



Vedlegg til C-undersøkelse

Prioriterte og vannregionspesifikke stoffer
Buskjæret (ny lokalitet)

Oppdragsgiver

Måsøval AS

Feltdato

17.- 18.01.2024

Rapportnummer

110210971-3001-01-001



Rapport for sedimentanalyse av prioriterte og vannregionspesifikke stoffer ved lokalitet Buskjæret (ny lokalitet)

Rapportnummer	110210971-3001-01-001 (Vedlegg til C-undersøkelse ved Buskjærtet; Åkerblå ,2024)	
Rapportdato	08.08.2024	
Feltdato	17.04.2024	
Oppdragsgiver		
Selskap	Måsøval AS	
Kontaktperson	Andreas Skagøy	
Versjonshistorikk		
Versjonsnummer	01-001	
Versjonsbeskrivelse	Uttstedelse av rapport	
Intern dokument ID	ÅBM-SED-PV-1,00	
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Buskjæret	
Lokalitetsnummer	Ny	
Anleggssenter	63° 52.315 N, 008° 26.629 Ø	
MTB	Søkes om 4280 tonn	
Fisketype (art)	Laks	
Kommune, fylke	Frøya kommune, Trøndelag fylke	
Produksjonsområde	6 – Nordmøre og Sør-Trøndelag.	
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816	
Prosjektleder	John Vegard Øien	
Feltarbeid	John Vegard Øien	
Forfatter (-e)	Iselin Walther	
Godkjent av	Kristine Marit S. Elvik	
Distribusjon	Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.	



Forord

Prøvetakingsstasjoner sammenfaller med stasjoner for C-undersøkelse utført den 17. – 18.01.2024 (Åkerblå, 2024). Dette medfører at grunnlag for stasjonsplassering og beskrivelse av akkumulerings- og spredningspotensiale for all utsipp fra akvakulturanlegget er den samme. Det forekommer av den grunn tekstlighet og kopi av tekst fra rapport fra nevnte C-undersøkelse. Det henvises til nevnte C-rapport for utfyllende informasjon relevant for innværende undersøkelse

Innhold

Forord	2
Innhold.....	2
Sammendrag	3
1 Innledning.....	3
2 Bakgrunn for undersøkelsen	4
3 Lokalitetsbeskrivelse	5
4 Valg av prøvestasjoner	7
5 Metode	8
6 Resultat og klassifisering.....	8
7 Diskusjon/Konklusjon	10
8 Litteratur.....	11
Vedlegg 1 - Resultater.....	12
Vedlegg 2 – Analysebevis	16



Sammendrag

Prøver av sediment for analyse av prioriterte og vannregionspesifikke ble tatt på lokalitet Buskjæret 17.04.2024 i forbindelse med C-undersøkelse for søknad om etablering av lokalitet med MTB på 4280 tonn. Av de tre undersøkte stasjonene viste resultatene bakgrunnsverdier av metaller, ingen deteksjon eller nivå under deteksjonsgrensen fra lab for øvrige undersøkte stoffer med unntak av forhøyede verdier av Dioksiner (inkl LOQ) ved samtlige stasjoner. Resultatene viser ingen tydelige tegn til kjemisk belastning av de analyserte parameter over akseptabel grenseverdi. Innværende undersøkelse vil danne grunnlag for videre sammenligning i undersøkelser gjennom produksjonsfasen.

1 Innledning

Norge har, gjennom EØS-avtalen, forpliktet seg til følge EU's rammedirektiv for vann med mål om en helhetlig og samordnet forvaltning for å sikre beskyttelse og bærekraftig bruk av vannmiljøet. Denne forpliktsen er forankret i norsk rett gjennom *Forskrift om rammer for vannforvaltningen* (kortittel: Vannforskriften). Dette innebærer at overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at alle vannforekomster skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand.

Nytt forurensningsregelverk for Havbruk trådte i kraft 02.02.2024 (Pressemelding fra Regjeringen, 06.02.2024). Nytt regelverk åpner opp for at det er tillatt å drive akvakultur uten særskilt tillatelse etter forurensningsloven, men med strenge og spesifikke krav til overvåking av miljø. Blant annet er det krav om prøvetaking og analyse av sediment i anleggs- og overgangssone for innhold av stoffer som er sluppet ut eller forventes slippes ut fra lokaliteten som kan utgjøre miljørisiko ved og omkring oppdrettsanleggene.

I vannforskriften er det listet opp en rekke miljøgifter som utgjør en vesentlig risiko for eller via akvatisk vannmiljø i Europa (vedlegg VIII i Vannforskriften), kalt prioriterte og prioriterte farlige stoffer. I tillegg har Miljødirektoratet vurdert en rekke stoffer som er ansett å ha negativ påvirkning på vannmiljø, og som slippes ut i så betydelige mengder at de utgjør en risiko for norske farvann, kalt vannregionspesifikke stoffer.

I 2015 utarbeidet Miljødirektoratet nye grenseverdier for tilstandsklasser i vann, sediment og biota for en rekke stoffer. I klassifiseringssystemet representerer klassegrensene en forventet økende grad av negativ påvirkning på organismesamfunnet i vannsøylen og sedimentene. Grensene er basert på tilgjengelig informasjon fra laboratorietester, risikovurderinger og dossierer om akutt og kronisk toksisitet på organismer hvor klasse 1 representerer bakgrunnsverdier og naturtilstanden der slike data foreligger, mens klasse 5 representerer omfattende toksiske effekter (tabell 1.1).

Tabell 1.1 Klassifiseringssystem for vann og sediment etter veileder M-608.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse	Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Grenser styrt av	Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved korttids-eksponering	Omfattende toksiske effekter

Siden det er stor variasjon i hvilke kjemiske stoffer som slippes ut ved lokalitetene grunnet ulike før- og kjemikalieprodusenter, er det variasjon i hvilke stoffer en må analysere for.

Side 3 av 32



Varierende grad av faktiske utslipp, høye analysekostnader og usikkert kunnskapsgrunnlag for alternative forurensningskilder gjør at det er behov for flere standardiserte føringer og bedre veiledning i hva som vil være vurderingsgrunnlaget for hva myndighetene regner som tilstrekkelig og relevant prøvetaking. Denne veiledning er i utarbeidelse (pers. med. Haaland, Inger Marie (Miljødirektoratet, 2024)).

For å sikre en godt faglig forankret undersøkelse som også er kostnadseffektiv har Åkerblå valgt å standardisere undersøkelsene så langt som mulig for å best mulig svare på krav i søknadsprosesser som pågår før veileder er på plass. Fremgangsmåten inkluderer stasjonsutvelgelse og utvalg av relevante stoffer for analyse basert på loverk, tilbakemeldinger fra oppdrettsaktører, fôrprodusenter, HI's rapport om overvåking av fiskefôr (Havforskningsinstituttet, 2022), Statsforvaltere, Fylkeskommune og opparbeidet kunnskap internt. Åkerblå utfører sedimentprøvetaking akkreditert (test 252), mens legemiddel analyser utføres hos NIVA AS og analyser av miljøgifter utføres ved akkreditert laboratorie (Eurofins Environment Testing).

Stoffer som er valgt ut for analyser inkluderer følgende:

Metaller: Arsen og arsenforbindelser, Bly og blyforbindelser, Kadmium og kadmiumforbindelser, Kvikksølv og kvikksølvforbindelser, Nikkel og Nikkelforbindelser, Sink, Kobber, Krom og kromforbindelser

Bromerte flammehemmere: Polybromerte difenyletere (PBDE)

Klorerte organiske forbindelser: PCB (7), Heksaklorbenzen (HCB)

Pesticider: DDT (sum)

Kjemiske parametre for C-undersøkelsen: Fosfor, Nitrogen, TOC og kornfordeling.

2 Bakgrunn for undersøkelsen

Åkerblå har på oppdrag fra Måsøvall AS utført en sedimentundersøkelse med analyse av prioriterte og vannregionspesifikke stoffer i henhold til krav i laksetildelingsforskriftens §8-9g.

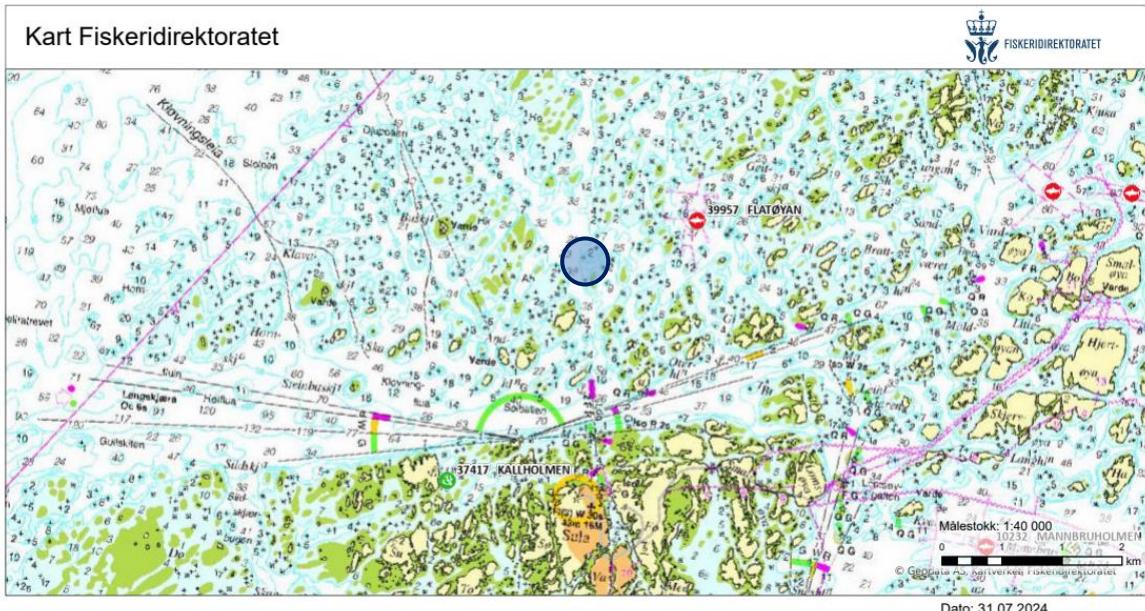
Bakgrunnen for undersøkelsen er søknad om etablering av nytt anlegg med MTB på 4280 tonn.



3 Lokalitetsbeskrivelse

Den planlagte oppdrettslokaliteten Buskjærret ligger i ytre del av Frøyhavet i Frøya kommune, Trøndelag fylke (Figur 3.1). Anlegget ligger plassert i økoregion Norskehavet sør med vanntype åpen eksponert kyst. Lokaliteten ligger nærmere bestemt i skjærgården nord for øya Sula, tilhørende vannforekomst «Sulfjorden» (0320000031-32-C) som har god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand (Vann-nett, 2024).

Det planlagte anleggets utforming består av 8 bur fordelt på to rekker med nord/sør orientering. Området består av varierende batymetri, men den planlagte anleggspllasseringen ligger over jevnere sjøbunn med en dybde på 30 – 50 meter (Figur 3.2). Målingene viser at spredningsstrømmen (34 meter) med en gjennomsnittsstrøm på 7,2 cm/s (svært sterkt) i hovedsak går mot nord, med komponent mot øst (figur 3.2, figur 4.1; Åkerblå, 2023). Det samme strømbildet er observert på bunn (52 meter), mens i overflaten, 5 meter og 15 meter er strømkomponenten mot øst større enn mot nord / nordvest (alle kategoriseres som svært sterkt).

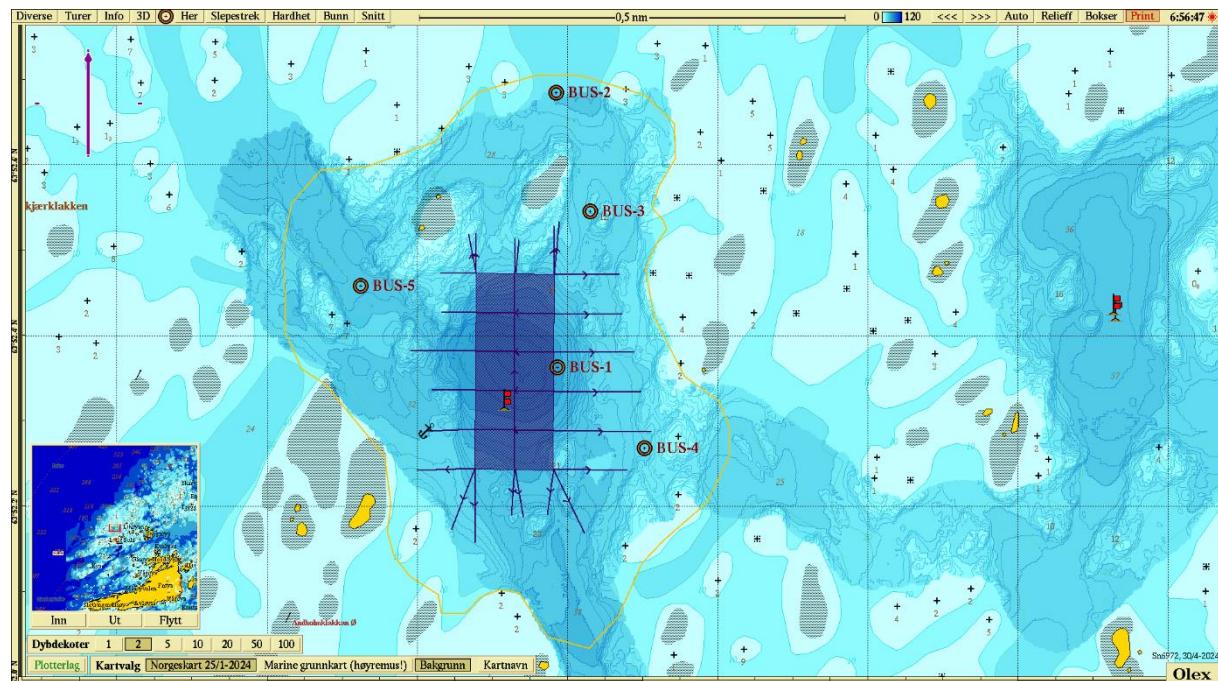


Akvakulturregisteret

Lokaliteter

- Matfisk laks, øret, regnbueørret
- ...

Figur 3.1 Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokalitet (blå sirkel) og omkringliggende lokaliteter. Kartdatum WGS84.



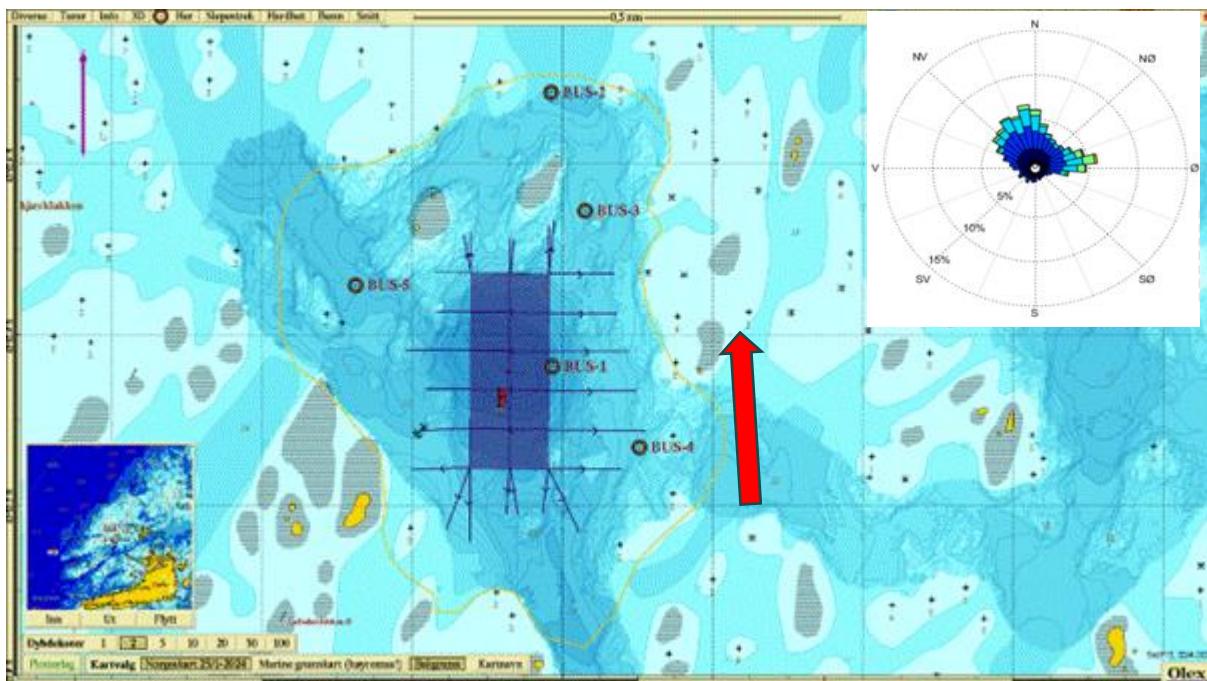
Figur 3.2 Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84. C-stasjoner vist med brune sirkler.



4 Valg av prøvestasjoner

I henhold til laksetildelingsforskriften skal det ifølge §8-9g tas sedimentprøver for analyse fra minst to C-stasjoner. Dette er minstekrav, og tilbakemeldinger fra myndigheter (bla. Miljødirektoratet, Fiskeridierktoratet og Troms/Finnmark Fylkeskommune) har understreket viktighet av at undersøkelsen er å betrakte som en nullprøve, og dermed er det nødvendig med et godt sammenligningsgrunnlag for videre produksjon og minst tre stasjoner er dermed foreslått.

Strømmålinger ved Buskjæret viser et bilde av dominerende strømretning er mot øst i overflaten, og nord – nordvest ved spred- og bunndypet, som har sin returkomponent mot øst. Dette gjør at forventet spredning fra akvakulturanlegget vil være mot nord, og mot rennen i øst. Basert på dette og kunnskap om lokaliteten har Åkerblå valgt å gjøre prøvetaking ved følgende C-stasjoner: BUR-1 (C1) er plassert hvor det er forventet størst grad av organisk og eventuell kjemisk belastning på sedimentet, ca. 25 meter øst fra planlagt anleggsramme. BUR-5 (C5) er plassert ca. 250 meter nordvest for anlegget i en renne hvor det kan forventes partikkelspredning. BUR-2 (C2) er plassert ytterst i overgangssonen ca. 395 meter fra planlagt anlegg. Dette er en stasjon som i utgangspunktet ikke skal vise tegn til belastning. Dermed er denne brukt for å gi et bilde på forurensningens utbredelse i ytterkant eller utenfor der en forventer belastning fra lokaliteten. Stasjonene er plassert i et ikke-lineært transekt, og er plassert i en gradient fra der man forventer størst belastning (figur 4.1, tabell 4.1). Ufyllende informasjon om strømretning og stasjonsplassering er i C-undersøkelse (Åkerblå, 2024).



Figur 4.1 Batimetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og fortøyninger. Plassering av prøvestasjoner i C-undersøkelse og innværende undersøkelse (brun runding) og overgangssonen rundt anlegget (gul linje). Bomhugg er markert med røde kryss. Innfelt strømrose viser retning av spredingsstrøm.



Tabell 4.1 Koordinater, dyp og avstand fra anlegget for prøvetakingspunkter. Kartdatum WGS84.

Stasjon	BUS-1	BUS-2	BUS-5
Koordinater	63°52.361'N 08°26.772'Ø	63°52.684'N 08°26.770'Ø	63°52.457'N 08°26.248'Ø
Avstand (m)	25	395	250
Dyp (m)	50	35	35

5 Metode

Prøver av sedimentet ble tatt med sedimentprøvetaker av typen Van Veen grabb ($0,1\text{ m}^2$) i henhold til metodikk beskrevet i NS-EN ISO 5667-19. Grabben ble senket åpen til den nådde bunnen og ble deretter hevet lukket til overflaten.

Etter heving ble sedimentprøvetakeren åpnet på toppen og vannet i overflaten drenert bort. Sediment fra de øverste 2 cm av overflaten ble samlet inn til analyse av prioriterte og vannregionspesifikke stoffer, mens sediment fra de øverste 5 cm ble samlet inn for analyse av kornfordeling. Sedimentprøvene ble sendt til Eurofins Environmental Testing AS som tilbyr akkrediterte analyser. Sediment fra de øverste 2 cm av overflaten samlet inn til analyse av legemiddel ved NIVA's laboratorium.

6 Resultat og klassifisering

Resultatene viser nivå innenfor tilstandsklasse god og svært god for de fleste stoffer som har grenseverdi i veileder M-608 (Tabell 6.1).

Metaller hadde nivå tilsvarende bakgrunnsverdier, foruten nivå av Kadmium, som var høyest nærmest anlegget, men fortsatt innenfor grenseverdi for tilstand 2 «god». En forbindelse av de 16 undersøkte PAH ble detektert ved BUS-1, men innenfor grenseverdi for svært god tilstand, mens de øvrige PAH-forbindelsene ikke ble detektert over deteksjonsgrensen. Foruten nivå av Dioksiner stående til tilstand 2 «god» var ingen øvrige stoffer detektert i nivå over bakgrunnsnivå med mindre man inkluderer kvantifiseringsgrensen. I de tilfeller representerer nivåene en «worst case scenario», der tilstand for Dioksiner og PCB kan ha «god» eller «moderat» tilstand.



Tabell 6.1 Resultater med konsentrasjoner av hver analysert parameter for de tre prøvetattene stasjonene, samt farge som indikerer tilstandsklasse iht. M-608. Blå: klasse I (Bakgrunn); grønn: klasse II (God); gul: klasse III (Moderat); oransje: klasse IV (Dårlig); rød: klasse V (Svært dårlig). * ND – not detected
PAH og Metaller som er under LOQ er klassifisert etter verdien «0» i henhold til veileder for vannmiljø-rapportering, men deteksjonsgrensen er fortsatt markert med ulikhetssymbol og tall.

Stoffgruppe	Parameter	Enhett	Stasjoner		
			BUS- 1 KJE	BUS- 2 KJE	BUS- 5 KJE
Metaller og metallforbindelser	Arsen (As)	mg/kg TS	2,7	1,8	< 1,1
	Bly (Pb)	mg/kg TS	2,4	2,8	3,2
	Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,24	0,2	0,1
	Kobber (Cu)	mg/kg TS	2,5	1,7	1,3
	Krom (Cr)	mg/kg TS	2,5	2,2	1,7
	Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	< 0,022	< 0,027	< 0,021
	Nikkel (Ni)	mg/kg TS	2,3	1,6	< 1,1
	Sink (Zn)	mg/kg TS	14	21	8,5
PAH	Naftalen	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Acenaftylen	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Acenaften	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Fluoren	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Fenantren	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Antracen	µg/kg tv	< 4,6	< 4,6	< 4,6
	Fluoranten	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Pyren	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Benzo[a]antracen	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Krysentrifenylen	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Benzo[b]fluoranten	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Benzo[k]fluoranten	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Benzo[a]pyren	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg tv	11	< 10	< 10
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
	Benzo[ghi]perylen	µg/kg tv	< 10	< 10	< 10
Polybromerte flammehemmere (PBDE)	Sum PBDE (24) (inkl. LOQ)	µg/kg tv	9,59	8,86	9,13
	Sum PBDE (24) (eksl. LOQ)	µg/kg tv	ND	ND	ND
Klorerte organiske forbindelser	Heksaklorbenzen (HCB)	µg/kg tv	<1,0	<1,0	<1,0



Dioksinlignende PCB	WHO(2005)-PCB TEQ inkl. LOQ	ng/kg tv	0,184	0,17	0,175
Dioksiner og furaner	WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	µg/kg tv	0,001	0,000897	0,000912
	WHO(2005)-PCDD/F TEQ eksl. LOQ	µg/kg tv	9,58E-05	0,000022	6,78E-07
PCB	Sum PCB(7) inkl. LOQ	µg/kg Tv	0,509	0,47	0,484
	Sum PCB(7) eksl LOQ	µg/kg Tv	ND	ND	ND
Pesticider	DDT (sum)	µg/kg tv	<3,0	<2,0	<2,0
	Endosulfan (sum)	µg/kg tv	<2,5	N,A,	N,A,
Andre stoffer	Phosphorus (P)	mg/kg TS	549	588	461
	Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	g/kg TS	1,8	1,4	0,8
	Totalt organisk karbon	% C	0,95	0,93	1,18
	Totalt organisk karbon (TOC)	mg C/kg TS	9540	9290	11800
	Tørrstoff	%	41,8	33,6	43,6

*Verdier markert med «<» er under deteksjonsgrense (LOD)

7 Diskusjon

Resultater fra innværende undersøkelse viser god kjemisk tilstand (en betrakter ikke verdiene inkl LOQ som førende for tilstanden da det er knyttet mye usikkerhet rundt det). Innværende undersøkelse vil danne grunnlag for videre sammenligning i undersøkelser gjennom produksjonsfasen. Utvikling med tanke på tilstedeværelse av både fremmedstoffer vil kunne etter oppstart av produksjon.

Resultater rapporteres til vannmiljø-databasen.



8 Litteratur

Havforskningsinstituttet (2022) Program for fremmedstoffer i førmidler av fisk. Rapportnummer: 2023-39. ISSN: 1893-4536.

M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020. Miljødirektoratet basert på bakgrunnsdata fra Aquateam, NIVA og NGI.

Pressemelding fra regjeringen (06.02.2024) [Nytt forurensningsregelverk for havbruk - regjeringen.no](#).

Temaside fra Fiskeridirektoratet (05.05.2024) Forurensningsregelverk for havbruk - <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Tema/forurensningsregelverk-for-havbruk>

Veileder 02:2018 (2018) Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Direktoratgruppen for gjennomføring av vanndirektivet/Miljøstandardprosjekt.

Vann-nett (07.08.2024)

<https://vann-nett-klient.miljodirektoratet.no/waterbodies/0320000031-32-C/factsheet/summary>

Åkerblå (2024) C-undersøkelse for Buskjæret (Ny lokalitet). Rapportnummer: 110210971-3001-01-001. Forfattere: Øien. John Vegard, Slettebø. Dag og Leiknes. Silje Marie.

Åkerblå AS (2023) Vurdering av strømforhold ved Buskjæret. Rapportnr.: SR-MF-Buskjæret110209108-3011-01-001, Øystein Breiteig. Åkerblå



Vedlegg 1 - Resultater

Stoffgruppe	Stoff	BUS- 1 KJE	BUS- 2 KJE	BUS- 5 KJE	Enhet
Metaller og metallforbindelser	Arsen (As)	2,7	1,8	< 1,1	mg/kg
	Bly (Pb)	2,4	2,8	3,2	TS mg/kg
	Kadmium (Cd)	0,24	0,20	0,10	TS mg/kg
	Kobber (Cu)	2,5	1,7	1,3	TS mg/kg
	Krom (Cr)	2,5	2,2	1,7	TS mg/kg
	Kvikksølv (Hg)	< 0,022	< 0,027	< 0,021	TS mg/kg
	Nikkel (Ni)	2,3	1,6	< 1,1	TS mg/kg
PAH	Sink (Zn)	14	21	8,5	TS mg/kg
	Acenaften	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Acenaftylen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Antracen	< 0,0046	< 0,0046	< 0,0046	mg/kg TS
	Benzo[a]antracen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Benzo[a]pyren	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Benzo[b]fluoranten	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Benzo[ghi]peryen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Benzo[k]fluoranten	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Fenantren	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Fluoranten	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Fluoren	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0,011	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Krysen/Trifenylen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Naftalen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
	Pyren	< 0,010	< 0,010	< 0,010	TS mg/kg
Polybromerte flammehemmere (PBDE)	Sum PAH(16) EPA	0,011	nd	nd	TS
	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1,25	< 1,16	< 1,19	µg/kg tv
	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1,25	< 1,16	< 1,19	µg/kg tv
	2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0,627	< 0,579	< 0,597	µg/kg tv

Side 12 av 32



2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0,627	< 0,579	< 0,597	µg/kg tv
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0,314	< 0,290	< 0,298	µg/kg tv
2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0,188	< 0,174	< 0,179	µg/kg tv
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0,314	< 0,290	< 0,298	µg/kg tv
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0,125	< 0,116	< 0,119	µg/kg tv
2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0,188	< 0,174	< 0,179	µg/kg tv
2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0,188	< 0,174	< 0,179	µg/kg tv
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0,125	< 0,116	< 0,119	µg/kg tv
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0,125	< 0,116	< 0,119	µg/kg tv
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	<	<	<	
	0,0627	0,0579	0,0597	µg/kg tv
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	<	<	<	
	0,0627	0,0579	0,0597	µg/kg tv
2,2',4,4'-TriBDE (BDE-17)	<	<	<	
	0,0314	0,0290	0,0298	µg/kg tv
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0,314	< 0,290	< 0,298	µg/kg tv
2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0,188	< 0,174	< 0,179	µg/kg tv
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0,125	< 0,116	< 0,119	µg/kg tv
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	<	<	<	
	0,0627	0,0579	0,0597	µg/kg tv
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	<	<	<	
	0,0627	0,0579	0,0597	µg/kg tv
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	<	<	<	
	0,0314	0,0290	0,0298	µg/kg tv
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0,125	< 0,116	< 0,119	µg/kg tv
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	<	<	<	
	0,0627	0,0579	0,0597	µg/kg tv
DekaBDE (BDE-209)	< 3,14	< 2,90	< 2,98	µg/kg tv
sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0,941	0,869	0,895	µg/kg tv
Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2,51	2,32	2,39	µg/kg tv
Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	1,25	1,16	1,19	µg/kg tv
Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
Sum BDE (eks. LOQ)	0,0627	0,0579	0,0597	µg/kg tv
Sum BDE (inkl. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
sum HeptaBDEs (eks. LOQ)	9,59	8,86	9,13	µg/kg tv
sum HexaBDEs (eks. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
sum PentaBDEs (eks. LOQ)	0,752	0,695	0,716	µg/kg tv
sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	ND	ND	ND	µg/kg tv
sum TetraBDEs (eks. LOQ)	0,627	0,579	0,597	µg/kg tv
	ND	ND	ND	µg/kg tv



	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0,314	0,290	0,298	µg/kg tv
Klorerte organiske forbindelser	Heksaklorbenzen (HCB)	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg tv
	PCB 105	< 8,15	< 7,53	< 7,76	ng/kg tv
	PCB 114	< 0,982	< 0,908	< 0,935	ng/kg tv
	PCB 118	< 29,3	< 27,0	< 27,8	ng/kg tv
	PCB 123	< 0,836	< 0,773	< 0,796	ng/kg tv
	PCB 126	< 1,07	< 0,985	< 1,01	ng/kg tv
	PCB 156	< 4,60	< 4,25	< 4,38	ng/kg tv
	PCB 157	< 0,941	< 0,869	< 0,895	ng/kg tv
	PCB 167	< 2,30	< 2,12	< 2,19	ng/kg tv
	PCB 169	< 2,51	< 2,32	< 2,39	ng/kg tv
	PCB 189	< 0,836	< 0,773	< 0,796	ng/kg tv
	PCB 77	< 3,76	< 3,48	< 3,58	ng/kg tv
	PCB 81	< 0,815	< 0,753	< 0,776	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	ND	ND	ND	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0,184	0,170	0,175	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	0,0958	0,0220	0,0006	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	1,18	1,07	78	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	1,00	0,897	0,912	ng/kg tv
	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2,47	1,01	< 0,537	ng/kg tv
	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	2,23	1,05	< 0,517	ng/kg tv
	1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0,397	< 0,367	< 0,378	ng/kg tv
	1,2,3,4,7,8-HeksaCDD	< 0,502	< 0,464	< 0,477	ng/kg tv
	1,2,3,4,7,8-HeksaCDF	< 0,418	< 0,386	< 0,398	ng/kg tv
	1,2,3,6,7,8-HeksaCDD	< 0,502	< 0,464	< 0,477	ng/kg tv
	1,2,3,6,7,8-HeksaCDF	< 0,418	< 0,386	< 0,398	ng/kg tv
	1,2,3,7,8,9-HeksaCDD	< 0,502	< 0,464	< 0,477	ng/kg tv
	1,2,3,7,8,9-HeksaCDF	< 0,418	< 0,386	< 0,398	ng/kg tv
	1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0,251	< 0,232	< 0,239	ng/kg tv
	1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0,460	< 0,425	< 0,438	ng/kg tv
	2,3,4,6,7,8-HeksaCDF	0,460	< 0,386	< 0,398	ng/kg tv
	2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0,460	< 0,425	< 0,438	ng/kg tv
	2,3,7,8-TetraCDD	< 0,188	< 0,174	< 0,179	ng/kg tv
	2,3,7,8-TetraCDF	< 0,334	< 0,309	< 0,318	ng/kg tv
	I-TEQ (NATO(CCMS) inkl. LOQ	0,986	0,880	0,893	ng/kg tv
				0,0022	
	I-TEQ (NATO(CCMS) eksl. LOQ	0,102	0,0253	6	ng/kg tv
	OktaCDD	9,57	4,71	2,26	ng/kg tv
	OktaCDF	< 3,34	< 3,09	< 3,18	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0,0958	0,0220	0,0006	ng/kg tv
	WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ	0,640	0,544	78	ng/kg tv
PCB	PCB 101	< 0,102	< 0,0946	< 0,0975	µg/kg tv



	PCB 118	< 29,3	< 27,0	< 27,8	ng/kg tv
	PCB 138	<	<	<	
	PCB 153	0,0752	0,0696	0,0716	µg/kg tv
	PCB 180	< 0,121	< 0,112	< 0,115	µg/kg tv
	PCB 28	<	<	<	
	PCB 52	0,0314	0,0290	0,0298	µg/kg tv
	Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (lower-bound)	<	<	<	
	Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (upper-bound)	0,0857	0,0793	0,0817	µg/kg tv
	Sum PCB(7) eksl LOQ	<	<	<	
	Sum PCB(7) inkl. LOQ	0,0637	0,0589	0,0607	µg/kg tv
Pesticider	DDT (sum)	ND	ND	ND	µg/kg tv
	Endosulfan (sum)	<2,0	N,A,	N,A,	µg/kg tv
	Endosulfan beta	<2,0	#I/T	#I/T	µg/kg tv
	Endosulfan, alfa-	<2,0	#I/T	#I/T	µg/kg tv
	Endosulfan-sulfat	<1,0	#I/T	#I/T	µg/kg tv
	o,p'-DDD	<1,0	#I/T	#I/T	µg/kg tv
	o,p'-DDE	<1,0	#I/T	#I/T	µg/kg tv
	o,p'-DDT	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg tv
	p,p'-DDD	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg tv
	p,p'-DDE	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg tv
	p,p'-DDT	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg tv
Andre stoffer	Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1,8	1,4	0,8	g/kg TS
	Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1,8	1,4	0,8	g/kg TS
	Phosphorus (P)	549	588	461	mg/kg TS
	Phosphorus (P)	549	588	461	mg/kg TS
	Totalt organisk karbon	0,95	0,93	1,18	% C
	Totalt organisk karbon (TOC)	9540	9290	11800	mg C/kg TS
	Tørrstoff	41,8	33,6	43,6	%



Vedlegg 2 – Analysebevis



Åkerblå AS
Nordfrøyveien 413
7260 Sistranda
Attn: Kundeinformasjon miljø | Åkerblå

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-047866-01

EUNOMO-00415567

Prøvemottak: 26.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 26.04.2024 12:41 -
29.05.2024 02:36

Referanse: 110210971 BUSKJÆRET
Prioritere stoff

ANALYSERAPPORT

Prøvnr.:	439-2024-04260334	Prøvetakingsdato:	17.04.2024		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Amanda Andersson		
Prøvemerking:	BUS- 1 KJE	Analysestartdato:	26.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørststoff	41.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.022	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Kobber (Cu)	2.5	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Krom (Cr)	2.5	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Kvikkolv (Hg)	< 0.022	mg/kg TS	0.022		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	4.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total Fosfor					
a) Phosphorus (P)	549	mg/kg TS	1	71	NF EN ISO 11885,

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <5% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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. Resultaten gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 6

AR-201 v 195



AR-24-MM-047866-01



EUNOMO-00415567

				Internal Method, NF EN ISO 54321, NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885, NF EN ISO 11885
a) Total nitrogen - Kjeldahl				
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1.8 g/kg TS	0.5	0.36	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
d) PAH(16) Premium LOQ				
d) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Antracen	< 0.0046 mg/kg TS	0.0046		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Krysentrifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.011 mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
d) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Sum PAH(16) EPA	0.011 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dioksiner og furaner				
b) WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	1.00 ng/kg tv	0,250		Internal Method 1
b) 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2.47 ng/kg tv	0,740		Internal Method 1
b) 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	2.23 ng/kg tv	0,668		Internal Method 1
b) 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.397 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,4,7,8-HeksaCDD	< 0.502 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,4,7,8-HeksaCDF	< 0.418 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,6,7,8-HeksaCDD	< 0.502 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,6,7,8-HeksaCDF	< 0.418 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,7,8,9-HeksaCDD	< 0.502 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,7,8,9-HeksaCDF	< 0.418 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.251 ng/kg tv			Internal Method 1

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» ($w=0$, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall et. 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.

Side 2 av 6

AR-2011 v196



AR-24-MM-047866-01



EUNOMO-00415567

b) 1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.460 ng/kg tv	Internal Method 1
b) PBDE(24)		
b) 2,2',3,3,4,4',5,5,6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.25 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,3,4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.25 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,3,4,4',6-OctaBDE (BDE-197)	< 0.627 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.627 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.314 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',5-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.188 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.314 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.125 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.188 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.188 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.125 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.125 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0627 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,5-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0627 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0314 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,3',4,4',5,6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.314 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.188 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.125 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0627 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Dioksiner og furaner		
b) 2,3,4,6,7,8-HeksaCDF	0.460 ng/kg tv	0,138 Internal Method 1
b) PBDE(24)		
b) 2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0627 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Dioksiner og furaner		
b) 2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.460 ng/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,7,8-TetraCDD	< 0.188 ng/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,7,8-TetraCDF	< 0.334 ng/kg tv	Internal Method 1
b) PBDE(24)		
b) 2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0314 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.125 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0627 µg/kg tv	Internal Method 1
c) DDT (sum)	<3.0 µg/kg tv	3 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
b) PBDE(24)		
b) DekaBDE (BDE-209)	< 3.14 µg/kg tv	Internal Method 1
c) Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg tv	2.5 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
c) Endosulfan beta	<2.0 µg/kg tv	2 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
c) Endosulfan, alfa-	<2.0 µg/kg tv	2 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
c) Endosulfan-sulfat	<1.0 µg/kg tv	1 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
c) Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.

Tegnforklaring:

• Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense 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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <5% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.

AR-001 v16

Side 3 av 6



AR-24-MM-047866-01



EUNOMO-00415567

b) Dioksiner og furaner				
b) I-TEQ (NATO(CCMS) inkl. LOQ	0.986 ng/kg tv	0,246	Internal Method 1	
b) I-TEQ (NATO(CCMS) eksl. LOQ	0.102 ng/kg tv	0,0256	Internal Method 1	
c) o,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	
c) o,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	
c) o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	
b) Dioksiner og furaner				
b) OktaCDD	9.57 ng/kg tv	2,87	Internal Method 1	
b) OktaCDF	< 3.34 ng/kg tv		Internal Method 1	
c) p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	
c) p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	
c) p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	
b) PCB (7)				
b) PCB 101	< 0.102 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)				
b) PCB 105	< 8.15 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 114	< 0.982 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 118	< 29.3 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (7)				
b) PCB 118	< 0.0293 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)				
b) PCB 123	< 0.836 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 126	< 1.07 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (7)				
b) PCB 138	< 0.0752 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 153	< 0.121 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)				
b) PCB 156	< 4.60 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 157	< 0.941 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 167	< 2.30 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 169	< 2.51 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (7)				
b) PCB 180	< 0.0314 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)				
b) PCB 189	< 0.836 ng/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (7)				
b) PCB 28	< 0.0857 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB 52	< 0.0637 µg/kg tv		Internal Method 1	
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)				
b) PCB 77	< 3.76 ng/kg tv		Internal Method 1	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdigradet, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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).

Resultatet gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 195

Side 4 av 6



AR-24-MM-047866-01



EUNOMO-00415567

b) PCB 81	< 0.815 ng/kg tv	Internal Method 1		
b) PBDE(24)				
b) sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.941 µg/kg tv	0,235	Internal Method 1	
b) PCB (7)				
b) Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (lower-bound)	nd		Internal Method 1	
b) Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (upper-bound)	0.480 µg/kg tv	0,120	Internal Method 1	
b) PBDE(24)				
b) Sum av analysert NonaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.51 µg/kg tv	0,627	Internal Method 1	
b) Sum av analysert OctaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.25 µg/kg tv	0,314	Internal Method 1	
b) Sum av analysert TriBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0627 µg/kg tv	0,0157	Internal Method 1	
b) Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) Sum BDE (inkl. LOQ)	9.59 µg/kg tv	2.40	Internal Method 1	
b) sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.752 µg/kg tv	0,188	Internal Method 1	
b) PCB (7)				
b) Sum PCB(7) eksl LOQ	nd		Internal Method 1	
b) Sum PCB(7) inkl. LOQ	0.509 µg/kg tv	0,127	Internal Method 1	
b) PBDE(24)				
b) sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.627 µg/kg tv	0,157	Internal Method 1	
b) sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1	
b) sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.314 µg/kg tv	0,0784	Internal Method 1	
a) Totalt organisk karbon (TOC)				
a) Totalt organisk karbon	0.95 % C	0.1	0.190	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	9540 mg C/kg TS	1000	1905	NF EN 15936 - Méthode B
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)				
b) WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	nd		Internal Method 1	
b) WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0.184 ng/kg tv	0,0460	Internal Method 1	
b) Dioksiner og furaner				
b) WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.0958 ng/kg tv	0,0239	Internal Method 1	
b) TEQ-Totale WHO PCDD/F + PCB'er				
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ	0.640 ng/kg tv	0,160	Internal Method 1	
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	0.0958 ng/kg tv	0,0239	Internal Method 1	
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	1.18 ng/kg tv	0,296	Internal Method 1	

Ufførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksgränd 3, post 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsgatan 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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grunseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall et. 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-001 v 195

Side 5 av 6



AR-24-MM-047866-01



Moss 29.05.2024

EUNOMO-00415567

Stig Tjomsland

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningssregel for vurdering av om resultatet er utefor grenseverdi-l-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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-001 v 195

Side 6 av 6

Side 21 av 32

Sedimentanalyse – Buskjærret

Rapportnummer 110210971-3001-01-001



Akerblå AS
Nordfrøyveien 413
7260 Sistranda
Attn: Kundeinformasjon miljø | Akerblå

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-045100-01

EUNOMO-00415567

Prøvemottak: 26.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 26.04.2024 12:41 -
22.05.2024 03:30

Referanse: 110210971 BUSKJÆRET
Prioriterte stoff

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04260335	Prøvetakningsdato:	17.04.2024		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Amanda Andersson		
Prøvemerking:	BUS- 2 KJE	Analysestartdato:	26.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff	33.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.027	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Kobber (Cu)	1.7	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Krom (Cr)	2.2	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Kvikkolv (Hg)	< 0.027	mg/kg TS	0.027		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
d) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	6	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Total Fosfor					
a) Phosphorus (P)	588	mg/kg TS	1	76	NF EN ISO 11885,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkreditering en 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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, ~50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v195

Side 1 av 5



AR-24-MM-045100-01



EUNOMO-00415567

					Internal Method, NF EN ISO 54321, NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885, NF EN ISO 11885
a)	Total nitrogen - Kjeldahl				
a)	Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1.4 g/kg TS	0.5	0.29	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
d)	PAH(16) Premium LOQ				
d)	Naftaen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Antracen	< 0.0046 mg/kg TS	0.0046		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Krysentrifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Dibenz[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d)	Sum PAH(16) EPA	nd			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dioksiner og furaner				
b)	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.897 ng/kg tv	0,224		Internal Method 1
b)	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.01 ng/kg tv	0,302		Internal Method 1
b)	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	1.05 ng/kg tv	0,315		Internal Method 1
b)	1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.367 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,4,7,8-HeksaCDD	< 0.464 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,4,7,8-HeksaCDF	< 0.386 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,6,7,8-HeksaCDD	< 0.464 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,6,7,8-HeksaCDF	< 0.386 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,7,8,9-HeksaCDD	< 0.464 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,7,8,9-HeksaCDF	< 0.386 ng/kg tv			Internal Method 1
b)	1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.232 ng/kg tv			Internal Method 1

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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. Resultaten gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 5

AR-001 v 195

Side 23 av 32

Sedimentanalyse – Buskjærret

Rapportnummer 110210971-3001-01-001



AR-24-MM-045100-01



EUNOMO-00415567

b)	1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.425 ng/kg tv	Internal Method 1
b)	PBDE(24)		
b)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.16 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.16 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.579 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.579 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.290 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.174 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.290 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.116 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.174 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.174 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.116 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.116 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0579 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0579 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0290 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,3,3',4,4',5,6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.290 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.174 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.116 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0579 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	Dioksiner og furaner		
b)	2,3,4,6,7,8-HeksaCDF	< 0.386 ng/kg tv	Internal Method 1
b)	PBDE(24)		
b)	2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0579 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	Dioksiner og furaner		
b)	2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.425 ng/kg tv	Internal Method 1
b)	2,3,7,8-TetraCDD	< 0.174 ng/kg tv	Internal Method 1
b)	2,3,7,8-TetraCDF	< 0.309 ng/kg tv	Internal Method 1
b)	PBDE(24)		
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0290 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.116 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0579 µg/kg tv	Internal Method 1
c)	DDT (sum)	<2.0 µg/kg tv	3 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)		
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.90 µg/kg tv	Internal Method 1
c)	Endosulfan (sum)	N.A.	± 46% J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	Dioksiner og furaner		
b)	I-TEQ (NATO(CCMS) inkl. LOQ	0.880 ng/kg tv	0,220 Internal Method 1
b)	I-TEQ (NATO(CCMS) eksl. LOQ	0.0253 ng/kg tv	0,00632 Internal Method 1
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	Dioksiner og furaner		
b)	OktaCDD	4.71 ng/kg tv	1,41 Internal Method 1

Teknisk informasjon:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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) underseekte prøven(e).

Resultatet gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-201 v 195

Side 3 av 5



AR-24-MM-045100-01



EUNOMO-00415567

b) OktaCDF	< 3.09 ng/kg tv		Internal Method 1
c) p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c) p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c) p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b) PCB (7)			
b) PCB 101	< 0.0946 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 105	< 7.53 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 114	< 0.908 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 118	< 27.0 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 118	< 0.0270 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 123	< 0.773 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 126	< 0.985 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 138	< 0.0696 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 153	< 0.112 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 156	< 4.25 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 157	< 0.869 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 167	< 2.12 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 169	< 2.32 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 180	< 0.0290 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 189	< 0.773 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 28	< 0.0793 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 52	< 0.0589 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 77	< 3.48 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 81	< 0.753 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PBDE(24)			
b) sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.869 µg/kg tv	0,217	Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (lower-bound)	nd		Internal Method 1
b) Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (upper-bound)	0.443 µg/kg tv	0,111	Internal Method 1
b) PBDE(24)			
b) Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.32 µg/kg tv	0,579	Internal Method 1
b) Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.16 µg/kg tv	0,290	Internal Method 1
b) Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0579 µg/kg tv	0,0145	Internal Method 1

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» ($w=0$, $<50\%$ Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.

Side 4 av 5

AR-201 v196



AR-24-MM-045100-01



EUNOMO-00415567

b) Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum BDE (inkl. LOQ)	8.86 µg/kg tv	2,22	Internal Method 1
b) sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.695 µg/kg tv	0,174	Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) Sum PCB(7) eksl LOQ	nd		Internal Method 1
b) Sum PCB(7) inkl. LOQ	0.470 µg/kg tv	0,118	Internal Method 1
b) PBDE(24)			
b) sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.579 µg/kg tv	0,145	Internal Method 1
b) sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.290 µg/kg tv	0,0724	Internal Method 1
a) Totalt organisk karbon (TOC)			
a) Totalt organisk karbon	0.93 % C	0.1	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	9290 mg C/kg TS	1000	NF EN 15936 - Méthode B
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	nd		Internal Method 1
b) WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0.170 ng/kg tv	0,0425	Internal Method 1
b) Dioksiner og furaner			
b) WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.0220 ng/kg tv	0,00550	Internal Method 1
b) TEQ-Total WHO PCDD/F + PCB'er			
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ	0.544 ng/kg tv	0,136	Internal Method 1
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	0.0220 ng/kg tv	0,00550	Internal Method 1
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	1.07 ng/kg tv	0,267	Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksgränd 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.05.2024*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.

Side 5 av 5

AR-201 v 195

Side 26 av 32

Sedimentanalyse – Buskjærret

Rapportnummer 110210971-3001-01-001



Åkerblå AS
Nordfrøyveien 413
7260 Sistranda
Attn: Kundeinformasjon miljø | Åkerblå

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-045101-01

EUNOMO-00415567

Prøvemottak: 26.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 26.04.2024 12:41 -
22.05.2024 03:30

Referanse: 110210971 BUSKJÆRET
Prioritere stoff

ANALYSERAPPORT

Prøvnr.:	439-2024-04260336	Prøvetakningsdato:	17.04.2024		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Amanda Andersson		
Prøvemerking:	BUS- 5 KJE	Analysesstartdato:	26.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørstoff	43.6 %		0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	< 1.1 mg/kg TS		1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Bly (Pb)	3.2 mg/kg TS		1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Kadmium (Cd)	0.10 mg/kg TS		0.021	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Kobber (Cu)	1.3 mg/kg TS		1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Krom (Cr)	1.7 mg/kg TS		1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Kvikkelsv (Hg)	< 0.021 mg/kg TS		0.021		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Nikkel (Ni)	< 1.1 mg/kg TS		1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
d) Sink (Zn)	8.5 mg/kg TS		4.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total Fosfor					
a) Phosphorus (P)	461 mg/kg TS		1	60	NF EN ISO 11885,

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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. Resultaten gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 5

AR-001 v 145



AR-24-MM-045101-01



EUNOMO-00415567

				Internal Method, NF EN ISO 54321, NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885, NF EN ISO 11885
a) Total nitrogen - Kjeldahl				
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	0.8 g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
d) PAH(16) Premium LOQ				
d) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Antracen	< 0.0046 mg/kg TS	0.0046		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Krysen/Triferylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Dibenz[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
d) Sum PAH(16) EPA	nd			SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dioksiner og furaner				
b) WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.912 ng/kg tv	0.228		Internal Method 1
b) 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.537 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.517 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.378 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,4,7,8-HeksaCDD	< 0.477 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,4,7,8-HeksaCDF	< 0.398 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,6,7,8-HeksaCDD	< 0.477 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,6,7,8-HeksaCDF	< 0.398 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,7,8,9-HeksaCDD	< 0.477 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,7,8,9-HeksaCDF	< 0.398 ng/kg tv			Internal Method 1
b) 1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.239 ng/kg tv			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutning sregje for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Resultatet gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 5

AR-001 v16



AR-24-MM-045101-01



EUNOMO-00415567

b) 1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.438 ng/kg tv	Internal Method 1
b) PBDE(24)		
b) 2,2',3,3,4,4',5,5,6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.19 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,3,4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.19 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,3,4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.597 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',5,5,6-OctaBDE (BDE-196)	< 0.597 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.298 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.179 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.298 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.119 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.179 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.179 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.119 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.119 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0597 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4,5-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0597 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0298 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,3',4,4',5,6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.298 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,3',4,4',5-HeksabDE (BDE-156)	< 0.179 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.119 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0597 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Dioksiner og furaner		
b) 2,3,4,6,7,8-HeksaCDF	< 0.398 ng/kg tv	Internal Method 1
b) PBDE(24)		
b) 2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0597 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Dioksiner og furaner		
b) 2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.438 ng/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,7,8-TetraCDD	< 0.179 ng/kg tv	Internal Method 1
b) 2,3,7,8-TetraCDF	< 0.318 ng/kg tv	Internal Method 1
b) PBDE(24)		
b) 2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0298 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.119 µg/kg tv	Internal Method 1
b) 3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0597 µg/kg tv	Internal Method 1
c) DDT (sum)	<2.0 µg/kg tv	3 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
b) PBDE(24)		
b) DekaBDE (BDE-209)	< 2.98 µg/kg tv	Internal Method 1
c) Endosulfan (sum)	N.A.	± 46% J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
c) Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
b) Dioksiner og furaner		
b) I-TEQ (NATO(CCMS) inkl. LOQ	0.893 ng/kg tv	0,223 Internal Method 1
b) I-TEQ (NATO(CCMS) eksl. LOQ	0.00226 ng/kg tv	0,000565 Internal Method 1
c) o,p-DDT	<1.0 µg/kg tv	1 J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933-2939 mod.
b) Dioksiner og furaner		
b) OktaCDD	2.26 ng/kg tv	0,678 Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

< Mindre enn nd: Ikke påvist. Større 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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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).

Resultatene gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 3 av 5

AR-001 v185



AR-24-MM-045101-01



EUNOMO-00415567

b) OktaCDF	< 3.18 ng/kg tv		Internal Method 1
c) p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c) p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c) p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b) PCB (7)			
b) PCB 101	< 0.0975 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 105	< 7.76 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 114	< 0.935 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 118	< 27.8 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 118	< 0.0278 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 123	< 0.796 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 126	< 1.01 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 138	< 0.0716 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 153	< 0.115 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 156	< 4.38 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 157	< 0.895 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 167	< 2.19 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 169	< 2.39 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 180	< 0.0298 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 189	< 0.796 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) PCB 28	< 0.0817 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 52	< 0.0607 µg/kg tv		Internal Method 1
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) PCB 77	< 3.58 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PCB 81	< 0.776 ng/kg tv		Internal Method 1
b) PBDE(24)			
b) sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.895 µg/kg tv	0,224	Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (lower-bound)	nd		Internal Method 1
b) Sum 6 ikke dioksinlignende PCB (upper-bound)	0.457 µg/kg tv	0,114	Internal Method 1
b) PBDE(24)			
b) Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.39 µg/kg tv	0,597	Internal Method 1
b) Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.19 µg/kg tv	0,298	Internal Method 1
b) Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0597 µg/kg tv	0,0149	Internal Method 1

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

Rapporten må ikke gengis, unntatt i 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-001 v 195

Side 4 av 5



AR-24-MM-045101-01



EUNOMO-00415567

b) Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) Sum BDE (inkl. LOQ)	9.13 µg/kg tv	2,28	Internal Method 1
b) sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.716 µg/kg tv	0,179	Internal Method 1
b) PCB (7)			
b) Sum PCB(7) eksl LOQ	nd		Internal Method 1
b) Sum PCB(7) inkl. LOQ	0.484 µg/kg tv	0,121	Internal Method 1
b) PBDE(24)			
b) sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.597 µg/kg tv	0,149	Internal Method 1
b) sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method 1
b) sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.298 µg/kg tv	0,0746	Internal Method 1
a) Totalt organisk karbon (TOC)			
a) Totalt organisk karbon	1.18 % C	0.1	0.234 NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	11800 mg C/kg TS	1000	2342 NF EN 15936 - Méthode B
b) PCB (dioksinlike/12 WHO)			
b) WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	nd		Internal Method 1
b) WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0.175 ng/kg tv	0,0438	Internal Method 1
b) Dioksiner og furaner			
b) WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.000678 ng/kg tv	0,000170	Internal Method 1
b) TEQ-Total WHO PCDD/F + PCB'er			
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ	0.544 ng/kg tv	0,136	Internal Method 1
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	0.000678 ng/kg tv	0,000170	Internal Method 1
b) WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	1.09 ng/kg tv	0,272	Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksgr 3, post 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsgr. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 22.05.2024

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad
Kundeveileder (ASM)

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Resultatet gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 5 av 5

AR-001 v 195

Side 31 av 32

Sedimentanalyse – Buskjærret

Rapportnummer 110210971-3001-01-001