4.7	Brønn P7	19
4.8	Brønn P8	21
5	Konklusjon	22
6	Referanser	23

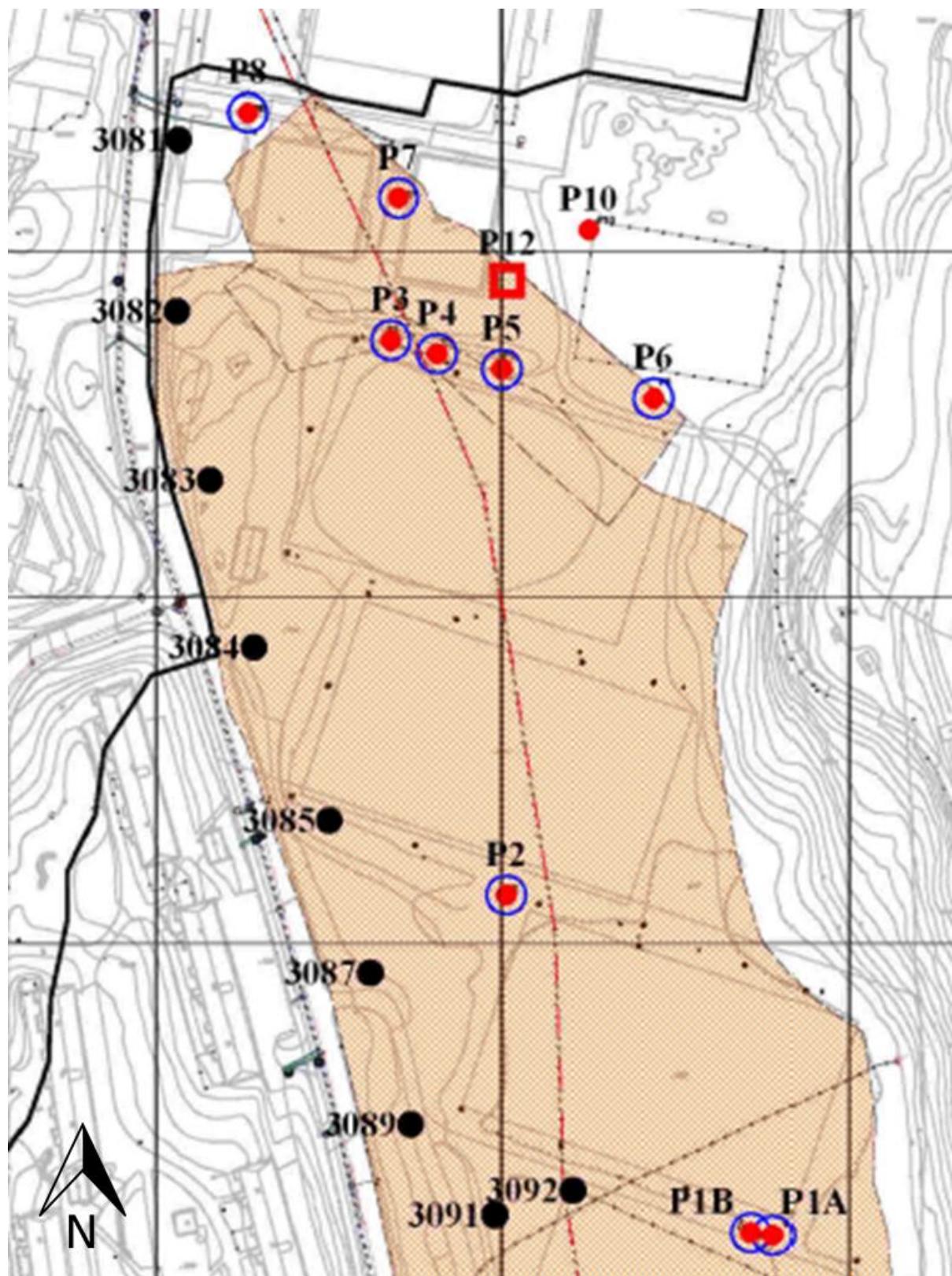
1 Innledning

Bergen Kommune skal sanere det nedlagte avfallsdeponiet på Slettebakken. Gjennom deponiet går det overvannsrør som ledes ut i Tveitevannet, resipienten som ligger nedstrøms. I 2014 ble røret strømpet i et forsøk på å forhindre sigevann fra deponiet inn på ledningen. I ettertid har dette ført til at grunnvannet har blitt mettet og grusbanene som ligger over deponiet har blitt oversvømt i nedbørsperioder. I forbindelse med fase 1 av planlagt sanering av deponiet har det blitt laget en avskjærende grøft og lagt ned ny overvannsledning i randsonen av deponiet. Dette har blitt utført for å redusere mengden overflatevann som renner inn på deponioverflaten, slik at mengden forurenset vann å håndtere under saneringen blir mindre. I tiltakstillatelsen fra Fylkesmannen (Fylkesmannen i Vestland, 2020) er det satt krav til overvåking av eksisterende grunnvannsbrønner for å undersøke om den kjemiske tilstanden til grunnvannet forringes under anleggsarbeidene, og om grunnvannsstanden endres.

I 2005 ble det satt ned totalt 11 grunnvannsbrønner spredt utover deponioverflaten og nedstrøms deponiet. Figur 1 viser lokalisering av brønnene og Figur 2 viser brønnprofiler (Asplan Viak, 2006). I figur 2 vises det også til et punkt P12. Dette er ikke en brønn, men en grøft hvor det ble tatt vannprøve da grunnvannsbrønnene ble satt ned. Brønn 9-11 er ikke lenger tilgjengelige og inngår ikke i overvåkingsprogrammet. Brønn 7 og 8 er plassert utenfor tiltaksområdet for den avskjærende grøften. Brønn 6 står i randsonen til deponiet, med et tynt avfallslag som skal saneres. Brønn 6 mottar antagelig mest vann fra terrenget øst for brønnen. Brønn 7 står i deponimasser og brønn 8 står mest sannsynlig utenfor randsonen nedstrøms deponiet og brønnen får sannsynligvis tilført vann fra deponiet. Brønn P2 står midt på området, direkte i deponimasser. Brønn P1A er anlagt med filterrør i masser som ligger under deponimassene, mens brønn P1B, rett ved siden av, har filterrøret i deponimasser. Den nye overvannsledningen ligger svært nær brønn P3-P6.

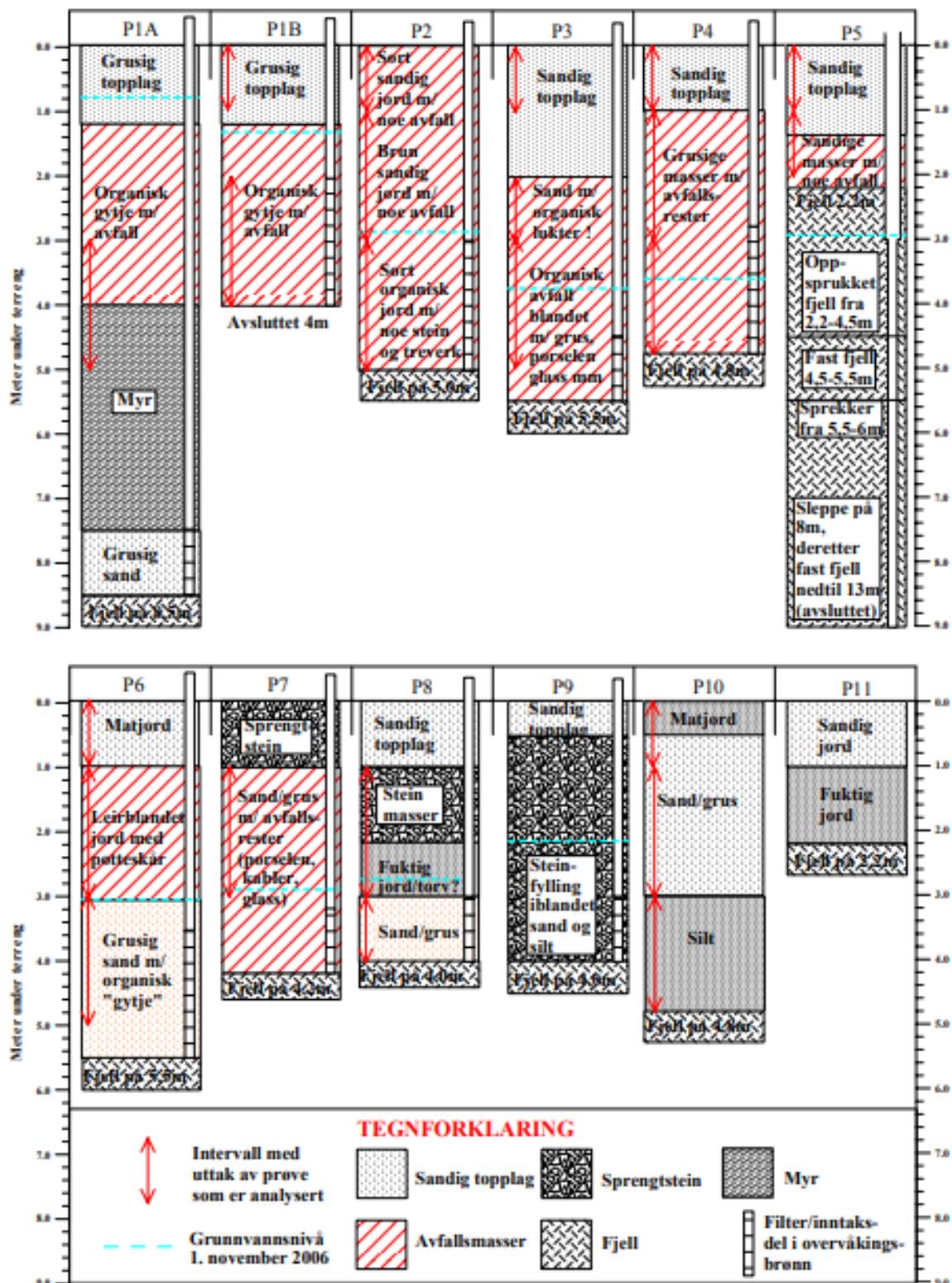
Før tiltak, høsten 2019, ble det tatt prøver fra brønnene som var tilgjengelige ved dette tidspunktet, brønn P1B, P2, P3, P4, P6 og P8. Analyser viste at grunnvannet var forurenset av tungmetaller og enkelte PAH-forbindelser. Det ble ikke påvist PCB₇ eller olje i noen av prøvene (COWI, 2019). Under tiltak i 2020 ble det tatt prøver fra brønnene annen hver uke (med unntak av i fellesferien) i perioden 15. juni – 12. oktober, og det ble ført logg over grunnvannsnivå for å følge med på om gravearbeidene påvirket grunnvannsspeilet. Det ble også gjennomført en prøvetakingsrunde 15. desember 2020, etter at gravearbeidene var ferdigstilt. Det lå fremdeles igjen oppgravde masser inne på deponiområdet i påvente av utkjøring til godkjent mottak ved dette tidspunktet.

I henhold til utarbeidet prøvetakingsprogram ble vannprøvene analysert for tungmetaller (As, Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Zn), PAH₁₆, PCB₇, BTEX, suspendert stoff (SS), olje i vann, ammonium og total-nitrogen (COWI, 2020). Metaller ble analysert på både filtrert og direkte prøve. Ved siste prøvetakingsrunde ble det også analysert for totalt organisk karbon (TOC) og biokjemisk oksygenforbruk (BOF) i sigevannet. Det akkrediterte laboratoriet Eurofins AS utførte analysene, og prøvene ble levert samme dag som prøvetakingen.



Figur 1

Oversiktskart over grunnvannsbrønner på Slettebakken. Brønnene som er markert med blå sirkler inngår i overvåkingsprogrammet. Markert oransje område viser omtrentlig utstrekning av deponiet (Asplan Viak, 2006).



Figur 2 Profilbeskrivelse fra boring av brønn P1-P11 med prøvetakningsnivåer og grunnvannsnivå (Asplan Viak, 2006).

2 Metode

Gjennom tiltaksperioden (juni-oktober) ble det utført prøvetaking av åtte brønner, P1A, P2, P3, P4, P5, P6, P7 og P8 (Figur 1). Prøvetakingen ble utført totalt 6 ganger. Det ble også utført en prøvetakingsrunde i desember, etter at anleggsarbeidene var ferdigstilt. Prøvetaking ble utført i henhold til NS-ISO 5667-11:2009 *Veiledning i prøvetaking av grunnvann*. Hver brønn ble pumpet tilsvarende tre brønnvolum før det ble tatt prøver (mellan 10-12 minutter). Brønner som gikk tom for vann ble pumpet i flere omganger. Vannstanden i brønnene har blitt målt under anleggsperioden og etter at gravearbeidene var ferdigstilt.

3 Vannstand

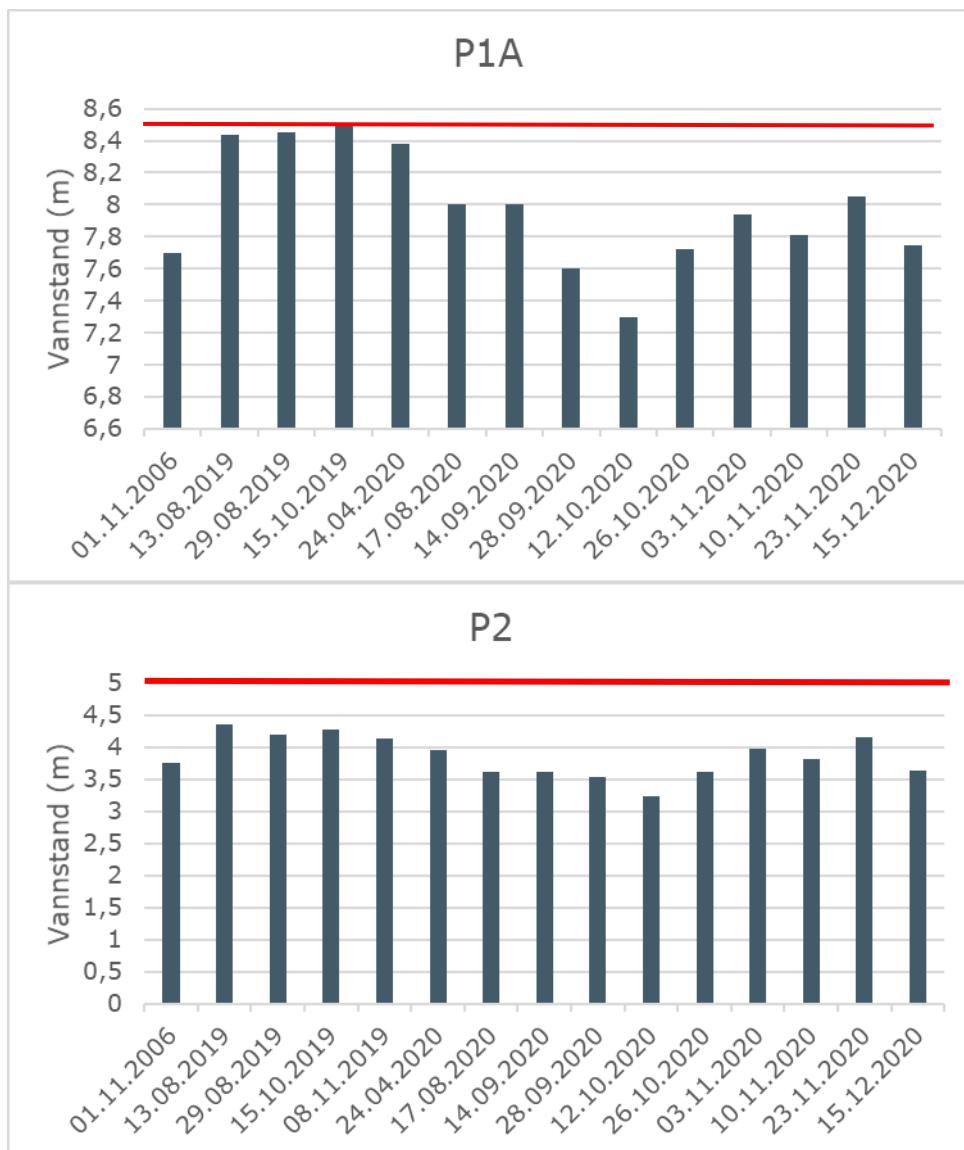
For å undersøke hvordan gravearbeidene har påvirket grunnvannsspeilet har det blitt ført logg over vannstand. På grunn av tilkomstproblemer og tørr brønn er det noen brønner som mangler data fra noen av måleperiodene. Brønnene har rør med åpning 1,4-1,6 m over overflaten eller kumlokk som ligger i plan med overflaten. Tabell 1 viser brønndyp.

*Tabell 1 Brønndyp. *Ikke inkludert rør.*

Brønn	Type	Dyp* (m)
P1A	rør	8,5
P1B	rør	4,0
P2	rør	5,0
P3	kumlokk	5,6
P4	kumlokk	4,8
P5	kumlokk	13 (fjellbrønn)
P6	rør	5,5
P7	rør	4,2
P8	kumlokk	4,0

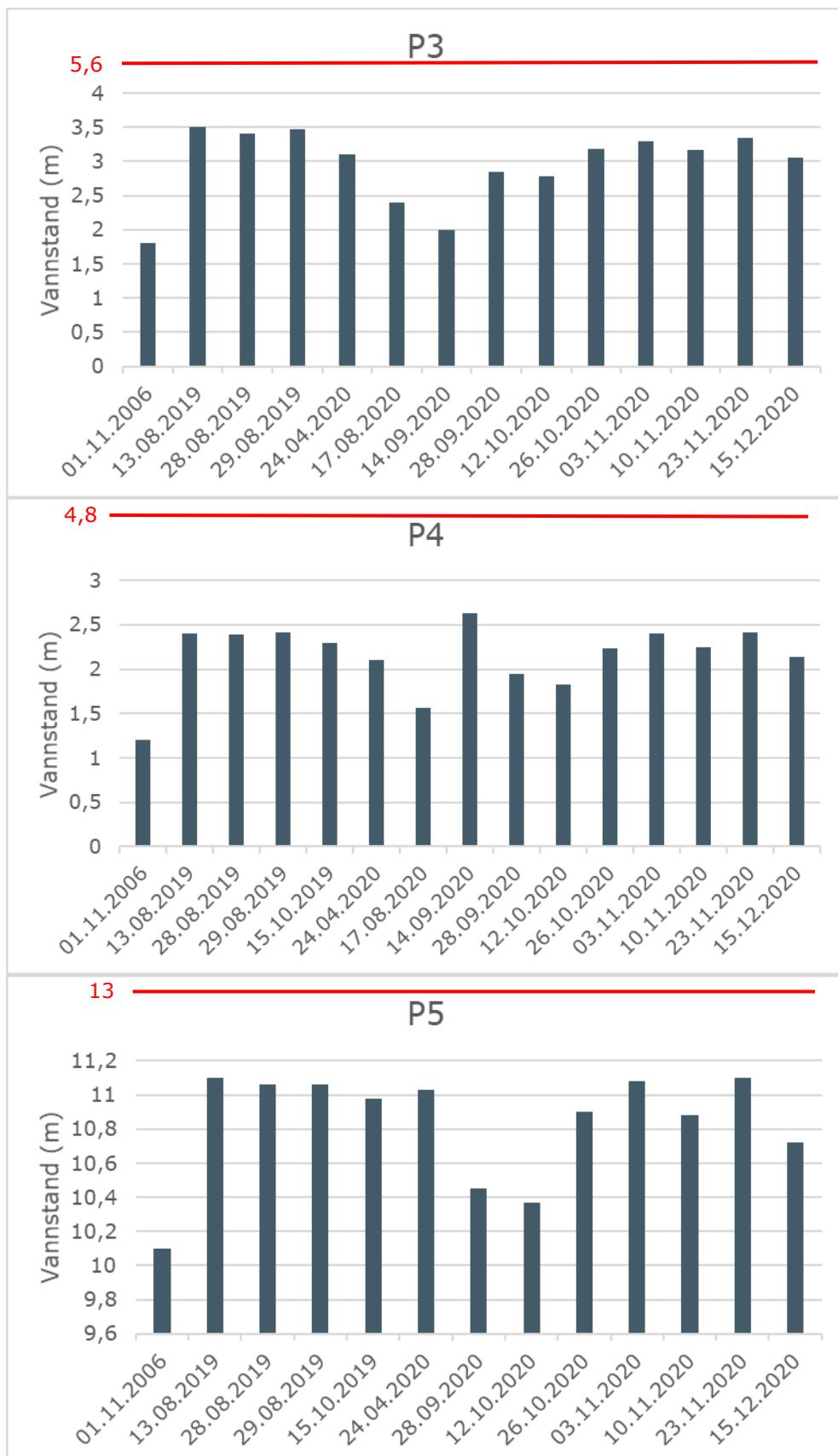
Figur 3 - Figur 5 viser avstand fra bunn av brønn og opp til grunnvannsnivå for brønner som er prøvetatt i 2006, 2019 og 2020 (før, under og etter tiltak for fase 1).

Brønn P1A og P2 (Figur 3) er plassert hhv lengst sør og omtrent midt på deponiet. Gravearbeidene nærmest områdene rundt disse brønnene ble utført i september og oktober 2020. Under gravearbeidene ble det pumpet sigevann fra grøftene over i et sedimentasjonsanlegg. Det kan se ut som at pumpingen av vannet fra grøftene kan ha ført til en lokal senkning av grunnvannsnivået, spesielt ved brønn P1A i denne perioden. Ved P1A har vannstanden økt og variert noe i november og desember, men den er fremdeles lavere enn i 2019 og i april 2020. Ved brønn P2 har vannstanden også økt noe igjen, men denne brønnen har vært nokså stabil under de fleste målingene.



Figur 3 Vannstand i 2006, 2019 og 2020 ved brønn P1A og P2. Rød strek viser overflaten.

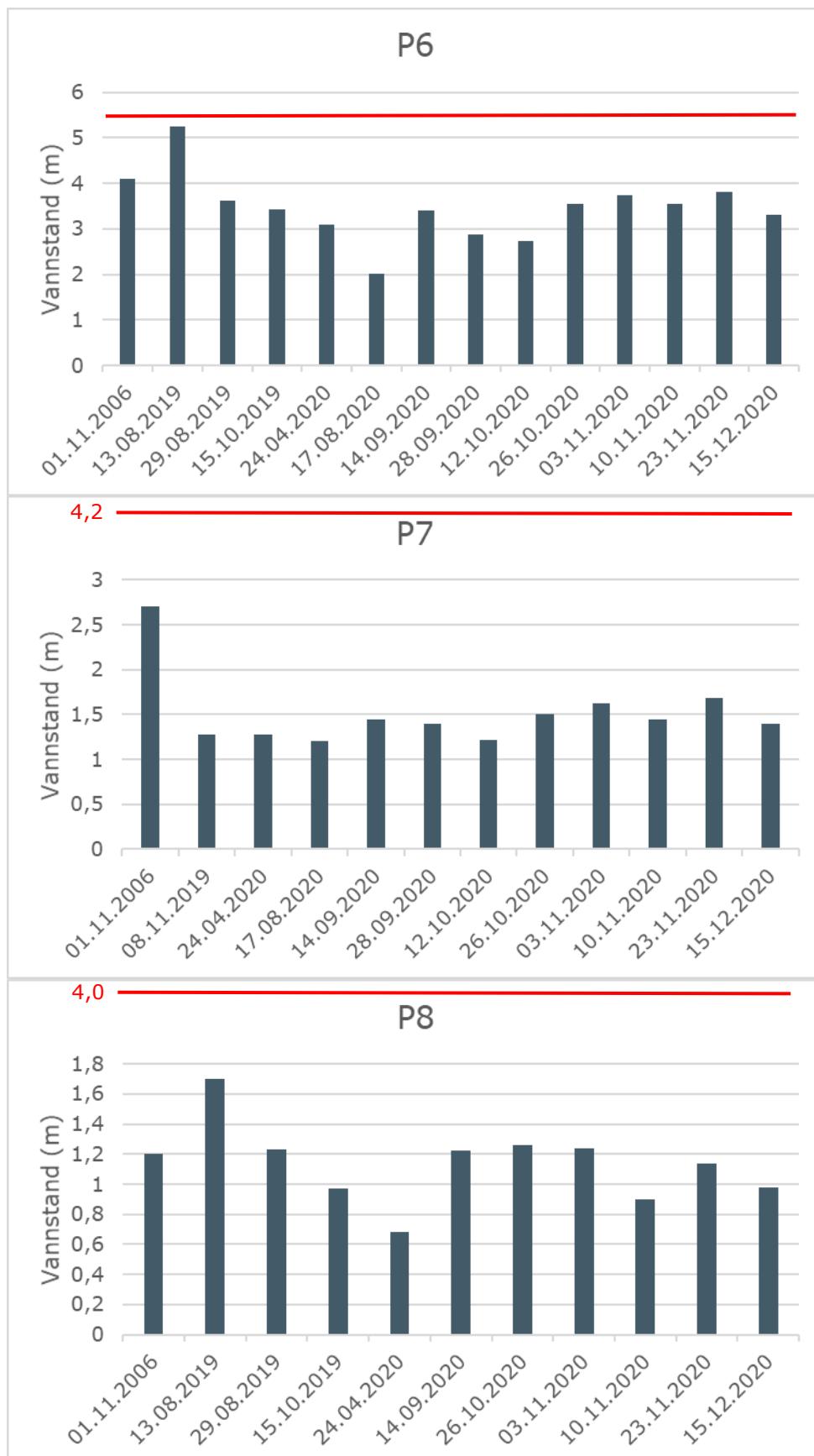
Brønn P3, P4 og P5 (Figur 4) er plassert på linje, nord på deponiet, og er nærmest grøftetraseen hvor det ble lagt ned ny overvannsledning. I dette området ble det gravd og pumpet vann fra grøftene i juni, august og september, med start nærmest brønn P3. De laveste målingene av vannstanden sammenfaller omtrent med gravearbeidene nær brønnene. For alle brønnene har vannstanden økt igjen til omtrent det samme som i 2019 og 2020. Ingen av målingene har vært lavere enn nivået fra 2006.



Figur 4

Vannstand i 2006, 2019 og 2020 ved brønn P3-P5. Rød strek viser overflaten.

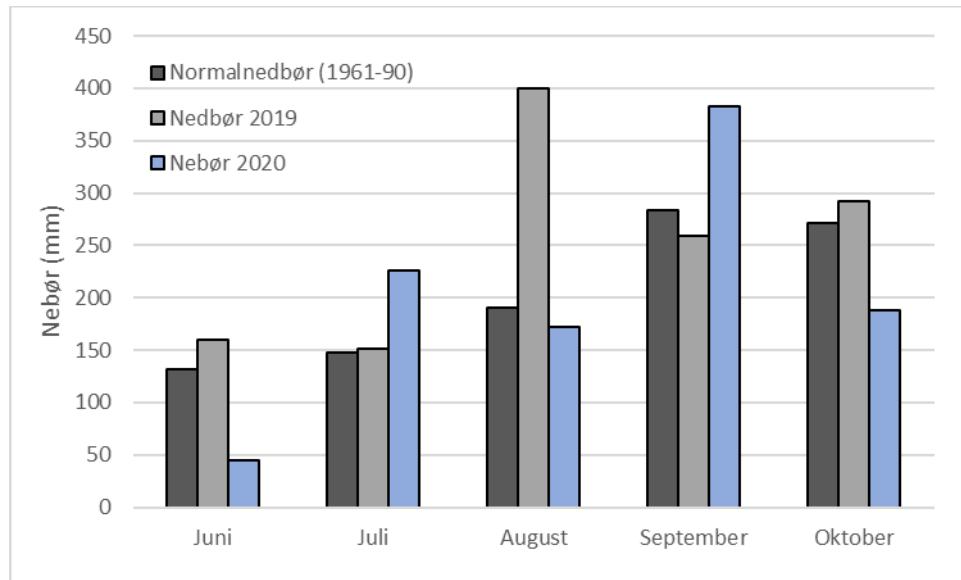
Brønn P7 og P8 (Figur 5) er plassert nedstrøms tiltaksområdet for fase 1, mens brønn P6 er plassert nærmere grøftetraseen. Ved brønn P6 var den laveste målingen fra 17. august 2020. Brønnen viser ellers nokså stabile målinger med de høyeste verdiene i august 2019 og november 2006. Ved de siste målingene i november og desember 2020 har vannstanden vært nokså stabil. Brønn P7 viser stabile målinger i 2019 og 2020, og betydelig høyere vannstand i 2006. Brønn P8 hadde generelt for lite vann til å få tatt vannprøver. Som vist i figur 5 er grunnvannsspeilet kun 0,7-1,7 m over grunnfjell. Det er sannsynligvis tette masser i grunnen slik at det er dårlig infiltrasjonskapasitet i grunnen og dermed vanskelig å få opp nok vann til å ta prøver.



Figur 5

Vannstand i 2006, 2019 og 2020 ved brønn P6 - P8. Rød strek viser overflaten.

Nedbørsstatistikk i Figur 6 viser at det regnet mye i august og oktober 2019, og mindre de samme månedene i 2020, sammenlignet med normalnedbør. I 2020 regnet det mer i september enn i 2019. Det ser ut til at de fleste brønnene har et ganske stabilt grunnvannsspeil, spesielt brønn P7, med unntak av lokal senkning i perioder hvor det ble utført pumping nær brønnene. Ved brønn P1, P6 og P8 er grunnvannsspeilet blitt noe lavere enn før tiltak, men dette kan være som følge av naturlige årstidsvariasjoner eller at grunnvannsspeilet i disse områdene vil bruke lengre tid på å komme opp på samme nivå som før tiltak.



Figur 6 Nedbørsstatistikk fra juni-oktober (normalnedbør, nedbør 2019 og nedbør 2020). Nedbørsdata hentet fra eKlima.no.

4 Kjemisk tilstand og diskusjon

Analyseresultatene er vist i Tabell 2 og er klassifisert i henhold til tilstandsklasser (videre benevnt som TK) for ferskvann gitt i veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016). Klassiferingssystemet er vist i Tabell 2. I dette kapittelet presenteres og diskuteres klassifiserte analyseresultater fra hver brønn. Det legges vekt på parametere med høye konsentrasjoner og/eller konsentrasjoner med store variasjoner gjennom prøvetakingsperioden. Alle analyserapporter er gitt i vedlegg 1.

Tabell 2 Klassiferingssystem for vann og sediment (Miljødirektoratet, 2016). 1) AF: sikkerhetsfaktor.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksposering	Akutte toksiske effekter ved korttids-eksposering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, PNEC _{akutt}	Øvre grense: PNEC _{akutt} *AF ¹⁾	

4.1 Brønn P1A og P1B

Analyseresultatene fra brønn P1A og P1B er gitt i Tabell 3. I 2019 ble det tatt prøve fra brønn P1B som står direkte i avfallsmasser. I 2020 ble det tatt prøver av brønn P1A som har filterrør i grusig sand, og hvor det ligger myrmasser over dette laget etterfulgt av avfallsmasser (se Figur 2). Brønn

P1A er derfor mindre påvirket av miljøgiftene fra deponiet, og resultatene fra disse brønnene kan ikke sammenlignes direkte, men representerer grunnvann under laget med torv.

Tabell 3 Analyseresultater for brønn P1A og P1B. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

	Parameter	Enhet	Brønn P1B			Brønn P1A					
			15.10.2019	15.06.2020	17.08.2020	31.08.2020	14.09.2020	28.09.2020	12.10.2020	15.12.2020	
Direkte	Arsen (As)	µg/l	1	0,25	0,047	0,12	<0,20	0,11	0,047	0,15	
	Bly (Pb)	µg/l	1,3	0,48	0,023	0,27	<0,20	0,1	0,045	0,32	
	Kadmium (Cd)	µg/l	< 0,010	0,01	<0,0040	<0,0040	<0,010	<0,0040	<0,0040	< 0,0040	
	Kobber (Cu)	µg/l	1,4	2	0,055	0,69	<0,50	0,13	<0,050	0,76	
	Krom (Cr)	µg/l	3,4	1,7	0,096	0,39	<0,50	0,28	0,12	0,87	
	Nikkel (Ni)	µg/l	< 0,50	1,6	0,11	0,44	<0,50	0,15	0,099	0,59	
	Sink (Zn)	µg/l	7,4	3,4	<0,2	0,79	<2,0	0,63	<0,2	1,3	
	Kvikksolv (Hg)	µg/l	0,009	0,002	<0,001	0,003	<0,005	<0,001	<0,001	0,002	
Filtrert	Arsen (As)	µg/l		0,027	<0,021	0,027	<0,020	0,027	0,024	0,04	
	Bly (Pb)	µg/l		< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	0,21	
	Kadmium (Cd)	µg/l		< 0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040	< 0,0040	
	Kobber (Cu)	µg/l		0,21	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,15	< 0,050	
	Krom (Cr)	µg/l		< 0,050	0,051	0,05	<0,050	0,05	0,07	0,053	
	Nikkel (Ni)	µg/l		0,11	0,085	0,077	0,063	0,077	0,063	0,055	
	Sink (Zn)	µg/l		0,29	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	< 0,20	
	Kvikksolv (Hg)	µg/l		0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,007	
PAH	Naftalen	µg/l	4,2	< 0,010	<0,010	<0,010	0,01	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Aacenattylen	µg/l	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	0,01	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Aacenafoten	µg/l	0,45	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Fluoren	µg/l	0,22	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Fenantren	µg/l	0,23	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Antracen	µg/l	0,015	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Fluoranten	µg/l	0,042	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Pyren	µg/l	0,024	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Benzo[a]antraceen	µg/l	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Krysene/Trifenylen	µg/l	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	0,01	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Benzo[b]fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Benzo[k]fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,020	< 0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	
	Dibenzo[a,h]antraceen	µg/l	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	0,01	<0,010	<0,010	< 0,010	
	Benzo[ghi]perylene	µg/l	< 0,020	< 0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	
TOC/NPOC	Sum 7 PCB	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,86	<0,1	
	Benzlen	µg/l	1	< 0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,10	
	Toluen	µg/l	< 0,10	< 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	<0,10	< 0,10	
	m,p-Xylen	µg/l	0,38	< 0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	< 0,20	
	o-Xylen	µg/l	0,39	< 0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,10	
	Xylen (sum)	µg/l	0,76	nd	nd	nd	nd	nd	nd	ND	
	Suspendert stoff	mg/l	91	130	92,5	46,8	9	24,7	8,2	25	
	Total Nitrogen	mg/l	13	2,5	3	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5	
BOF	Ammonium (NH4-N)	mg/l	11	2,2	2,2	2,5	2,4	2,7	2,3	2,3	
	Total organisk karbon	mg/l								4,7	
	Biokjemisk øksygenforbruk	mg/l								<3	

I prøven fra brønn P1B ble det i 2019 påvist bly, arsen og enkelforbindelser av PAH i TK 3, pyren i TK 4 og krom i TK 5. For brønn P1A som er prøvetatt 6 ganger i løpet av anleggsarbeidene har ingen av parameterne det eksisterer tilstandsklasser for oversteget TK 2, med unntak av dibenzo(a,h)antraceen som ble påvist i TK 3 den 14. september 2020. Generelt har det blitt målt lite variasjon i konsentrasjonene, spesielt på filtrerte metaller og PAH-forbindelser. Olje i vann har vært under deteksjonsgrensen ved alle målinger med unntak av den nest siste, 12. oktober, hvor konsentrasjonen var 0,86 mg/l. Dette kan være som følge av sør fra anleggstrafikk i området ved brønnen. Det ble påvist BTEX i avfallslaget fra brønn P1B i 2019, men ikke noe i brønn P1A gjennom målingene utført i 2020. For næringssalter ble det påvist høyere konsentrasjoner av total nitrogen (13 mg/l) og ammonium (11 mg/l) i avfallslaget i brønn P1B enn under i brønn P1A hvor geometrisk gjennomsnitt for brønn P1A var på 2,6 mg/l total nitrogen og 2,4 mg/l ammonium. PCB₇ er ikke påvist i noen av prøvene.

Under den siste målingen ble det også analysert for TOC og BOF i sigevannet. TOC-konsentrasjonen i brønn P1A var på 3,7 mg/l. Det ble ikke påvist BOF over rapporteringsgrensen på 3,0 mg/l.

Fra analyseresultatene er det tydelig at anleggsarbeidene ikke har ført til vedvarende forverring av grunnvannet i brønn P1A, men dette vannet er som tidligere nevnt ikke lagret direkte i

avfallsmassene. Mest sannsynlig er torvlaget tett og hindrer infiltrasjon av forurenset sigevann ned til underliggende grunnvann (se figur 2). Mengden suspendert stoff, varierer mellom 8,2 -130 mg SS/l, men det er ingen sammenheng mellom mengde partikler og konsentrasjoner av parameterne det er analysert for.

4.2 Brønn P2

Analyseresultatene fra brønn P2 er gitt i Tabell 4. Denne brønnen står midt på deponiområdet med filterrør i sort organisk jord med noe stein og treverk, og avfall over (Figur 2). Riggplassen er lokalisert ved denne brønnen og all transport går rett forbi. Det er også her gravemaskiner og dumpere ofte har blitt parkert under anleggsperioden.

Tabell 4 Analyseresultater for brønn P2. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

Parameter	Enhet	Brønn P2								
		15.10.2019	15.06.2020	17.08.2020	31.08.2020	14.09.2020	28.09.2020	12.10.2020	15.12.2020	
Direkte	Arsen (As)	µg/l	1,5	0,5	0,64	0,61	0,78	0,86	0,32	0,75
	Bly (Pb)	µg/l	0,43	0,077	0,21	0,22	0,27	0,17	0,028	0,79
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,013	< 0,0040	< 0,0040	< 0,010	< 0,0040	< 0,0040	0,014	
	Kobber (Cu)	µg/l	2,3	0,14	0,32	0,26	< 0,50	0,2	0,098	1,4
	Krom (Cr)	µg/l	0,68	0,38	0,49	0,37	< 0,50	0,17	0,17	0,63
	Nikkel (Ni)	µg/l	4,5	2,7	2,4	2,6	3,6	3	2,2	2,8
	Sink (Zn)	µg/l	8,8	2,5	0,9	1,1	< 2,0	2,4	0,47	8,2
	Kvikksolv (Hg)	µg/l	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Filtrert	Arsen (As)	µg/l		0,28	0,29	0,24	0,28	0,28	0,23	0,25
	Bly (Pb)	µg/l		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,045
	Kadmium (Cd)	µg/l		< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040
	Kobber (Cu)	µg/l		0,078	< 0,050	< 0,050	0,1	0,09	0,056	0,35
	Krom (Cr)	µg/l		0,34	0,36	0,23	0,13	0,12	0,14	0,34
	Nikkel (Ni)	µg/l		2,9	2,4	2,4	2,5	2,7	1,9	2,6
	Sink (Zn)	µg/l		1,9	1,1	0,36	0,59	0,53	0,35	3,9
	Kvikksolv (Hg)	µg/l		< 0,002	0,004	0,003	0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PAH	Naftalen	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,015	0,015	0,013	0,015	0,02	0,018
	Acenaftenylen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Acenaften	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Fluoren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Fenantren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Benzo[a]antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Krysen/Trifenylen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Benzo[b]fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Benzo[k]fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
	Benzo[ghi]perlen	µg/l	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020
TOC/NPOC	Total organisk karbon	mg/l								15
	BOF	Biokjemisk oksygenforbruk	mg/l							<3

I 2019 ble metaller kun analysert på direkte prøve. I prøven ble det påvist arsen og nikkel i TK 3, mens resterende metaller var i TK 2. Det ble ikke påvist PAH-forbindelser, PCB₇, olje i vann eller BTEX over deteksjonsgrensen.

Under anleggsarbeidene i 2020 ble det påvist arsen i TK 3 ved alle målinger med unntak av siste måling 12. oktober. De andre metallene har vært i TK 1 og 2. Fra målingen som ble utført etter ferdigstilling av gravearbeidene, 15. desember, har metallkonsentrasjonene økt noe, men ikke oversteg TK 2. Den eneste PAH-forbindelsen som er påvist over rapporteringsgrensen er naftalen. Konsentrasjonene til de andre PAH-forbindelsene tilsvarte TK 2 i alle prøver. Ved to

tilfeller mot slutten av anleggsperioden ble det i tillegg påvist olje i vann. Brønnen ligger i god avstand fra grøftetraseen, slik at mulig påvirkning på grunnvannet vil komme fra sør fra anleggsmaskiner. Det er ikke påvist PCB₇ og BTEX, hverken i anleggsperioden eller etter tiltak.

Næringsaltene nitrogen og ammonium har variert lite og lå mellom henholdsvis 7,2-15 mg/l og 6,7-14 mg/l. Det er ikke påvist BOF over rapporteringsgrensen og TOC-konsentrasjonen var 15 mg/l.

Det er generelt målt liten variasjon i konsentrasjonene. Suspendert stoff varierte også lite, med relativt lave konsentrasjoner mellom 2,7 – 33 mg SS/l. Det er ingen tydelig sammenheng mellom konsentrasjoner og mengde partikler.

4.3 Brønn P3

Analyseresultatene fra brønn P3 er gitt i Tabell 5. Denne brønnen står nærmest påkoblingspunktet til overvannsledningen, nord for kunstgressbanen, med filterrør i organisk avfall blandet med grus og avfall (porselen, glass, m.m..) (se Figur 2).

Tabell 5 Analyseresultater for brønn P3. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

Parameter	Enhet	Brønn P3							
		15.10.2019	15.06.2020	17.08.2020	31.08.2020	14.09.2020	28.09.2020	12.10.2020	15.12.2020
Direkte	Arsen (As)	µg/l	1,4	3,5	0,2	2	0,76	0,91	0,63
	Bly (Pb)	µg/l	6,1	18	0,11	8,3	2,6	5,2	1,8
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,043	0,19	<0,0040	0,075	0,039	0,054	0,018
	Kobber (Cu)	µg/l	10	24	0,49	7,7	1,3	4,4	1,8
	Krom (Cr)	µg/l	3	2,6	0,092	0,6	<0,50	0,4	0,26
	Nikkel (Ni)	µg/l	4,8	8,3	0,68	2,7	1,6	1,5	1,4
	Sink (Zn)	µg/l	130	380	1,9	250	50	84	35
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,024	0,03	0,007	0,001	<0,005	<0,001	0,002
Filtrert	Arsen (As)	µg/l	0,61	0,15	0,26	0,51	0,22	0,2	0,2
	Bly (Pb)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,011	< 0,01	< 0,010	< 0,010
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,009	<0,0040	<0,0040	<0,0040	<0,0040	< 0,0040	< 0,0040
	Kobber (Cu)	µg/l	0,98	0,2	0,27	0,68	0,31	0,11	0,78
	Krom (Cr)	µg/l	0,064	0,08	0,075	0,067	0,08	0,067	< 0,050
	Nikkel (Ni)	µg/l	2,4	0,65	0,84	1,8	0,71	0,6	0,67
	Sink (Zn)	µg/l	35	1,5	3,4	13	4,1	1,6	10
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002
PAH	Naftalen	µg/l	0,025	0,04	0,24	0,047	0,015	0,011	0,032
	Acenaftylen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Acenaften	µg/l	0,041	0,05	0,075	0,066	0,036	0,019	0,061
	Fluoren	µg/l	<0,010	0,01	0,04	0,013	<0,010	0,011	0,012
	Fenantren	µg/l	<0,010	0,018	0,039	0,013	<0,010	0,013	0,011
	Antracen	µg/l	<0,010	< 0,010	0,014	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Fluoranten	µg/l	0,014	0,024	0,033	0,011	0,017	<0,010	0,015
	Pyren	µg/l	0,01	0,02	0,038	0,01	0,019	<0,010	0,012
	Benzol[a]antracen	µg/l	<0,010	< 0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,010	< 0,010	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzol[b]fluoranten	µg/l	<0,010	0,018	<0,010	<0,010	0,013	<0,010	<0,010
	Benzol[k]fluoranten	µg/l	<0,010	< 0,010	0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzol[a]pyren	µg/l	<0,010	< 0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,0020	0,0077	0,0055	0,0028	0,0052	<0,0020	0,0026
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/l	<0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzol[ghi]perlen	µg/l	<0,0020	0,007	0,0057	0,0025	0,0054	0,0022	0,0024
TOC/NPOC	Sum 7 PCB	nd							
	Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
	Benzen	µg/l	0,54	0,18	0,76	0,45	0,46	0,17	0,51
	Toluuen	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	<0,10
	m,p-Xylen	µg/l	<0,20	< 0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	o-Xylen	µg/l	<0,10	< 0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Xylenen (sum)	µg/l	nd						
	Suspendert stoff	mg/l	73	200	94,6	63,2	176	66,6	110
	Total Nitrogen	mg/l	8,8	6,7	7,8	8	8,5	8,6	8,1
BOF	Ammonium (NH4-N)	mg/l	8,4	7	7,9	8,8	7,3	7,5	7,1
	Total organisk karbon	mg/l							12
	Biotjernisk oksygenforbruk	mg/l							<3

Anleggsarbeidene startet ved graving nær brønn P3 i juni 2020. De høyeste metallkonsentrasjonene ble påvist i denne perioden (15. juni) med konsentrasjoner tilsvarende TK 3-5 for både sink, kobber, kadmium, nikkel og bly i direkte analysert prøve. Det var denne prøven som også hadde høyest konsentrasjon av suspendert stoff (200 mg SS/l) og det kan være at

anleggsarbeidene har ført til økt transport av partikler med grunnvannet. For direkte analyse av metaller er både arsen og bly i TK 3 i de fleste prøvene tatt i anleggsperioden, med enkeltprøver i TK 4. Konsentrasjonen av sink tilsvarer TK 4 og 5 i samtlige prøver med unntak av én. Generelt ligger resterende metallkonsentrasjoner i TK 2, med noen unntak. Suspendert stoff ligger her mellom 56,6 – 200 mg SS/l og sammenligning av analyseresultatene for filtrert og direkte analysert prøve viser at metallene mest sannsynlig er partikulært bundet, ettersom konsentrasjonen av metaller i filtrerte prøver er i TK 1 og 2, med unntak av sink som var i TK 4.

Det er påvist en rekke PAH-forbindelser i alle prøvene, hovedsakelig i TK 2. Fluoranten er påvist i TK 3 i en rekke prøver, mens benzo(b)fluoranten og pyren er i hver sin prøve påvist i TK 4. Benzo(a)antracen og benzo(a)pyren er også påvist i TK 3 i en prøve.

Det er ikke påvist PCB₇ og olje i vann i noen av prøvene. Benzen er funnet i alle prøvene, med konsentrasjoner mellom 0,17-0,76 µg/l. Konsentrasjonen tilsvarer det som ble målt i 2019 (0,54 µg/l). Totalnitrogen og ammonium er påvist med konsentrasjoner mellom henholdsvis 6,7-8,8 mg/l og 7-8,8 mg/l. TOC-konsentrasjonen var på 12 mg/l og BOF er ikke påvist over rapporteringsgrensen.

4.4 Brønn P4

Analyseresultatene fra brønn P4 er gitt i Tabell 6. Denne brønnen står nokså nærgrøftetraseen til overvannsledningen, nord for kunstgressbanen, med filterrør i grusige masser med avfallsrester (Figur 2).

Tabell 6 Analyseresultater for brønn P4. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

	Parameter	Enhet	Brønn P4								
			15.10.2019	15.06.2020	17.08.2020	31.08.2020	14.09.2020	28.09.2020	12.10.2020	15.12.2020	
Direkte	Arsen (As)	µg/l	5,2	4,7	0,8	1,7	2,7	9,5	0,94	5	
	Bly (Pb)	µg/l	0,87	1,7	0,15	0,24	0,29	0,99	0,059	0,75	
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,067	0,11	0,026	0,025	0,049	0,078	< 0,0040	0,057	
	Kobber (Cu)	µg/l	6	5,6	1,2	1,5	3,7	6,5	0,56	3,9	
	Krom (Cr)	µg/l	< 0,50	0,41	0,19	0,26	<0,50	0,38	0,15	0,25	
	Nikkel (Ni)	µg/l	11	7,4	4,8	6,3	6,9	10	7,1	9,6	
	Sink (Zn)	µg/l	140	120	39	60	120	220	29	120	
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,021	0,005	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	
Filtrert	Arsen (As)	µg/l		0,38	0,38	0,34	0,36	0,34	0,32	0,46	
	Bly (Pb)	µg/l		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,016	
	Kadmium (Cd)	µg/l		0,006	<0,0040	<0,0040	0,013	<0,0040	< 0,0040	0,009	
	Kobber (Cu)	µg/l		1,5	0,33	0,3	1	0,73	0,28	0,93	
	Krom (Cr)	µg/l		0,11	0,16	0,13	0,087	0,16	0,12	0,14	
	Nikkel (Ni)	µg/l		6,3	6	6,2	6,6	7,8	6,1	9,7	
	Sink (Zn)	µg/l		12	30	29	54	35	17	35	
	Kvikksølv (Hg)	µg/l		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
PAH	Naftalen	µg/l	< 0,010	0,016	0,026	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Acenaftenyl	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Acenaften	µg/l	0,021	0,025	0,013	< 0,010	0,012	0,017	0,018	0,016	
	Fluoren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Fenantren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Benzol[a]antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Krysen/Trifenylen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Benzol[b]fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Benzol[k]fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Benzol[a]pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
	Benzol[ghi]perrlen	µg/l	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	
TOC/NPOC	Total organisk karbon	mg/l								6,1	
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk	mg/l								<3	

For direkte analyser, metaller, er resultatene relativt like over tid, med arsen og nikkel i TK 3 og sink i TK 4 og 5. Resterende metaller er jevnt over i TK 2, med unntak av enkelte kvikksølvkonsentrasjoner som er i TK 1. Det var generelt lavere konsentrasjoner i de filtrerte prøvene (TK 1 og 2), med unntak av nikkel (TK 3) og sink (TK 4). I én prøve (15. juni) var bly og kadmium i TK 3. Suspendert stoff varierte mellom 12,1 – 60,8 mg SS/l, med unntak av én prøve hvor mengden var på 446 mg SS/l. Prøven med betydelig større mengde partikulært materiale hadde imidlertid ikke høyere metallkonsentrasjoner enn andre prøver. Mest sannsynlig er metallene løst i vannfasen.

Både naftalen og acenaften, begge lettere PAH-forbindelser, ble påvist i TK 2 i en rekke av prøvene.

Det ble ikke påvist PCB₇, olje i vann eller BTEX i noen av prøvene, med unntak av benzen. Benzen er funnet i alle prøvene, med konsentrasjoner mellom 0,23-0,87 µg/l. Konsentrasjonen tilsvarer det som ble målt i 2019 (0,62 µg/l). Totalnitrogen og ammonium varierte mellom henholdsvis 6,1–12 mg/l og 5,8–14 mg/l. TOC-konsentrasjonen var 6,1 mg/l, mens det ikke ble påvist BOF over rapporteringsgrensen.

Anleggsarbeidene i området ved brønn 4 foregikk i juni og august og det er ingen generell endring i konsentrasjoner i denne perioden.

4.5 Brønn P5

Analyseresultatene fra brønn P5 er gitt i Tabell 7. Denne brønnen er en fjellbrønn (Figur 2), og grunnet tilkomstproblemer ble den ikke prøvetatt i 2019, og ved kun tre anledninger i 2020.

Tabell 7 Analyseresultater for brønn P5. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

Parameter	Enhet	Brønn P5			
		28.09.2020	12.10.2020	15.12.2020	
Direkte	Arsen (As)	µg/l	0,65	0,93	0,29
	Bly (Pb)	µg/l	0,71	1,7	0,22
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,061	0,078	0,087
	Kobber (Cu)	µg/l	8,1	11	5,8
	Krom (Cr)	µg/l	0,99	1,8	0,46
	Nikkel (Ni)	µg/l	17	20	10
	Sink (Zn)	µg/l	16	17	26
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	<0.001	<0.001	0,001
Filtrert	Arsen (As)	µg/l	0,3	0,5	0,27
	Bly (Pb)	µg/l	<0,010	0,036	0,011
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,062	0,035	0,072
	Kobber (Cu)	µg/l	9,8	5,6	5,5
	Krom (Cr)	µg/l	0,47	0,74	0,28
	Nikkel (Ni)	µg/l	14	16	11
	Sink (Zn)	µg/l	21	6,1	24
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	<0.002	<0.002	<0,002
PAH	Naftalen	µg/l	0,23	0,24	2,5
	Acenaftylen	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Acenaften	µg/l	0,029	0,067	0,07
	Fluoren	µg/l	0,03	0,074	0,054
	Fenantren	µg/l	< 0.010	0,014	0,024
	Antracen	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Floranten	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Pyren	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Benzo[a]antracen	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Krysen/Trifenylen	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Benzo[b]fluoranten	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Benzo[k]fluoranten	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Benzo[a]pyren	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Indeno[1.2.3-cd]pyren	µg/l	< 0.0020	< 0.0020	< 0,0020
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/l	< 0.010	< 0.010	< 0,010
	Benzo[ghi]perulen	µg/l	< 0.0020	< 0.0020	< 0,0020
TOC/NPOC	Sum 7 PCB	nd	nd	ND	
	Olje i vann C10-C40	mg/l	<0.1	<0.5	<0,1
	Benzen	µg/l	0,51	1,3	0,72
	Toluen	µg/l	<0.10	< 0.10	< 0,10
	Etylbenzen	µg/l	<0.10	< 0.10	< 0,10
	m.p-Xylen	µg/l	<0.20	< 0.20	< 0,20
	o-Xylen	µg/l	0,12	0,18	0,16
	Xylener (sum)	µg/l	0,12	0,18	0,16
	Suspendert stoff	mg/l	27,8	62,4	<2
	Total Nitrogen	mg/l	18	25	10
BOF	Ammonium (NH4-N)	mg/l	16	25	
	Total organisk karbon	mg/l			6,7
	Biokjemisk oksygenforbruk	mg/l			<3

For filtrerte prøver, er det påvist arsen, bly og kadmium i TK 3 og kobber i TK 4 i noen av prøvene. Nikkel er i TK 3 i alle prøvene mens sink er i TK 4. Resterende metaller er i TK 1 og 2. For filtrerte prøver er fortsatt nikkel i TK 3 for alle prøvene, mens sink er i TK 4 i to av prøvene og kobber i TK 4 i én av prøvene. Suspendert stoff varierer fra <2 til 62,4 mg SS/l. Det er ingen sammenheng

mellom mengde partikulært materiale og konsentrasjoner. Metallene finnes derfor mest sannsynlig løst i vannfasen.

For PAH-forbindelsene er det påvist naftalen i TK 3 i én prøve, mens flere av de lettere PAH-ene er påvist i TK 2. Resten av PAH-forbindelsene er ikke påvist.

Det er ikke påvist PCB₇, olje i vann eller BTEX, med unntak av benzen. Benzenkonsentrasjonene er mellom 0,51–1,3 µg/l. Totalnitrogen og ammoniumkonsentrasjonene er høye sammenlignet med prøvene fra de andre brønnene, med konsentrasjoner på mellom 10–25 mg/l og 16–25 mg/l, henholdsvis. TOC-konsentrasjonen var 6,7 mg/l, mens det ikke ble påvist BOF over rapporteringsgrensen.

Anleggsarbeidene foregikk i området ved brønn 5 i perioden juni-september. Det foreligger ikke prøver fra før anleggsarbeidene startet opp og man kan derfor ikke si noe om at det har oppstått en forverring av grunnvannskvaliteten som følge av anleggsarbeidene.

4.6 Brønn P6

Analyseresultatene fra brønn P6 er gitt i Tabell 8. Denne brønnen har filterrør i grusig sand med organisk gytje (Figur 2). Brønnen får trolig vann fra området øst for deponiet, og er sannsynligvis lite påvirket av sigevann fra deponiet.

Tabell 8 Analyseresultater for brønn P6. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

Alle metaller, både filtrerte og direkte analyserte, er i TK 1 og 2, med unntak av ett tilfelle hvor det ble påvist arsen i TK 3 og ett tilfelle hvor sink var i TK 4, begge var i direkte prøve. Suspenderet stoff ligger mellom <2–49,3 mg SS/l, hvor høyeste målte mengde av partikler er den prøven hvor det ble påvist sink i TK 4. Det er påvist en rekke lettere PAH-forbindelser, naftalen, acenaften, fluoren og fenanthen i prøvene, ellers er det ved tre tilfeller påvist fluoranten i TK 3.

Det er ikke påvist PCB₇ og BTEX i prøvene, med unntak av benzen. Benzen er påvist i alle prøvene, med unntak av én. Konsentrasjonen varierer mellom 0,14–0,26 µg/l, og tilsvarer konsentrasjonen som ble målt i 2019. Olje i vann ble påvist i en prøve med konsentrasjon på 0,26 mg/l.

Totalnitrogen og ammonium er i relativt lave konsentrasjoner, mellom 2,9–7,3 mg/l og 2,6–6,1 mg/l. TOC-konsentrasjonen var på 11 mg/l, mens det ikke ble påvist BOF over rapporteringsgrensen.

Det foregikk graving i grunnen ved brønn 6 i en lengre periode i august-september. Med kun én prøve med sink i TK 4 og fluoranten i TK 3 og resterende parametere i TK 2 kan man si at det ikke var en økning av betydning i forurensningskonsentrasjonen under tiltak, og at grunnvannskvaliteten etter tiltak ikke er forverret som følge av gravearbeidene.

4.7 Brønn P7

Analyseresultatene fra brønn P7 er gitt i Tabell 9. Denne brønnen har filterrør i sand/grus med avfallsrester (Figur 2).

Tabell 9 Analyseresultater for brønn P7. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

Parameter		Enhet	Brønn P7						
			15.06.2020	17.08.2020	31.08.2020	14.09.2020	28.09.2020	12.10.2020	15.12.2020
Direkte	Arsen (As)	µg/l	0,55	0,56	0,6	0,61	0,61	0,65	0,72
	Bly (Pb)	µg/l	0,13	0,16	0,17	<0,20	0,042	0,18	0,21
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,16	0,22	0,22	0,17	0,2	0,23	0,19
	Kobber (Cu)	µg/l	3,3	4,8	5,1	8,8	4,8	5,4	4,9
	Krom (Cr)	µg/l	0,079	0,072	0,12	<0,50	<0,050	0,14	0,1
	Nikel (Ni)	µg/l	11	11	12	11	11	13	10
	Sink (Zn)	µg/l	760	790	900	840	830	960	790
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Filtrert	Arsen (As)	µg/l	0,34	0,39	0,39	0,42	0,35	0,33	0,4
	Bly (Pb)	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	0,022	<0,010	< 0,010	0,013
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,19	0,22	0,22	0,19	0,2	0,21	0,2
	Kobber (Cu)	µg/l	2,6	4,3	4,6	7,2	5	4	4
	Krom (Cr)	µg/l	< 0,050	<0,050	0,054	<0,050	0,078	0,055	< 0,050
	Nikel (Ni)	µg/l	10	12	12	11	12	11	12
	Sink (Zn)	µg/l	760	870	910	800	880	810	860
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
PAH	Naftalen	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Acenaftylen	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Acenaften	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Fluoren	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Fenantren	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Antracen	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Floranten	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Pyren	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Benzo[a]antracen	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Krysen/Trifenylen	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Benzo[b]fluoranten	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Benzo[k]fluoranten	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	< 0,020
	Dibenso[a,h]antracen	µg/l	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	< 0,010
	Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	< 0,0020
TOC/NPOC	Total organisk karbon	mg/l							2
BOF	Biokjemisk øksygenforbruk	mg/l							<3

Det ble ikke utført målinger av brønn P7 i 2019 på grunn av tilkomstproblemer. For direkte analyserte prøver var arsen, kadmium og nikkel i TK 3. I én prøve var kobberkonsentrasjonen i TK 4 og alle sinkkonsentrasjonene var i TK 5. Resterende metaller var i TK 1 og 2. Konsentrasjonen av metaller i de filtrerte prøvene tilsvarte stort sett konsentrasjonen i de direkte analyserte prøvene, med unntak av arsen og bly begge var i en tilstandsklasse lavere i den filtrerte prøven. Suspenderet stoff var under rapporteringsgrensen, <2 mg SS/l i alle prøver, med unntak av 15.juni da konsentrasjonen var 5,9 mg SS/l. Med fravær av partikler og like høye konsentrasjoner for direkte og filtrerte prøver, da spesielt for sink, viser resultatene at metallene er løst i vannfasen.

Det er påvist naftalen i TK 2 i én prøve, ellers er det ikke påvist noen PAH-forbindelser. Det er heller ikke påvist PCB₇, olje i vann eller BTEX i noen av prøvene.

De laveste konsentrasjonene av totalnitrogen og ammonium ble påvist i brønn P7, henholdsvis mellom 0,53-1,4 mg/l og 0,15-0,35 mg/l. TOC-konsentrasjonen var 2 mg/l, mens det ikke ble påvist BOF over rapporteringsgrensen.

Denne brønnen er plassert et stykke nord for grøftetraseen og konsentrasjonen av analyserte parameterne har holdt seg stabile gjennom hele anleggsarbeidene. Ut fra resultatene kan man gå ut fra at gravearbeidene ikke har ført til endret grunnvannskvalitet i området ved brønn 7.

4.8 Brønn P8

Analyseresultatene for brønn P8 er gitt i Tabell 10. Denne brønnen har filterrør i sand/grus med avfallsrester (Figur 2). Det ble tatt kun én prøve fra brønnen i 2019 og én prøve i 2020 på grunn av lite vann i brønnen de andre prøvetakingsrundene.

Tabell 10 Analyseresultater for brønn P8. Konsentrasjonene for parametere det eksisterer tilstandsklasser for er klassifisert iht. veileder M-608/2016 (Miljødirektoratet, 2016).

	Parameter	Enhet	Brønn P8	
			15.10.2019	14.09.2020
Direkte	Arsen (As)	µg/l	2	3,7
	Bly (Pb)	µg/l	1,4	7,3
	Kadmium (Cd)	µg/l	0,11	0,6
	Kobber (Cu)	µg/l	22	100
	Krom (Cr)	µg/l	3	25
	Nikkel (Ni)	µg/l	7,4	43
	Sink (Zn)	µg/l	82	270
	Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,189	0,007
Filtrert	Arsen (As)	µg/l		0,16
	Bly (Pb)	µg/l		0,023
	Kadmium (Cd)	µg/l		0,004
	Kobber (Cu)	µg/l		7
	Krom (Cr)	µg/l		0,63
	Nikkel (Ni)	µg/l		1,4
	Sink (Zn)	µg/l		0,67
	Kvikksølv (Hg)	µg/l		0,006
PAH	Naftalen	µg/l	<0.010	0,016
	Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010
	Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010
	Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010
	Fenantren	µg/l	<0.010	<0.010
	Antracen	µg/l	<0.010	<0.010
	Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010
	Pyren	µg/l	<0.010	<0.010
	Benzo[a]antracen	µg/l	<0.010	<0.010
	Krysentrifenylen	µg/l	<0.010	<0.010
	Benzo[b]fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010
	Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010
	Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	<0.010
	Indeno[1.2.3-cd]pyren	µg/l	0,0043	<0.0020
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/l	<0.010	<0.010
	Benzo[ghi]perylen	µg/l	0,0047	<0.0020
	Sum 7 PCB		nd	nd
	Olje i vann C10-C40	mg/l		<0.1
	Benzen	µg/l		<0.10
	Toluen	µg/l		<0.10
	Etylbenzen	µg/l		<0.10
	m,p-Xylen	µg/l		<0.20
	o-Xylen	µg/l		<0.10
	Xylen (sum)	µg/l	nd	nd
	Suspendert stoff	mg/l		606
	Total Nitrogen	mg/l		4
	Ammonium (NH4-N)	mg/l		0,25

Analyseresultatene fra brønn P8 viser høye konsentrasjoner av direkte analyserte metaller i både 2019 og 2020. Det er i denne brønnen det ble påvist flest metaller i TK 5, kobber, sink og kvikksølv i 2019 og kobber, krom og sink i 2020. Sammenligning mellom filtrert prøve, direkte analysert prøve og den høye mengden suspendert stoff (606 mg SS/l) tyder på at forurensningen er meget sterkt bundet til partikler. I den filtrerte prøven var alle metallene i TK 1 og 2.

I 2019 ble det påvist tre tyngre PAH-forbindelser. Benzo(a)pyren i TK 3, og indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(ghi)perlen i TK 2. I 2020 ble det kun påvist naftalen (TK 2).

Det ble ikke påvist PCB₇, olje i vann eller BTEX i brønn 8. Total nitrogen og ammonium hadde konsentrasjoner på 4 mg/l og 0,25 mg/l, henholdsvis.

Som følge av at brønn 8 står i et område med dårlig infiltrasjon ble prøvetaking kun utført to ganger. Det er dermed ikke mulig å si om grunnvannskvaliteten har blitt forverret som følge av anleggsarbeidene.

5 Konklusjon

For å undersøke om gravearbeidene har ført til endringer i grunnvannsstand under og etter anleggsarbeidene ble grunnvannsbrønnene loddet før hver prøvetaking. Som vist i figur 3 – figur 5, og beskrevet i kapittel 3, sank grunnvannsstanden i brønnene som er plassert nærmest grøftetraseen i periodene hvor det foregikk anleggsarbeider nært brønnene, inkludert pumping av grunnvann. Etter at anleggsarbeidene ble ferdigstilt har grunnvannsstanden generelt steget opp mot samme nivå som før anleggsarbeidene startet opp. Grunnvannsspeilet i brønn P1, P6 og P8 er fortsatt noe lavere enn før, men for å undersøke om senkingen av grunnvannet er permanent må det utføres flere målinger over en lengre tidsperiode.

For de parameterne som det er gitt tilstandsklasser for er det generelt sink som er påvist i høyeste tilstandsklasse. For brønn 3, 4, 7 og 8 tilsvarer konsentrasjonen av sink i direkte analysert prøve TK 5. Ved brønn 7 er det jevnt over svært høye sinkkonsentrasjoner sammenlignet med de andre brønnene. Det er også liten forskjell i filtrert og direkte analysert prøve slik at man kan gå ut fra at sink finnes løst i vannfasen. Det er også ved brønn 7 at det har vært minst variasjon i høyde på grunnvannsspeilet. Dette kan tyde på brønnen står i tette masser med lite bevegelse i grunnvannet og lite kontakt med grunnvannet lenger sør. For brønn 3, 4 og 8 kan man gå ut fra at en større andel av sinkforeurensningen er partikulært bundet da de filtrerte prøvene har betydelig lavere konsentrasjoner.

For PAH-forbindelsene er det hovedsakelig de lettere forbindelsene som er påvist over rapporteringsgrensen. Det er i totalt tre prøver påvist enkelte forbindelser i TK 4, pyren i brønn 1B og brønn 3 og benzo(b)fluoranten i brønn 3. Det er noen flere forbindelser påvist i TK 3 og TK 2 i enkelprøver, men det er ingen sammenheng mellom anleggsarbeider nært brønnene og variasjon i PAH-konsentrasjonene.

Det er analysert for en rekke parametere som det ikke finnes grenseverdier for. BTEX-forbindelsene m.p-Xylen og o-Xylen ble kun påvist i brønn 1B og brønn 5. Benzen ble påvist i flere av prøvene fra brønn 3, 4, 5 og 6, de samme brønnene hvor benzen ble påvist i 2019. Variasjон i konsentrasjonen kan ikke knyttes til anleggsarbeidene.

Olje i vann ble påvist i brønn 1A, brønn 2 og brønn 6. For brønn 1A og brønn 6 ble det påvist i kun én prøve, mens for brønn 2 ble det påvist i to prøver. Konsentrasjonene var relativt lave, 0,26–0,86 mg/l og man kan ikke se en sammenheng med når det ble utført anleggsarbeider. Søl på overflaten fra anleggsmaskiner kan være en medvirkende årsak til påvist olje i vann. I siste prøvetakingsrunde ble det ikke påvist olje i vann i noen av prøvene og man kan gå ut fra at anleggsarbeidene ikke har ført til varige endringer i oljekonsentrasjonene i vannfasen.

PCB₇ er ikke påvist i noen av prøvene.

Overvåkningen av grunnvannsstand og miljøgifter i anleggsfasen viser at grunnvannsstanden ble midlertidig senket, men er på vei tilbake til samme nivå som før anleggsarbeidene startet opp. Overvåkningen viser også at i henhold til gitte tilstandsklasser for ferskvann er grunnvannet mest forurenset med sink, som i stor grad ser ut til å være partikulært bundet. Det er ikke påvist store endringer i konsentrasjoner av de analyserte parameterne over tid, og man kan gå ut ifra at anleggsarbeidene ikke har ført til en forverring av grunnvannskvaliteten på Slettebakken.

6 Referanser

- Asplan Viak. (2006). *Miljøtekniske grunnundersøkelser og risikovurdering ved Slettebakken Del-1. Oppdragsnr. 510089.*
- Asplan Viak. (2006). *Miljøtekniske grunnundersøkelser og risikovurdering ved Slettebakken.*
- COWI. (2019). *Grunnvannsprøvetaking Slettebakken.*
- COWI. (2020). *Måleprogram for renseanlegg og grunnvannsbrønner. A124245-003.*
- COWI. (2020). *Måleprogram for renseanlegg og grunnvannsbrønner. Prosjektnr. A124245.*
- Fylkesmannen i Vestland. (2020). *Sanering av Slettebakken deponi fase 1 - tillatelse etter forurensningsloven for etablering av avskjærende grøft og uttak av avfallsmasser for pilotforsøk. Ref. 2020/315.*
- Miljødirektoratet. (2016). *Veileder M-608/2016. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020.*
- NGI. (2012). *Miljøgifter i sigevann fra avfallsdeponier i Norge. Data fra perioden 2006-2010. TA-2978/2012.*
- Norgeskart. (2020). <https://norgeskart.no>.
- Statens forurensningstilsyn. (2005). *Sammenstilling av screeninganalyser av sigevann fra avfallsfyllinger. TA 2075/2005.* Statens forurensningstilsyn.
- Vanndirektivet. (2018). *Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann.*

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

AR-19-MX-005726-01

EUNOBE-00036486

Prøvemottak: 15.10.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 15.10.2019-29.10.2019
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2019-1015-083	Prøvetakningsdato:	15.10.2019		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	elne		
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	15.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
a) Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	91.6 mS/m		0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) Suspendert stoff	33 mg/l		2	20%	Intern metode
a) Klorid (Cl)	94 mg/l		0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Bor (B), oppsluttet	61 µg/l		5	20%	EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na), oppsluttet	39 mg/l		0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l		3		NS-EN 1899-1
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12 mg/l		0.3	20%	NS-EN 1484
a) Total Nitrogen	12 mg/l		0.01	20%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	11 mg/l		0.1	15%	Intern metode
a) Total Fosfor	0.045 mg/l		0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	12000 µg/l		2	25%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	2200 µg/l		0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet	8.8 µg/l		2	20%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet	2.3 µg/l		0.5	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet	0.43 µg/l		0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.013 µg/l		0.01	35%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	4.5 µg/l		0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet	0.68 µg/l		0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), oppsluttet	1.5 µg/l		0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kvikkolv (Hg), oppsluttet	< 0.005 µg/l		0.005		EN ISO 17852
Olje i vann C10-C40	<0.1 mg/l		0.1		NS-EN ISO 9377-2
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Acenafetyl	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Acenaften	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Fluoren	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Fenantron	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Antracen	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Fluoranten	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode
b) Pyren	<0.010 µg/l		0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	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]perlen	<0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
b) BTEX				
b)	Benzen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Toluen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Etylbenzen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b)	o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
b) PCB 7				
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

Merknader:

Olje i vann er fylt med feil volum. Flasken må fylles maks til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 441-2019-1015-084
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerking: P3

Prøvetakingsdato: 15.10.2019
 Prøvetaker: elne
 Analysestartdato: 15.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
a) Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	61.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) Suspendert stoff	73	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Klorid (Cl)	57	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Bor (B), oppsluttet	54	µg/l	5	20%	EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na), oppsluttet	40	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN 1899-1
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Total Nitrogen	8.8	mg/l	0.01	20%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	8.4	mg/l	0.1	15%	Intern metode
a) Total Fosfor	0.075	mg/l	0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	7700	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	970	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet	130	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet	10	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet	6.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.043	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	4.8	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet	3.0	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), oppsluttet	1.4	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kvikkølv (Hg), oppsluttet	0.024	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
Olje i vann C10-C40	<0.1	mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.025	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenafylen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafen	0.041	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	0.014	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Pyren	0.010	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysentrifenylen	<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	0.090	µg/l		40%	Intern metode
b) BTEX					
b) Benzen	0.54	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOBE-00036486

b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
b) PCB 7			
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 441-2019-1015-085
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerking: P4

Prøvetakingsdato: 15.10.2019
 Prøvetaker: elne
 Analysestartdato: 15.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
a) Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	50.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) Suspendert stoff	43	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Klorid (Cl)	33	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Bor (B), oppsluttet	82	µg/l	5	20%	EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na), oppsluttet	26	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN 1899-1
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Total Nitrogen	12	mg/l	0.01	20%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	12	mg/l	0.1	15%	Intern metode
a) Total Fosfor	0.21	mg/l	0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	11000	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	450	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet	140	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet	6.0	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet	0.87	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.067	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	11	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), oppsluttet	5.2	µg/l	0.2	30%	EN ISO 17294-2
b) Kvikkølv (Hg), oppsluttet	0.021	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
Olje i vann C10-C40	<0.1	mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafen	0.021	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	<0.010	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) Krysentrifenylen	<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	0.021	µg/l		40%	Intern metode
b) BTEX					
b) Benzen	0.62	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOBE-00036486

b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
b) PCB 7			
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 441-2019-1015-086
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerking: P1B

Prøvetakingsdato: 15.10.2019
 Prøvetaker: elne
 Analysestartdato: 15.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
a) Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	42.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) Suspendert stoff	91	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Klorid (Cl)	17	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Bor (B), oppsluttet	43	µg/l	5	20%	EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na), oppsluttet	13	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN 1899-1
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Total Nitrogen	13	mg/l	0.01	20%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	11	mg/l	0.1	15%	Intern metode
a) Total Fosfor	0.38	mg/l	0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	43000	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	390	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet	7.4	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet	1.4	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet	1.3	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet	3.4	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), oppsluttet	1.0	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kvikkølv (Hg), oppsluttet	0.009	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
Olje i vann C10-C40	<0.1	mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	4.2	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenafylen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafen	0.45	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fluoren	0.22	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fenantren	0.23	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Antracen	0.015	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Fluoranten	0.042	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) Krysentrifenylen	<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	5.2	µg/l		30%	Intern metode
b) BTEX					
b) Benzen	1.0	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) m,p-Xylen	0.38 µg/l	0.2	40%	Intern metode
b) o-Xylen	0.39 µg/l	0.1	40%	Intern metode
b) Xylener (sum)	0.76 µg/l		20%	Intern metode
b) PCB 7				
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 441-2019-1015-087
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerking: P6

Prøvetakingsdato: 15.10.2019
 Prøvetaker: elne
 Analysestartdato: 15.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
a) Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	26.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) Suspendert stoff	21	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Klorid (Cl)	12	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Bor (B), oppsluttet	14	µg/l	5	30%	EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na), oppsluttet	13	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3	mg/l	3		NS-EN 1899-1
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Total Nitrogen	2.9	mg/l	0.01	20%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	2.6	mg/l	0.1	15%	Intern metode
a) Total Fosfor	0.17	mg/l	0.003	20%	NS-EN ISO 15681-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	15000	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	360	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet	2.3	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet	0.94	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.92	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet	0.68	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), oppsluttet	0.53	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
Olje i vann C10-C40	<0.1	mg/l	0.1		NS-EN ISO 9377-2
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.013	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenafylen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafaten	<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	40%	Intern metode
b) Pyren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysentrifenylen	<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	0.023	µg/l		40%	Intern metode
b) BTEX					
b) Benzen	0.20	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode
b) PCB 7			
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 441-2019-1015-088
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerking: P8

Prøvetakingsdato: 15.10.2019
 Prøvetaker: elne
 Analysestartdato: 15.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.189	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
b) Arsen (As), oppsluttet	2.0	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet	1.4	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.11	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet	22	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet	3.0	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	7.4	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet	82	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet	9300	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	1200	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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	40%	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0043	µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]peryen	0.0047	µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.019	µg/l		40%	Intern metode
b) PCB 7					
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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,
- 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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



Bergen 29.10.2019

Kai Joachim Ørnes

Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-008331-01

EUNOBE-00040895

Prøvemottak: 16.06.2020
 Temperatur:
 Analyseperiode: 16.06.2020-25.06.2020
 Referanse: Grunnvann Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0616-035	Prøvetakningsdato:	15.06.2020		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Elisabeth Nesse		
Prøvemerking:	Brønn 1A	Analysestartdato:	16.06.2020		
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As)		0.25	µg/l	0.02	15%
b) Arsen (As) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)		0.48	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)		0.010	µg/l	0.004	25%
b) Kadmium (Cd) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)		2.0	µg/l	0.05	25%
b) Kobber (Cu) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)		1.7	µg/l	0.05	15%
b) Krom (Cr) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)		1.6	µg/l	0.05	15%
b) Nikkel (Ni) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)		3.4	µg/l	0.2	25%
b) Sink (Zn) ICP-MS					EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)		0.002	µg/l	0.001	50%
a) Kvikkolv (Hg), filtrert					Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.027	µg/l	0.02	40%
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		0.21	µg/l	0.05	35%
b) Krom (Cr), filtrert		< 0.050	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		0.002	µg/l	0.002	50%
a) Kvikkolv (Hg), filtrert					Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		0.11	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn), filtrert		0.29	µg/l	0.2	25%
a) Suspendert stoff		130	mg/l	2	20%
a) Total Nitrogen		2500	µg/l	10	10%
a) Ammonium (NH4-N)		2200	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

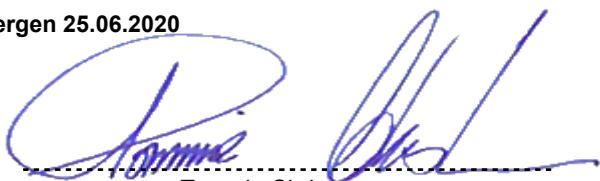
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.06.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-008333-01
EUNOBE-00040895

Prøvemottak: 16.06.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 16.06.2020-25.06.2020

Referanse: Grunnvann Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0616-038	Prøvetakningsdato:	15.06.2020		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Elisabeth Nesse		
Prøvemerking:	Brønn 3	Analysestartdato:	16.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	3.5	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	18	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.19	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	24	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	2.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	8.3	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	380	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)	0.030	µg/l	0.001	20%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.61	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	0.0090	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	0.98	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.064	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg), filtrert	0.005	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	35	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Suspendert stoff	200	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Total Nitrogen	6700	µg/l	10	10%	NS 4743
TN<NH4, men innenfor måleusikkerheten.					
a) Ammonium (NH4-N)	7000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.040	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	0.050	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fluoren	0.010	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Fenantron	0.018	µg/l	0.01	40%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoranten	0.024 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	0.018 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	0.0077 µg/l	0.002	40% Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perlylen	0.0070 µg/l	0.002	40% Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.19 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.18 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.06.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-008334-01

EUNOBE-00040895

Prøvemottak: 16.06.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 16.06.2020-25.06.2020
Referanse: Grunnvann Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0616-039	Prøvetakningsdato:	15.06.2020		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Elisabeth Nesse		
Prøvemerking:	Brønn 4	Analysestartdato:	16.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	4.7	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	1.7	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.11	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	5.6	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.41	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	7.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	120	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)	0.005	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	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	1.5	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) Kvikkolv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	6.3	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	12	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Suspendert stoff	43	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Total Nitrogen	12000	µg/l	10	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	12000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.016	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	0.025	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

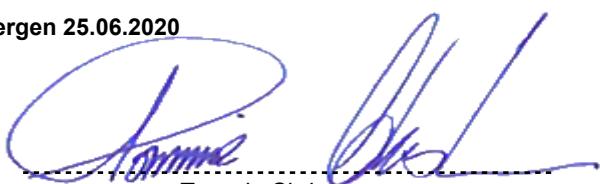
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.041 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.87 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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.06.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-008335-01

EUNOBE-00040895

Prøvemottak: 16.06.2020
 Temperatur:
 Analyseperiode: 16.06.2020-25.06.2020
 Referanse: Grunnvann Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0616-041	Prøvetakningsdato:	15.06.2020		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Elisabeth Nesse		
Prøvemerking:	Brønn 6	Analysestartdato:	16.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.11	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.077	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.36	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.33	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	1.2	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkølv (Hg)	0.006	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.058	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	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.29	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	0.58	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Suspendert stoff	25	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Total Nitrogen	7300	µg/l	10	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	4700	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.046	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	0.014	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

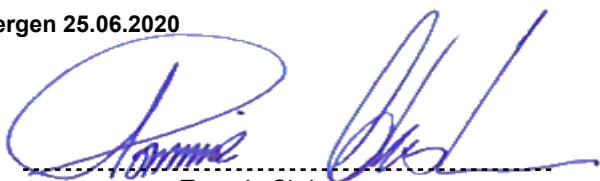
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.060 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.06.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-008336-01

EUNOBE-00040895

Prøvemottak: 16.06.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 16.06.2020-25.06.2020
Referanse: Grunnvann Slettebakken

ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0616-042	Prøvetakningsdato:	15.06.2020		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Elisabeth Nesse		
Prøvemerking:	Brønn 7	Analysestartdato:	16.06.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.55	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.13	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.16	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	3.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.079	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	760	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)	0.002	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.34	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	0.19	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	2.6	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	760	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Suspendert stoff	5.9	mg/l	2	20%	Intern metode
a) Total Nitrogen	550	µg/l	10	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	270	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

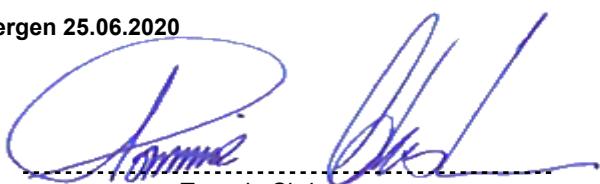
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.06.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-012405-01

EUNOBE-00041986

Prøvemottak: 17.08.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 17.08.2020-26.08.2020
Referanse: Slettebakken grunnvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-125	Prøvetakningsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P1A	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.047	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.023	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.055	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.096	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Kvikkølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.021	µg/l	0.02	40%	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	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.085	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	92.5	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	3.0	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	2200	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

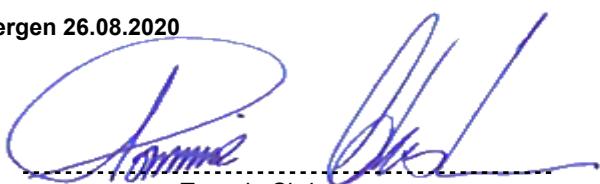
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 26.08.2020



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-012353-01

EUNOBE-00041986

Prøvemottak: 17.08.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 17.08.2020-25.08.2020
Referanse: Slettebakken grunnvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-126	Prøvetakningsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.64	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.21	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.32	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.49	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	0.90	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (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	< 0.010	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	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg), filtrert	0.004	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	8.2	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	15	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	11000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.015	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

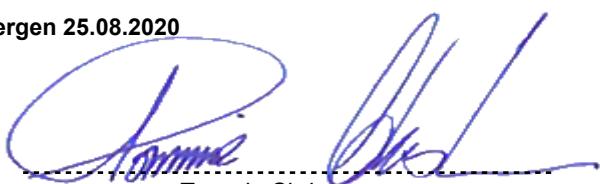
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.015 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.08.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-012274-01
EUNOBE-00041986

Prøvemottak: 17.08.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 17.08.2020-24.08.2020

Referanse: Slettebakken grunnvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-127	Prøvetakningsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P3	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.20	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.11	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.49	µg/l	0.05	35%
b) Kobber (Cu)		0.092	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu) ICP-MS		0.68	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)		1.9	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.007	µg/l	0.001	50%
b) Nikkel (Ni)		0.15	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		< 0.010	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)		0.20	µg/l	0.05	35%
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.080	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.65	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert		1.5	µg/l	0.2	25%
b) Kadmium (Cd), filtrert		94.6	mg/l	2	15%
b) Kobber (Cu), filtrert		7.8	mg/l	0.01	NS-EN 872
b) Krom (Cr), filtrert		7900	µg/l	5	10%
a) Total Nitrogen					NS 4743
NH4<TN, men innenfor måleusikkerheten.					
a) Ammonium (NH4-N)					NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen		0.24	µg/l	0.01	30%
b) Acenaftylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		0.075	µg/l	0.01	30%
b) Fluoren		0.040	µg/l	0.01	40%
b) Fenantron		0.039	µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Antracen	0.014 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Fluoranten	0.033 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Pyren	0.038 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	0.012 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	0.015 µg/l	0.01	40%	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	0.011 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0055 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perlylen	0.0057 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.53 µg/l		40%	Intern metode
b) PCB 7				
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) BTEX				
b) Benzen	0.76 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 24.08.2020



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-012354-01

EUNOBE-00041986

Prøvemottak: 17.08.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 17.08.2020-25.08.2020
Referanse: Slettebakken grunnvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-128	Prøvetakningsdato:	17.08.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ			
Prøvemerking:	P4	Analysestartdato:	17.08.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	0.80	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Bly (Pb) ICP-MS	0.15	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	0.026	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	4.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Sink (Zn) ICP-MS	39	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	< 0.010	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	0.33	µg/l	0.05	35%	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	6.0	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	30	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)		446	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	7.4	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	5800	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Naftalen	0.026	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	0.013	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

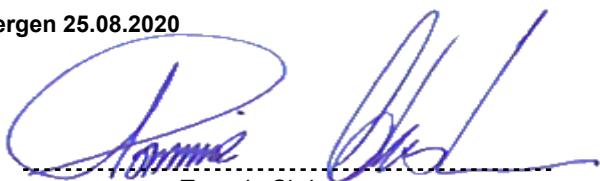
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.039 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.27 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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.08.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-012406-01

EUNOBE-00041986

Prøvemottak: 17.08.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 17.08.2020-26.08.2020
Referanse: Slettebakken grunnvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-130	Prøvetakningsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P6	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.20	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.43	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.43	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.35	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	0.31	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	µg/l	0.001	50%	Intern metode
Reanalyse kjørt, resultat bekreftet.					
b) Arsen (As), filtrert	0.069	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	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
Reanalyse kjørt, resultat bekreftet.					
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	0.52	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	4.6	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	3.8	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	3100	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.12	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafaten	0.037	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Fluoren	0.021	µg/l	0.01	40%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

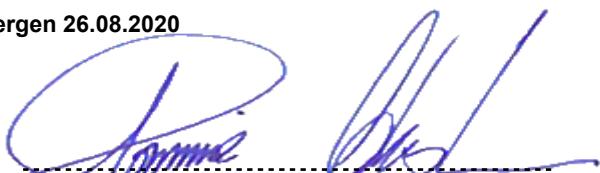
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.17 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.14 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 26.08.2020



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-012355-01
EUNOBE-00041986

Prøvemottak: 17.08.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 17.08.2020-25.08.2020
Referanse: Slettebakken grunnvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0817-131	Prøvetakningsdato:	17.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P7	Analysestartdato:	17.08.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.56	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.16	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.22	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	4.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.072	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	790	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.39	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	0.22	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	4.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	870	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	<2	mg/l	2		NS-EN 872
a) Total Nitrogen	0.56	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	260	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

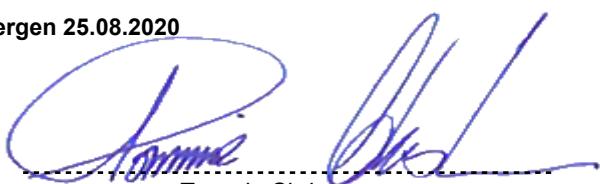
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 25.08.2020



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-013421-01
EUNOBE-00042315

Prøvemottak: 01.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 01.09.2020-07.09.2020

Referanse: Slettebakken

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0901-009	Prøvetakningsdato:	31.08.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P1A	Analysestartdato:	01.09.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.12	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.27	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		0.69	µg/l	0.05	25%
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.39	µg/l	0.05	15%
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		0.44	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.79	µg/l	0.2	25%
a) Kvikkølv (Hg)		0.003	µg/l	0.001	50%
b) Arsen (As), filtrert		0.027	µg/l	0.02	40%
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		< 0.050	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert		0.050	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkølv (Hg), filtrert		< 0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		0.077	µg/l	0.05	30%
b) Sink (Zn), filtrert		< 0.20	µg/l	0.2	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)		46.8	mg/l	2	20%
a) Total Nitrogen		2.5	mg/l	0.01	10%
a) Ammonium (NH4-N)		2500	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

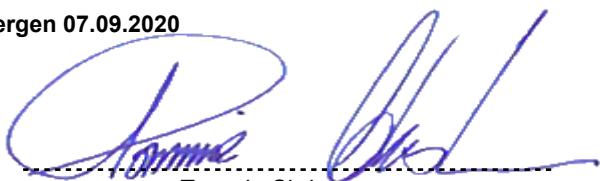
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-013422-01

EUNOBE-00042315

Prøvemottak: 01.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 01.09.2020-07.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0901-010	Prøvetakningsdato:	31.08.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ			
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	01.09.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	0.61	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Bly (Pb) ICP-MS	0.22	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	0.26	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.37	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	2.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Sink (Zn) ICP-MS	1.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b)	Arsen (As), filtrert	0.24	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	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.23	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	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	0.36	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)		14.0	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	9.9	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	10000	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Naftalen	0.015	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

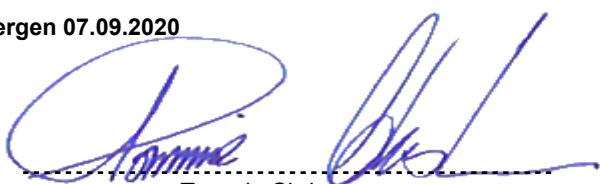
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.015 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-013423-01

EUNOBE-00042315

Prøvemottak: 01.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 01.09.2020-07.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0901-011	Prøvetakningsdato:	31.08.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ			
Prøvemerking:	P3	Analysestartdato:	01.09.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	2.0	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)					
b)	Bly (Pb) ICP-MS	8.3	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)					
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	0.075	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)					
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	7.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)					
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.60	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)					
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	2.7	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)					
b)	Sink (Zn) ICP-MS	250	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	0.26	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	0.27	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.075	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	0.84	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	3.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
	Suspendert stoff (GF/C filter)	63.2	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	8.0	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	8800	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA					
b)	Naftalen	0.047	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	0.066	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fluoren	0.013	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.013	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

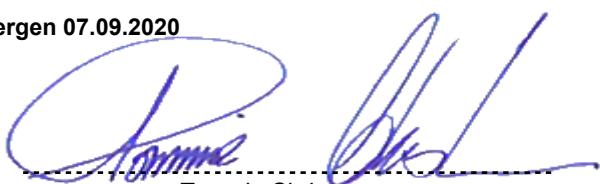
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Fluoranten	0.011 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Pyren	0.010 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	0.0028 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	0.0025 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.17 µg/l		40%	Intern metode
b) PCB 7				
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) BTEX				
b) Benzen	0.45 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, Sjöhagsgr. 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-013424-01

EUNOBE-00042315

Prøvemottak: 01.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 01.09.2020-07.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0901-012	Prøvetakningsdato:	31.08.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ			
Prøvemerking:	P4	Analysestartdato:	01.09.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	1.7	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)					
b)	Bly (Pb) ICP-MS	0.24	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)					
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	0.025	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)					
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	1.5	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)					
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.26	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)					
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	6.3	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)					
b)	Sink (Zn) ICP-MS	60	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b)	Arsen (As), filtrert	0.34	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	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.13	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	6.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	29	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	7.6	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	7500	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA					
b)	Naftalen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenafylen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fluoren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.020	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 konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

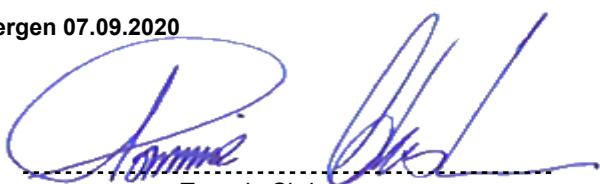
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Pyren	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0040 µg/l	0.002	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.0040 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.33 µg/l	0.1	40% Intern metode
b) Toluen	< 0.20 µg/l	0.1	Intern metode
b) Etylbenzen	< 0.20 µg/l	0.1	Intern metode
b) m,p-Xylen	< 0.40 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	< 0.20 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, Sjöhagsgr. 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-013425-01

EUNOBE-00042315

Prøvemottak: 01.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 01.09.2020-07.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0901-014	Prøvetakningsdato:	31.08.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ			
Prøvemerking:	P6	Analysestartdato:	01.09.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	0.39	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Bly (Pb) ICP-MS	0.58	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.50	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	1.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Sink (Zn) ICP-MS	8.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b)	Arsen (As), filtrert	0.088	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	0.10	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.14	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	0.43	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)		13.1	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	4.5	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	4200	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Naftalen	0.045	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	0.014	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

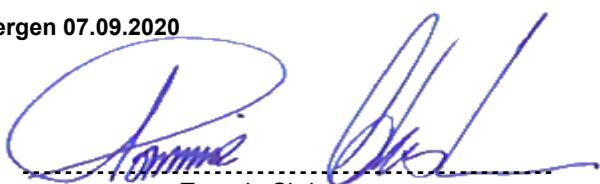
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Fluoranten	0.011 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.070 µg/l	40%		Intern metode
b) PCB 7				
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) BTEX				
b) Benzen	0.16 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, Sjöhagsgr. 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-013426-01

EUNOBE-00042315

Prøvemottak: 01.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 01.09.2020-07.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0901-015	Prøvetakningsdato:	31.08.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ			
Prøvemerking:	P7	Analysestartdato:	01.09.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	0.60	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Bly (Pb) ICP-MS	0.17	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	0.22	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	5.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Sink (Zn) ICP-MS	900	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b)	Arsen (As), filtrert	0.39	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	0.22	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	4.6	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.054	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	12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	910	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)						
a)	Total Nitrogen	0.53	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	230	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenafytlen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

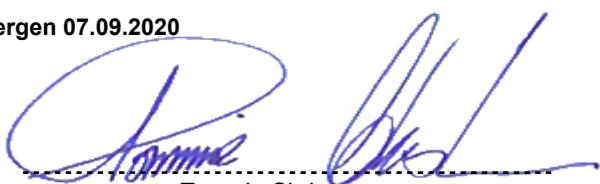
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014730-01

EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 14.09.2020-24.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-170	Prøvetakningsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P1A	Analysestartdato:	14.09.2020		
Analyse					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005	EN ISO 17852
b)	Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2	EN ISO 17294-2
b)	Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet	< 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), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), filtrert	0.063	µg/l	0.05	30% EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2	EN ISO 17294-2
	Suspendert stoff (GF/C filter)	9.0	mg/l	2	20% NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	2.7	mg/l	0.01	10% NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	2400	µg/l	5	20% NS-EN ISO 11732
PAH(16) EPA					
b)	Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantron	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Floranten	< 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
b)	PCB 7			
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)	BTEX			
b)	Bzenen	< 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 24.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014732-01
EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 14.09.2020-24.09.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-171	Prøvetakningsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	14.09.2020		
Analyse					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005	EN ISO 17852
b)	Arsen (As), oppsluttet	0.78	µg/l	0.2	35% EN ISO 17294-2
b)	Arsen (As), filtrert	0.28	µg/l	0.02	15% EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet	0.27	µg/l	0.2	35% EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet	< 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), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.10	µg/l	0.05	35% EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.13	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), oppsluttet	3.6	µg/l	0.5	25% EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), filtrert	2.5	µg/l	0.05	15% EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	0.59	µg/l	0.2	25% EN ISO 17294-2
	Suspendert stoff (GF/C filter)	2.7	mg/l	2	20% NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	7.2	mg/l	0.01	10% NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	7100	µg/l	5	20% NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b)	Naftalen	0.013	µg/l	0.01	40% Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantron	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Floranten	< 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) 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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.013 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 24.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014734-01

EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 14.09.2020-24.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-172	Prøvetakningsdato:	14.09.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj			
Prøvemerking:	P3	Analysestartdato:	14.09.2020			
Analyse						
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b)	Arsen (As), filtrert	0.76	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet	0.51	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.039	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), oppsluttet	1.3	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.68	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.067	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	1.6	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet	50	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	13	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
	Suspendert stoff (GF/C filter)	176	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	8.5	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	7300	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA						
b)	Naftalen	0.015	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	0.036	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Fenantron	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Floranten	0.017	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Pyren	0.019	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0052 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perlen	0.0054 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.11 µg/l		40%	Intern metode
b)	PCB 7				
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)	BTEX				
b)	Benzen	0.46 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 24.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014736-01

EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 14.09.2020-24.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-173	Prøvetakningsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P4	Analysestartdato:	14.09.2020		
Analyse					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005	EN ISO 17852
b)	Arsen (As), oppsluttet	2.7	µg/l	0.2	30% EN ISO 17294-2
b)	Arsen (As), filtrert	0.36	µg/l	0.02	15% EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet	0.29	µg/l	0.2	35% EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet	0.049	µg/l	0.01	35% EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.013	µg/l	0.004	25% EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), oppsluttet	3.7	µg/l	0.5	15% EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	1.0	µg/l	0.05	25% EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.087	µg/l	0.05	15% EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	6.9	µg/l	0.5	15% EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), filtrert	6.6	µg/l	0.05	15% EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet	120	µg/l	2	15% EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	54	µg/l	0.2	25% EN ISO 17294-2
	Suspendert stoff (GF/C filter)	12.1	mg/l	2	20% NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	6.1	mg/l	0.01	10% NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	5900	µg/l	5	20% NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b)	Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	0.012	µg/l	0.01	40% Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantron	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Floranten	< 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.012 µg/l	40%	Intern metode
b)	PCB 7			
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)	BTEX			
b)	Benzen	0.23 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 24.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014638-01

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

EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 14.09.2020-23.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-175	Prøvetakningsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P6	Analysestartdato:	14.09.2020		
Analyse					
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005 µg/l	LOQ	MU	EN ISO 17852	
b) Arsen (As), oppsluttet	0.22 µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2	
b) Arsen (As), filtrert	0.076 µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2	
b) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20 µg/l	0.2		EN ISO 17294-2	
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010 µg/l	0.01		EN ISO 17294-2	
b) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 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), oppsluttet	< 0.50 µg/l	0.5		EN ISO 17294-2	
b) Kobber (Cu), filtrert	0.066 µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2	
b) Krom (Cr), oppsluttet	0.65 µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2	
b) Krom (Cr), filtrert	0.13 µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.51 µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2	
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.33 µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	
b) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0 µg/l	2		EN ISO 17294-2	
b) Sink (Zn), filtrert	0.66 µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2	
Suspendert stoff (GF/C filter)	4.2 mg/l	2	20%	NS-EN 872	
a) Total Nitrogen	4.3 mg/l	0.01	10%	NS 4743	
a) Ammonium (NH4-N)	3700 µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732	
PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.059 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Acenaften	0.017 µg/l	0.01	40%	Intern metode	
b) Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Fenantron	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	0.075 µg/l	40%	Intern metode
b)	PCB 7			
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)	BTEX			
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 23.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014738-01

EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 14.09.2020-24.09.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-176	Prøvetakningsdato:	14.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P7	Analysestartdato:	14.09.2020		
Analyse					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005	EN ISO 17852
b)	Arsen (As), oppsluttet	0.61	µg/l	0.2	35% EN ISO 17294-2
b)	Arsen (As), filtrert	0.42	µg/l	0.02	15% EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), filtrert	0.022	µg/l	0.01	20% EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet	0.17	µg/l	0.01	35% EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.19	µg/l	0.004	15% EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), oppsluttet	8.8	µg/l	0.5	15% EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	7.2	µg/l	0.05	25% EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	11	µg/l	0.5	15% EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), filtrert	11	µg/l	0.05	15% EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet	840	µg/l	2	15% EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	800	µg/l	0.2	25% EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)		<2	mg/l	2	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	1.4	mg/l	0.01	10% NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	150	µg/l	5	20% NS-EN ISO 11732
PAH(16) EPA					
b)	Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Fenantron	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b)	Floranten	< 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)	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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
b)	PCB 7			
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)	BTEX			
b)	Bzenen	< 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 24.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-014651-01
EUNOBE-00042601

Prøvemottak: 14.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 14.09.2020-23.09.2020

Referanse: Slettebakken

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0914-177	Prøvetakningsdato:	14.09.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj			
Prøvemerking:	P8	Analysestartdato:	14.09.2020			
Analyse						
		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.007	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
b)	Arsen (As), oppsluttet	3.7	µg/l	0.2	30%	EN ISO 17294-2
b)	Arsen (As), filtrert	0.16	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet	7.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), filtrert	0.023	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet	0.60	µg/l	0.01	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), oppsluttet	100	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	7.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet	25	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), filtrert	0.63	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg), filtrert	0.006	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet	43	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), filtrert	1.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet	270	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	0.67	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
	Suspendert stoff (GF/C filter)	606	mg/l	2	15%	NS-EN 872
a)	Total Nitrogen	4.0	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a)	Ammonium (NH4-N)	25	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA						
b)	Naftalen	0.016	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode	
b)	Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode	
b)	Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode	
b)	Fenantron	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode	
b)	Antracen	< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode	
b)	Floranten	< 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	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) 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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.016 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 23.09.2020

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-015848-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 28.09.2020-09.10.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-199	Prøvetakningsdato:	28.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P1A	Analysestartdato:	28.09.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.11	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.10	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		0.13	µg/l	0.05	35%
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.28	µg/l	0.05	15%
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		0.15	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.63	µg/l	0.2	25%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.026	µg/l	0.02	40%
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		< 0.050	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert		0.055	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		0.066	µg/l	0.05	30%
b) Sink (Zn), filtrert		< 0.20	µg/l	0.2	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)		24.7	mg/l	2	20%
a) Total Nitrogen		2.5	mg/l	0.01	10%
Resultatet for TN<NH4, men innenfor måleusikkerhet.					
a) Ammonium (NH4-N)		2700	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaftylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoren		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Fenantron		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) 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]perlylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 09.10.2020

Kai Joachim Ørnes

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-015850-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 28.09.2020-09.10.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-200	Prøvetakningsdato:	28.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	28.09.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.86	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.17	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.20	µg/l	0.05	35%
b) Kobber (Cu)		0.17	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu) ICP-MS		3.0	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)		2.4	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr) ICP-MS		<0.001	µg/l	0.001	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)		0.28	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		< 0.010	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)		0.090	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.12	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), filtrert		2.7	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), filtrert		0.53	µg/l	0.2	25%
b) Kadmium (Cd), filtrert		12.8	mg/l	2	20%
b) Kobber (Cu), filtrert		7.7	mg/l	0.01	NS-EN 872
a) Kvikksølv (Hg), filtrert		6700	µg/l	5	10%
b) Nikkel (Ni), filtrert		NS 4743			
b) Sink (Zn), filtrert		NS-EN ISO 11732			
Suspendert stoff (GF/C filter)					
a) Total Nitrogen		0.015	µg/l	0.01	40%
a) Ammonium (NH4-N)		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

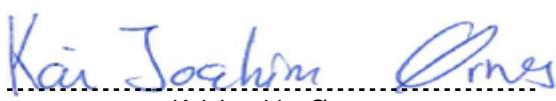
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.015 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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	0.31 mg/l	0.1	35% NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 09.10.2020


Kai Joachim Ørnes

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016158-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 28.09.2020-14.10.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-201	Prøvetakningsdato:	28.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P3	Analysestartdato:	28.09.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.91	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		5.2	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.054	µg/l	0.004	15%
b) Kadmium (Cd)		4.4	µg/l	0.05	25%
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.40	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu)		1.5	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu) ICP-MS		84	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.22	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni)		< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		<0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)		0.31	µg/l	0.05	35%
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.080	µg/l	0.05	15%
a) Kvikksølv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.71	µg/l	0.05	15%
b) Bly (Pb), filtrert		4.1	µg/l	0.2	25%
b) Kadmium (Cd), filtrert		66.6	mg/l	2	15%
b) Kobber (Cu), filtrert		8.6	mg/l	0.01	10%
a) Kvikksølv (Hg), filtrert		7500	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA		0.011	µg/l	0.01	40%
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		0.019	µg/l	0.01	40%
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

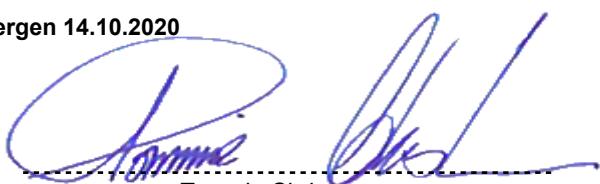
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.0022 µg/l	0.002	40%
b) Sum PAH(16) EPA	0.032 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.17 µg/l	0.1	40%
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 14.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016445-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 28.09.2020-19.10.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-202	Prøvetakningsdato:	28.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P4	Analysestartdato:	28.09.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		9.5	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.99	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.078	µg/l	0.004	15%
b) Kadmium (Cd)		6.5	µg/l	0.05	25%
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.38	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu)		10.0	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu) ICP-MS		220	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.34	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni)		< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		<0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)		0.73	µg/l	0.05	25%
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.16	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		7.8	µg/l	0.05	15%
b) Bly (Pb), filtrert		35	µg/l	0.2	25%
b) Kadmium (Cd), filtrert		29.0	mg/l	2	20%
b) Kobber (Cu), filtrert		11	mg/l	0.01	10%
a) Kvikksølv (Hg), filtrert		8700	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		0.017	µg/l	0.01	40%
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

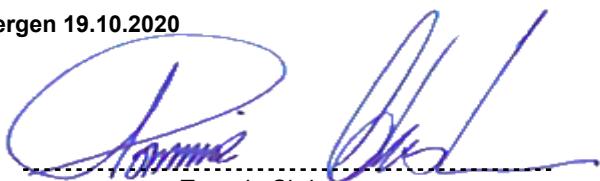
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.017 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
b) Benzen	0.26 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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.10.2020



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-015852-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 28.09.2020-09.10.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-203	Prøvetakningsdato:	28.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P5	Analysestartdato:	28.09.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.65	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.71	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.061	µg/l	0.004	15%
b) Kadmium (Cd)		8.1	µg/l	0.05	25%
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.99	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu)		17	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu) ICP-MS		16	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.30	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni)		< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		0.062	µg/l	0.004	15%
b) Sink (Zn)		9.8	µg/l	0.05	25%
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.47	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		27.8	mg/l	2	20%
b) Bly (Pb), filtrert		18	mg/l	0.01	10%
b) Kadmium (Cd), filtrert		16000	µg/l	5	20%
b) Kobber (Cu), filtrert		14	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert		21	µg/l	0.2	25%
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		27.8	mg/l	NS-EN 872	
b) Nikkel (Ni), filtrert		18	mg/l	0.01	NS 4743
b) Sink (Zn), filtrert		16000	µg/l	5	20%
Suspendert stoff (GF/C filter)		16000	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA		0.23	µg/l	0.01	30%
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		0.029	µg/l	0.01	40%
b) Acenaften		0.030	µg/l	0.01	40%
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b) 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	0.29 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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) BTEX			
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	0.12 µg/l	0.1	40% Intern metode
b) Xylener (sum)	0.12 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 09.10.2020

Kai Joachim Ørnes

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016162-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 28.09.2020-14.10.2020

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-204	Prøvetakningsdato:	28.09.2020			
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj			
Prøvemerking:	P6	Analysestartdato:	28.09.2020			
Analyse						
b)	Arsen (As)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Arsen (As) ICP-MS	0.35	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Bly (Pb) ICP-MS	0.72	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kadmium (Cd) ICP-MS	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kobber (Cu) ICP-MS	0.98	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Krom (Cr) ICP-MS	0.53	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Nikkel (Ni) ICP-MS	0.96	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn)	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Sink (Zn) ICP-MS	13	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b)	Arsen (As), filtrert	0.13	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	0.0070	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	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	0.73	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), filtrert	2.7	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	5.7	mg/l	0.01	10%	NS 4743
Resultatet for TN<NO3+NH4, men innenfor måleusikkerhet.						
a)	Ammonium (NH4-N)	5800	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b)	PAH(16) EPA	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Naftalen	0.32	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b)	Acenaften	0.062	µg/l	0.01	30%	Intern metode
b)	Fluoren	0.028	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b)	Fenantren	0.014	µg/l	0.01	40%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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]perlylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.43 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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	0.26 mg/l	0.1	35% NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
b) Benzen	0.14 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 14.10.2020


 Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-015853-01
EUNOBE-00042925

Prøvemottak: 28.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 28.09.2020-09.10.2020
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0928-205	Prøvetakningsdato:	28.09.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P7	Analysestartdato:	28.09.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.61	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.042	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.20	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	4.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	830	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.35	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	0.20	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	5.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.078	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert	880	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	<2	mg/l	2		NS-EN 872
a) Total Nitrogen	0.60	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	340	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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) BTEX			
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 09.10.2020


Kai Joachim Ørnes

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016678-01
EUNOBE-00043207

Prøvemottak: 12.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 12.10.2020-21.10.2020

Referanse: Slettebakken brønner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1012-103	Prøvetakningsdato:	12.10.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	12.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.32	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.028	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.098	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.17	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	0.47	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.23	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	0.056	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (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	0.35	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	4.7	mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	9.0	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	7900	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.020	µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

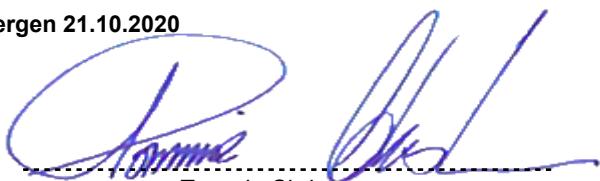
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.020 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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	0.66 mg/l	0.5	35% NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
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-Xilen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xilen	< 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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 21.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016679-01
EUNOBE-00043207

Prøvemottak: 12.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 12.10.2020-21.10.2020

Referanse: Slettebakken brønner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1012-104	Prøvetakningsdato:	12.10.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P3	Analysestartdato:	12.10.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.63	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		1.8	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.018	µg/l	0.004	25%
b) Kadmium (Cd)		1.8	µg/l	0.05	25%
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.26	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu)		1.4	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu) ICP-MS		35	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr)		0.002	µg/l	0.001	50%
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.20	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni)		< 0.010	µg/l	0.01	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)		0.11	µg/l	0.05	35%
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.067	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		1.6	µg/l	0.2	25%
b) Bly (Pb), filtrert		110	mg/l	2	15%
b) Kadmium (Cd), filtrert		8.1	mg/l	0.01	10%
b) Kobber (Cu), filtrert		7100	µg/l	5	20%
b) Krom (Cr), filtrert		8.1	mg/l	0.01	NS-EN 872
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		0.60	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), filtrert		1.6	µg/l	0.2	25%
b) Sink (Zn), filtrert		110	mg/l	2	15%
Suspendert stoff (GF/C filter)		0.032	µg/l	0.01	Intern metode
a) Total Nitrogen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
a) Ammonium (NH4-N)		0.061	µg/l	0.01	30%
b) Fluoren		0.011	µg/l	0.01	40%
b) Fenantren		0.013	µg/l	0.01	40%
b) Antracen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

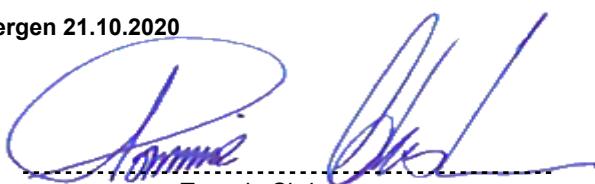
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Fluoranten	0.015 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Pyren	0.012 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	0.0026 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	0.0024 µg/l	0.002	40%	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.15 µg/l		40%	Intern metode
b) PCB 7				
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	<0.5 mg/l	0.5		NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX				
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 21.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016680-01
EUNOBE-00043207

Prøvemottak: 12.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 12.10.2020-21.10.2020

Referanse: Slettebakken brønner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1012-105	Prøvetakningsdato:	12.10.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P4	Analysestartdato:	12.10.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.94	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.059	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		0.56	µg/l	0.05	25%
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.15	µg/l	0.05	15%
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		7.1	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		29	µg/l	0.2	25%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.32	µg/l	0.02	15%
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		0.28	µg/l	0.05	35%
b) Krom (Cr), filtrert		0.12	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		6.1	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn), filtrert		17	µg/l	0.2	25%
Suspendert stoff (GF/C filter)		36.6	mg/l	2	20%
a) Total Nitrogen		11	mg/l	0.01	10%
a) Ammonium (NH4-N)		14000	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		0.018	µg/l	0.01	40%
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

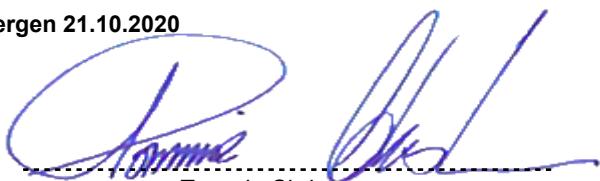
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.018 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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	<0.5 mg/l	0.5	NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
b) Benzen	0.87 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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 21.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016681-01
EUNOBE-00043207

Prøvemottak: 12.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 12.10.2020-21.10.2020

Referanse: Slettebakken brønner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1012-106	Prøvetakningsdato:	12.10.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P5	Analysestartdato:	12.10.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.93	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		1.7	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.078	µg/l	0.004	15%
b) Kadmium (Cd)		11	µg/l	0.05	25%
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		1.8	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu)		20	µg/l	0.05	15%
b) Kobber (Cu) ICP-MS		17	µg/l	0.2	25%
b) Krom (Cr)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.50	µg/l	0.02	15%
b) Nikkel (Ni)		0.036	µg/l	0.01	20%
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		0.035	µg/l	0.004	25%
b) Sink (Zn)		5.6	µg/l	0.05	25%
b) Sink (Zn) ICP-MS		0.74	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		16	µg/l	0.05	15%
b) Bly (Pb), filtrert		6.1	µg/l	0.2	25%
b) Kadmium (Cd), filtrert		62.4	mg/l	2	15%
b) Kobber (Cu), filtrert		25	mg/l	0.01	10%
a) Kvikksølv (Hg), filtrert		25000	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA		0.24	µg/l	0.01	30%
b) Naftalen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenafylen		0.067	µg/l	0.01	30%
b) Acenaften		0.074	µg/l	0.01	30%
b) Fluoren		0.014	µg/l	0.01	40%
b) Fenantren		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Antracen					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

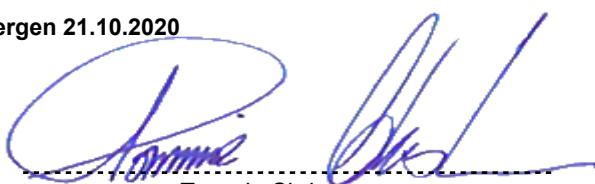
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.39 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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	<0.5 mg/l	0.5	NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
b) Benzen	1.3 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	0.18 µg/l	0.1	40% Intern metode
b) Xylener (sum)	0.18 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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 21.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016682-01
EUNOBE-00043207

Prøvemottak: 12.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 12.10.2020-21.10.2020

Referanse: Slettebakken brønner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1012-107	Prøvetakningsdato:	12.10.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P6	Analysestartdato:	12.10.2020		
Analyse					
b) Arsen (As)		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As) ICP-MS		0.18	µg/l	0.02	15%
b) Bly (Pb)		0.20	µg/l	0.01	20%
b) Bly (Pb) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS					EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		0.41	µg/l	0.05	35%
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.54	µg/l	0.05	15%
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		0.50	µg/l	0.05	15%
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		1.7	µg/l	0.2	25%
a) Kvikkolv (Hg)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.080	µg/l	0.02	15%
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		0.11	µg/l	0.05	35%
b) Krom (Cr), filtrert		0.14	µg/l	0.05	15%
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		0.27	µg/l	0.05	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), filtrert		1.0	µg/l	0.2	25%
Suspendert stoff (GF/C filter)		<2	mg/l	2	NS-EN 872
a) Total Nitrogen		6.7	mg/l	0.01	10%
a) Ammonium (NH4-N)		6100	µg/l	5	20%
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen		0.43	µg/l	0.01	30%
b) Acenafylen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften		0.059	µg/l	0.01	30%
b) Fluoren		0.024	µg/l	0.01	40%
b) Fenantren		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode
b) Antracen		< 0.010	µg/l	0.01	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

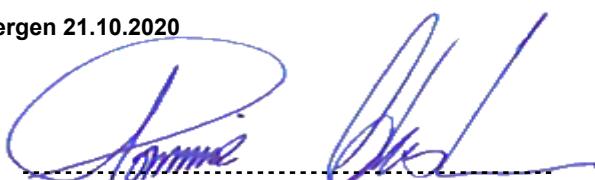
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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	0.51 µg/l	40%	Intern metode
b) PCB 7			
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	<0.5 mg/l	0.5	NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 21.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-20-MX-016683-01
EUNOBE-00043207

Prøvemottak: 12.10.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 12.10.2020-21.10.2020

Referanse: Slettebakken brønner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1012-108	Prøvetakningsdato:	12.10.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	rakj		
Prøvemerking:	P7	Analysestartdato:	12.10.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.65	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.18	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.23	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	5.4	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	960	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.33	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	0.21	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), filtrert	4.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), filtrert	0.055	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Kvikkolv (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	810	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
Suspendert stoff (GF/C filter)	<2	mg/l	2		NS-EN 872
a) Total Nitrogen	0.80	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	350	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

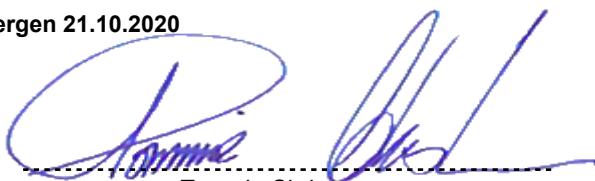
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) 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) PCB 7			
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	<0.5 mg/l	0.5	NS-EN ISO 9377-2
b) BTEX			
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, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 21.10.2020


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-21-MX-000056-01
EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021
Referanse: Slettebakken

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

ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-191	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P1A	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS		0.15	µg/l	0.02	15%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.32	µg/l	0.01	20%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		< 0.0040	µg/l	0.004	
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		0.76	µg/l	0.05	25%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.87	µg/l	0.05	15%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		0.59	µg/l	0.05	15%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		1.3	µg/l	0.2	25%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkolv (Hg)		0.002	µg/l	0.001	50%
b) Arsen (As), filtrert		0.040	µg/l	0.02	40%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert		0.21	µg/l	0.01	20%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert		< 0.0040	µg/l	0.004	
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert		< 0.050	µg/l	0.05	
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert		0.053	µg/l	0.05	15%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkolv (Hg), filtrert		0.007	µg/l	0.002	50%
					Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		0.055	µg/l	0.05	30%
					SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert		< 0.20	µg/l	0.2	
					SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

17294-2:2016				
Suspendert stoff (GF/C filter)	25.0 mg/l	2	20%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	2.5 mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Ammonium (NH4-N)	2300 µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.7 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1
b) PAH(16) EPA				
b) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafytlen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
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]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
b) PCB 7				
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
b) BTEX				
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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



Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-21-MX-000057-01
EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-192	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P2	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.75	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.79	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.014	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	1.4	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.63	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.8	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	8.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)					
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001	Intern metode	
b) Arsen (As), filtrert					
b) Arsen (As), filtrert	0.25	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert					
b) Bly (Pb), filtrert	0.045	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert					
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004	SS-EN ISO 17294-2:2016	
b) Kobber (Cu), filtrert					
b) Kobber (Cu), filtrert	0.35	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert					
b) Krom (Cr), filtrert	0.34	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), filtrert					
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002	Intern metode	
b) Nikkel (Ni), filtrert					
b) Nikkel (Ni), filtrert	2.6	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert					
b) Sink (Zn), filtrert	3.9	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
Suspendert stoff (GF/C filter)	16.0 mg/l	2	20%	NS-EN 872	
a) Total Nitrogen	13 mg/l	0.01	10%	NS 4743	
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	15 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1	
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.018 µg/l	0.01	40%	Intern metode	
b) Acenafytlen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Acenafthen	< 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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Sum PAH(16) EPA	0.018 µg/l	40%		Intern metode	
b) PCB 7					
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20	
b) BTEX					
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOBE-00044629

Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-21-MX-000058-01
EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021
Referanse: Slettebakken

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-193	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P3	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	1.0	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	4.5	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.056	µg/l	0.004	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	6.3	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.95	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.2	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	79	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkjølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert	0.20	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert	0.78	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkjølv (Hg), filtrert	0.002	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.67	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert	10	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
Suspendert stoff (GF/C filter)	56.6 mg/l	2	15%	NS-EN 872	
a) Total Nitrogen	8.5 mg/l	0.01	10%	NS 4743	
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1	
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.036 µg/l	0.01	40%	Intern metode	
b) Acenafetylén	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Acenafthen	0.055 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Fluoren	0.012 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	0.012 µg/l	0.01	40%	Intern metode	
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Sum PAH(16) EPA	0.13 µg/l	40%		Intern metode	
b) PCB 7					
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20	
b) BTEX					
b) Benzen	0.38 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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



Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

AR-21-MX-000083-01
EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021
Referanse: Slettebakken

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-194	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P4	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As)					Metode
b) Arsen (As) ICP-MS		5.0	µg/l	0.02	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.75	µg/l	0.01	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.057	µg/l	0.004	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		3.9	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.25	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		9.6	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		120	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkjølv (Hg)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.46	µg/l	0.02	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert		0.016	µg/l	0.01	50% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert		0.0090	µg/l	0.004	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert		0.93	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert		0.14	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkjølv (Hg), filtrert		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		9.7	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert		35	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

17294-2:2016				
Suspendert stoff (GF/C filter)	58.8 mg/l	2	15%	NS-EN 872
a) Total Nitrogen	13 mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.1 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1
b) PAH(16) EPA				
b) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafytlen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafthen	0.016 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	< 0.010 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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	0.016 µg/l	40%		Intern metode
b) PCB 7				
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
b) BTEX				
b) Benzen	0.66 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOBE-00044629

Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-21-MX-000084-01
EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-195	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P5	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.29	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.22	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.087	µg/l	0.004	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	5.8	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.46	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	10	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	26	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)					
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	µg/l	0.001	50%	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert					
b) Arsen (As), filtrert	0.27	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert					
b) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert					
b) Kadmium (Cd), filtrert	0.072	µg/l	0.004	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert					
b) Kobber (Cu), filtrert	5.5	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert					
b) Krom (Cr), filtrert	0.28	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), filtrert					
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert					
b) Nikkel (Ni), filtrert	11	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert					
b) Sink (Zn), filtrert	24	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

17294-2:2016					
Suspendert stoff (GF/C filter)	<2 mg/l	2	NS-EN 872		
a) Total Nitrogen	10 mg/l	0.01	10%	NS 4743	
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1	
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	2.5 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Acenafytlen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Acenafthen	0.070 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Fluoren	0.054 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Fenantren	0.024 µg/l	0.01	40%	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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Sum PAH(16) EPA	2.6 µg/l	30%		Intern metode	
b) PCB 7					
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20	
b) BTEX					
b) Benzen	0.72 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	0.16 µg/l	0.1	40%	Intern metode	
b) Xylener (sum)	0.16 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-21-MX-000059-01
EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021

Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-196	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P6	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.22	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.23	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.34	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.48	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.34	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)					
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
b) Arsen (As), filtrert					
b) Arsen (As), filtrert	0.068	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert					
b) Bly (Pb), filtrert	0.027	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert					
b) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert					
b) Kobber (Cu), filtrert	0.090	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert					
b) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), filtrert					
a) Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert					
b) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert					
b) Sink (Zn), filtrert	0.43	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
Suspendert stoff (GF/C filter)	2.8 mg/l	2	20%	NS-EN 872	
a) Total Nitrogen	4.9 mg/l	0.01	10%	NS 4743	
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	11 mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1	
b) PAH(16) EPA					
b) Naftalen	0.39 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Acenafytlen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Acenafthen	0.12 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Fluoren	0.093 µg/l	0.01	30%	Intern metode	
b) Fenantren	0.032 µg/l	0.01	40%	Intern metode	
b) Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Fluoranten	0.013 µg/l	0.01	40%	Intern metode	
b) Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
b) Sum PAH(16) EPA	0.65 µg/l	40%		Intern metode	
b) PCB 7					
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20	
b) BTEX					
b) Benzen	0.26 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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



EUNOBE-00044629

Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-21-MX-000085-01

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

EUNOBE-00044629

Prøvemottak: 15.12.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 15.12.2020-04.01.2021
Referanse: Slettebakken

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-1215-197	Prøvetakningsdato:	15.12.2020		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	RAKJ		
Prøvemerking:	P7	Analysestartdato:	15.12.2020		
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
b) Arsen (As)					Metode
b) Arsen (As) ICP-MS		0.72	µg/l	0.02	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)					
b) Bly (Pb) ICP-MS		0.21	µg/l	0.01	20% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS		0.19	µg/l	0.004	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)					
b) Kobber (Cu) ICP-MS		4.9	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)					
b) Krom (Cr) ICP-MS		0.10	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS		10	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)					
b) Sink (Zn) ICP-MS		790	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkjølv (Hg)		<0.001	µg/l	0.001	Intern metode
b) Arsen (As), filtrert		0.40	µg/l	0.02	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), filtrert		0.013	µg/l	0.01	50% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), filtrert		0.20	µg/l	0.004	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), filtrert		4.0	µg/l	0.05	25% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), filtrert		< 0.050	µg/l	0.05	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikkjølv (Hg), filtrert		<0.002	µg/l	0.002	Intern metode
b) Nikkel (Ni), filtrert		12	µg/l	0.05	15% SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), filtrert		860	µg/l	0.2	25% SS-EN ISO

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

17294-2:2016				
Suspendert stoff (GF/C filter)	<2 mg/l	2	NS-EN 872	
a) Total Nitrogen	0.62 mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0 mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	<3 mg/l	3		NS-EN 1899-1
b) PAH(16) EPA				
b) Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafytlen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenafthen	< 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]perlen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
b) PCB 7				
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		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
b) BTEX				
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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Bergen 04.01.2021

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.