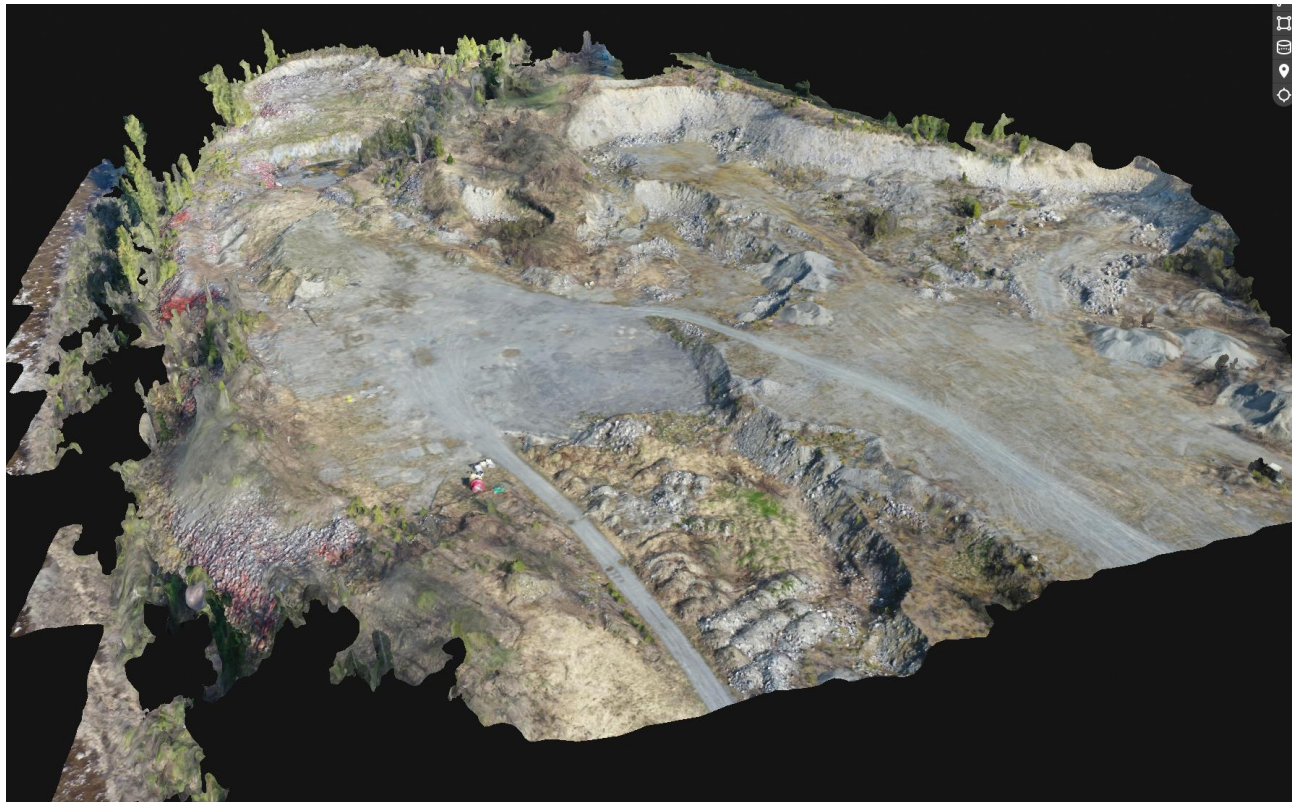

RAPPORT

Utredning av forurensning fra tidligere avfallsmottak

GJEFLE, NODRE LAND



Kunde: Nordre Land kommune

Prosjekt: Utredning forurensning fra tidligere
avfallsmottak, Gjefle grustak

Prosjektnummer: 10224612

Dokumentnummer: 10224612- 01

Rev.: 01

Dato: 03.09.2021

Sammendrag:

Sweco Norge AS har, på oppdrag fra Nordre Land kommune, gjennomført en vurdering av påvirkning av tidligere husholdningsdeponi, i forbindelse med planlagt næringsutvikling ved tidligere Gjeffe grustak, deler av gnr./bnr. 121/3.

Innenfor overnevnte eiendom ligger en kommunal eiendom med gnr./bnr. 121/277. Her har det tidligere vært et husholdningsdeponi, og det er ønsket å se på hvordan dette deponiet kan ha påvirket, og vil kunne påvirke fremtidig utvikling på eiendommen med gnr./bnr. 121/3.

Vurderingene er gjort med bakgrunn i veileder TA-1780, «Bygging på nedlagte deponier – Veiledning om regelverk og hva som bør vektlegges ved bygging på, og i randsonen til, nedlagte deponi».

Det er gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse på området, hvor det ble gravd til sammen 9 sjakter ned til 3,5 m under terreng på det dypeste. Det er tatt jordprøver og disse er analysert for forbindelser som forventes å kunne forekomme ved deponier. Det er i tillegg tatt en vannprøve i vanndam nedstrøms deponi. Med tanke på tidligere aktivitet på eiendommen utenfor kommunal eiendom anbefales det å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse i forbindelse med planarbeid for eventuelt nytt næringsområde.

Forurensningssituasjonen viser god til dårlig tilstand, og det er basert på dette, samt vurdering av deponigass og avrenning gjort en avgrensning av et område hvor det ikke er tilrådelig å utvikle næringsareal med hensyn på påvirkning fra deponi. Det er anbefalt tiltak for å kunne håndtere avrenning av forurenset overvann.

Rapportstatus:

- ☒ Endelig
☐ Oversendelse for kommentarer
☐ Utkast/internt

Utarbeidet av:	Sign.:
Morten R. Martinsen	Digital sign.
Kontrollert av:	Sign.:
Yvonne C. Johansen	
Prosjektleder:	Prosjekteier:
Morten R. Martinsen	Yvonne C. Johansen

Revisjonshistorikk:

02	08.02.22	Revidert etter tilbakemeldinger fra Nordre Land kommune	NOMOMA	NOYVON
01	29.10.21	Revidert etter tilbakemeldinger	NOMOMA	NOYVON
00	03.09.21	Første versjon, oversendelse for kommentarer	NOMOMA	NOYVON
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av

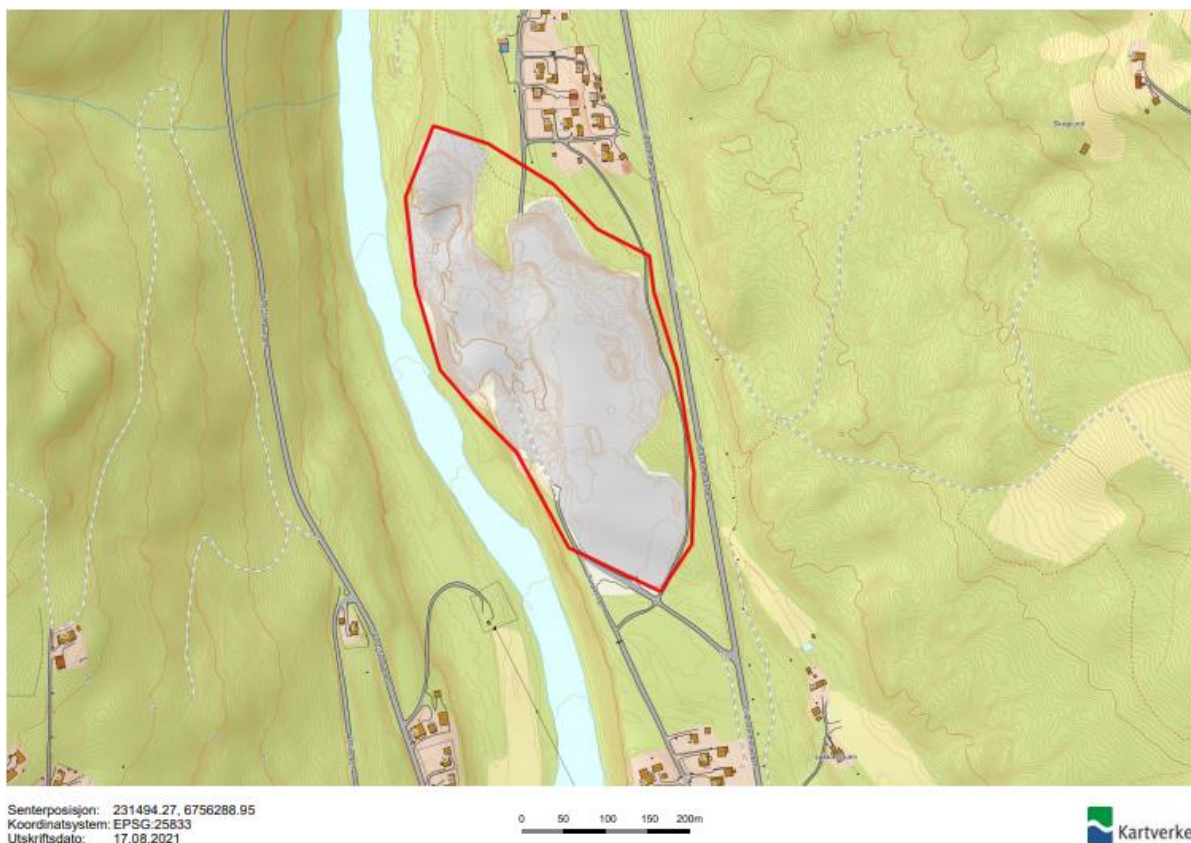
Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
1.1	Bakgrunn og beliggenhet	4
1.2	Tidligere undersøkelser.....	6
1.2.1	Kjemisk forurensning.....	6
1.2.2	Biologisk forurensning.....	7
2	Utførte arbeider.....	8
2.1	Feltundersøkelser	8
2.1.1	Beskrivelse av massene	10
2.2	Kjemiske analyser	10
3	Vurderingsgrunnlag	11
4	Forurensningssituasjonen.....	13
4.1	Beskrivelse	13
4.2	Resultater fra de kjemiske analysene	14
4.3	Vurdering av forurensning.....	18
5	Vurdering av deponiets påvirkning av området rundt.....	20
5.1	Grunnforurensning	20
5.2	Deponigass	20
5.3	Vann og vannforurensning	20
6	Avgrensning av forurensning fra deponi	21
6.1	Tiltak i forbindelse med eventuell utbygging	21
	Referanser	23
	Vedlegg	24

1 Innledning

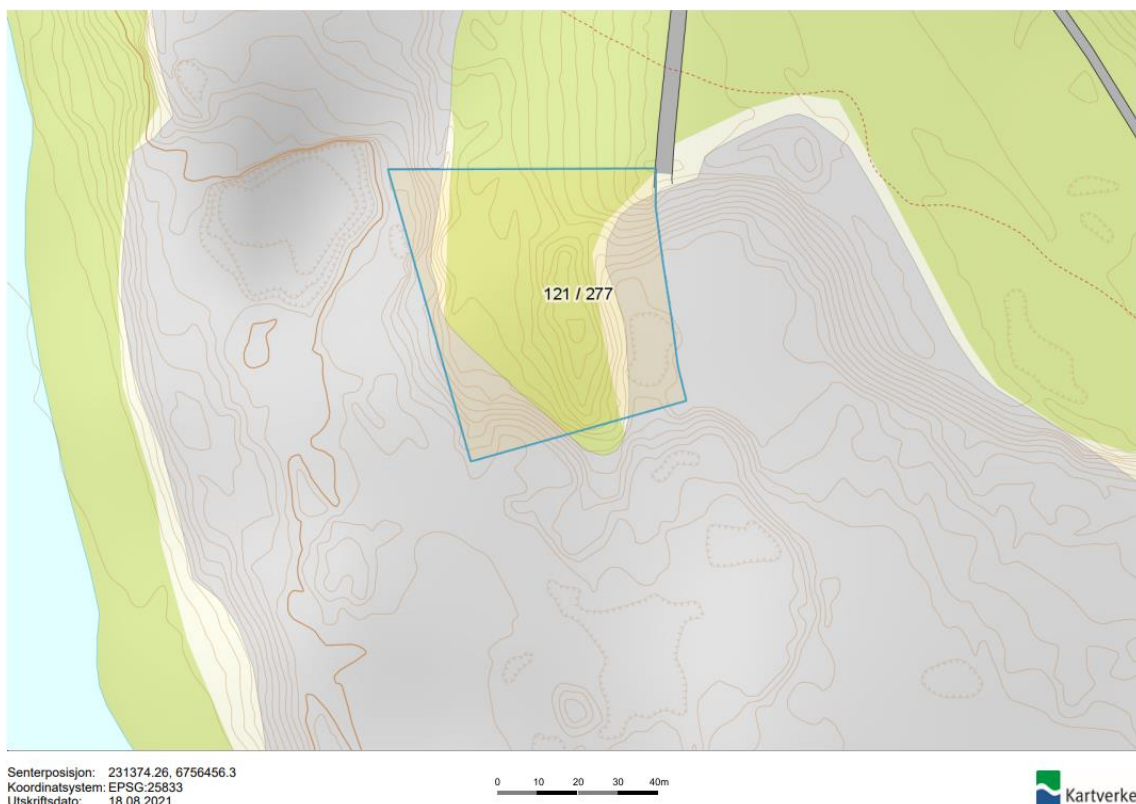
1.1 Bakgrunn og beliggenhet

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Nordre Land kommune, gjennomført en utredning av forurensning fra tidligere avfallsmottak ved Gjeffe grustak, samt en avgrensning av påvirkning av tilgrensende område for planlagt næringsareal ved Østsinnlinna 219, gnr/bnr. 121/3 i Nordre Land kommune. Området er vist i Figur 1-1.



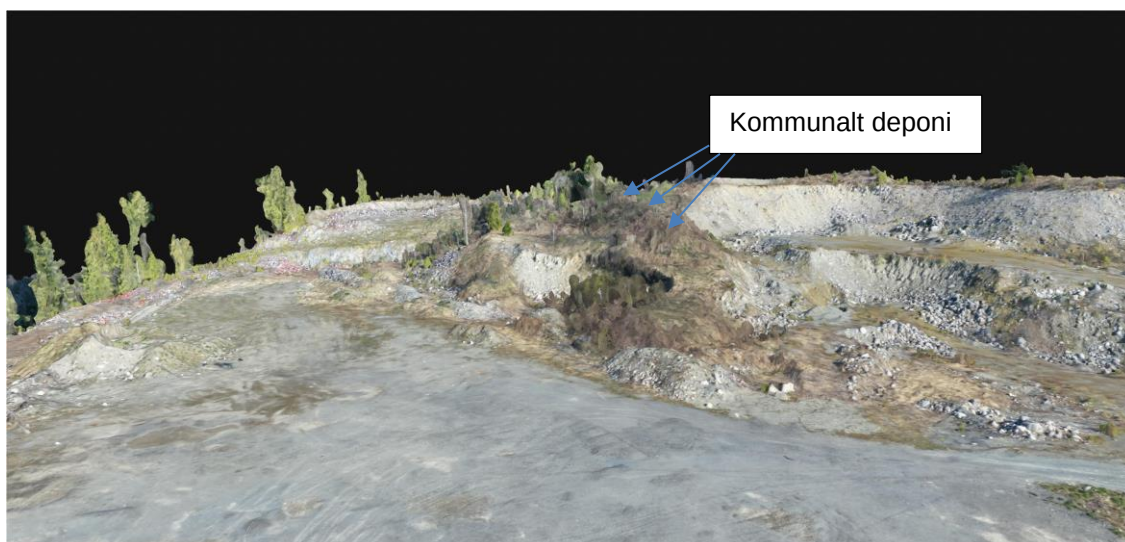
Figur 1-1. Kart som viser lokalisering av tiltaksområdet, inkludert tidligere deponi og planområdet for Gjeffe næringspark (rødt omrís). Kilde: Kartverket.

Området er en del av en større eiendom og har tidligere vært et masseuttak. I senere tid har området blitt benyttet som fyllplass for masser, mellomlagringsplass og lagring av utstyr. En mindre del av området er eid av Nordre Land kommune og kan ses i Figur 1-2 under. Denne eiendommen har gnr/bnr. 121/277 og er et tidligere deponi for blant annet husholdningsavfall og annet avfall.



Figur 1-2. Eiendom med gnr/bnr. 121/277 som tidligere er blitt benyttet som deponi for husholdningsavfall og annet avfall.

Denne eiendommen ligger på en høyde i nordre del av eiendom med gnr/bnr. 121/3 (se Figur 1-3) da omkringliggende terreng rundt er gravd ut i forbindelse med tidligere masseuttak.



Figur 1-3. 3D-terrengmodell med ortofoto som viser plassering av kommunalt deponi i terreng på området. Kilde: Nordre Land kommune.

Formålet med undersøkelsene var å avgrense omfanget av eventuell påvirkning av avrenning og forurensning fra det tidligere kommunale deponiet og inn på planområdet for næring. Ved å

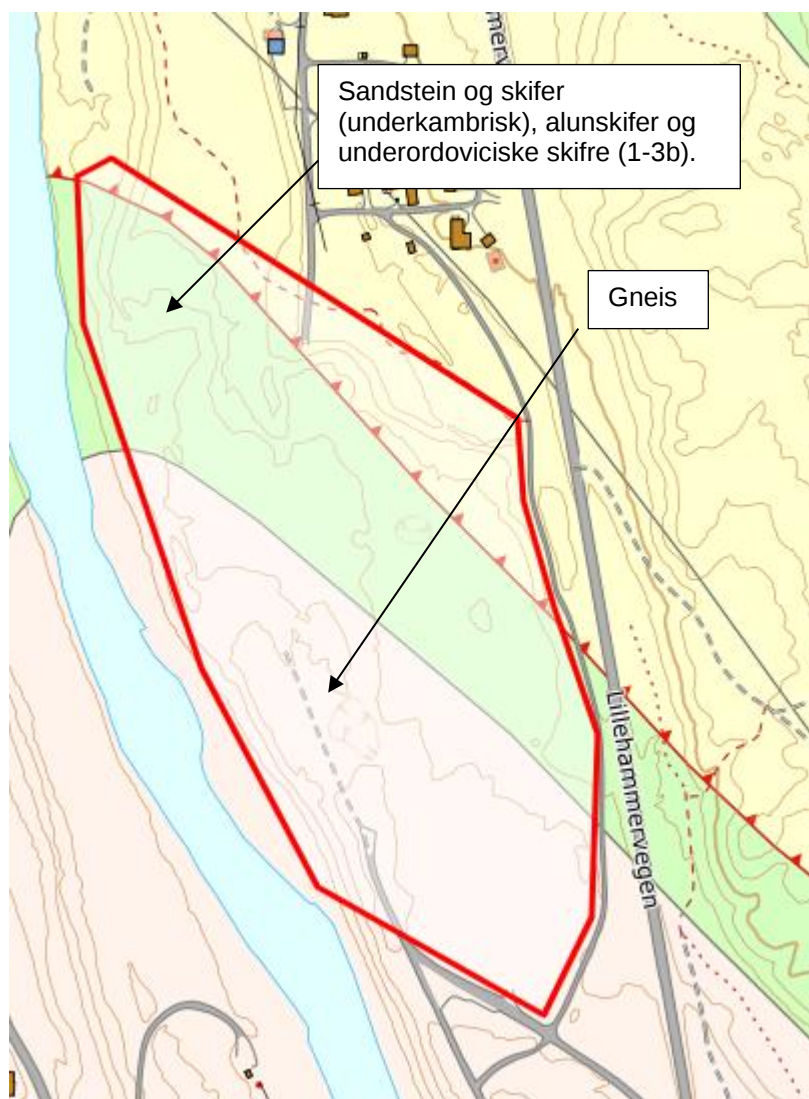
gjennomføre undersøkelser, var det ønskelig å kunne sette en grense rundt deponiet for hvor planlagt næringseiendom kan utvikles. Det skal med andre ord etableres en randsone rundt deponiet, for hvor det ikke skal gjøres utbygging med bakgrunn i undersøkelsene og eventuell påvist forurensning.

1.2 Tidligere undersøkelser

1.2.1 Kjemisk forurensning

Lokaliteten knyttet til tidligere avfallsdeponi er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med lokalitetsid 2289 som et kommunalt deponi. Det er ikke gjennomført miljøteknisk grunnundersøkelse i forbindelse med registreringen. Påvirkningsgrad på lokaliteten er satt til 2, «Akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk».

Berggrunnskartet fra NGU viser at området ligger innenfor et belte av sandstein og skifer (underkambrisk), alunskifer og underordoviciske skifre (1-3b) sammen med et område bestående av gneis, se Figur 1-4 under.



Figur 1-4. Berggrunnskart over området, rødt omriss viser grov avgrensning av planområdet. Kilde: NGU

1.2.2 Biologisk forurensning

Eiendommen er sjekket i databaser om det er registrert fremmede og/eller svartelistede arter og det er ikke registrert fremmede og/eller svartelistede arter på området. Det er ikke gjennomført en kartlegging av fremmede og/eller svartelistede arter under den miljøtekniske grunnundersøkelsen som er gjennomført og det må vurderes om dette skal gjøres i forbindelse med planforslaget.

Kilder:

Artsdatabanken <https://www.artsdatabanken.no/>

Svartelista <https://www.artsdatabanken.no/fremmedearter/fremmedearterinorge/2012>

2 Utførte arbeider

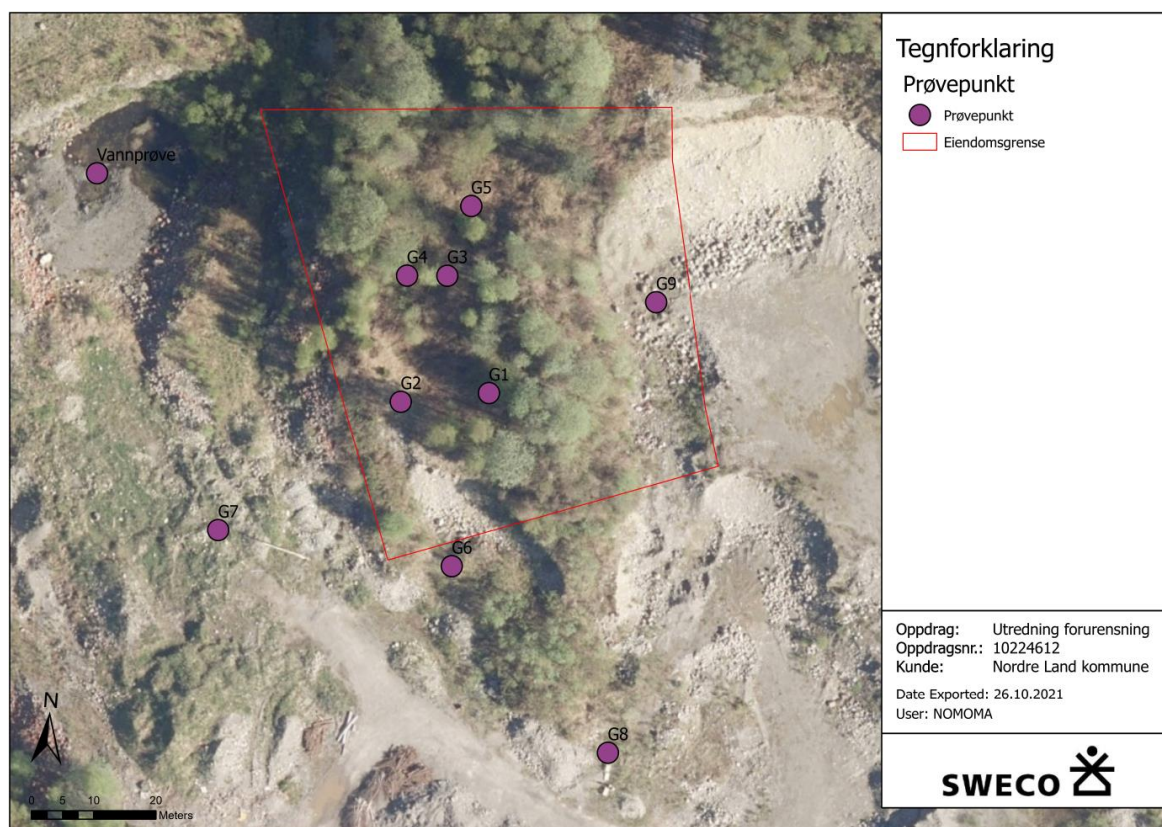
2.1 Feltundersøkelser

Sweco Norge AS gjennomførte en orienterende miljøteknisk grunnundersøkelse i randsonen til kommunalt deponi, med den hensikt å vurdere utstrekning av eventuell avrenning av forurensning den 17. juni 2021. En oversikt over tiltaksområdet, samt Sweco sine prøvepunkter er gitt i Figur 2-1. En oversikt over prøvepunkt, nummerering, dybde og koordinater er gitt i Tabell 2-1. Nøyaktighet på disse punktene er innenfor ca. 3 m.

Prøvepunktene ble valgt ut med tanke på å oppnå en representativ oversikt over mulig avrenning av forurensning fra det kommunale deponiet.

Det ble gravd til sammen 9 sjakter med gravemaskin. Totalt ble 26 prøver tatt ut og 23 av disse ble sendt til analyse. Det ble gravd ned til 3 meter under terreng. Gravingen ble gjennomført av entreprenør Kjetil Walle AS.

Det er i tillegg tatt ut en vannprøve 21. september 2021 i dam nedstrøms, som angitt i prøvetakingsplanen.



Figur 2-1. Oversikt over Sweco sine prøvepunkt.

Tabell 2-1. Oversikt over prøvepunkter, dybde og koordinater.

Prøvepunkt	Prøvenummer	Dybde (m)	Østkoordinat (WGS1984)	Nordkoordinat (WGS1984)
G1	G1-1	0-1	10,052885	60,8522
	G1-2	1-2		
G2	G2-1	0-1	10,052627	60,852178
	G2-2	1-2		
	G2-3	2-3		
G3	G3-1	0-1	10,052737	60,852364
	G3-2	1-2		
G4	G4-1	0-1	10,052618	60,852359
	G4-2	1-2		
	G4-3	2-3		
G5	G5-1	0-1	10,052792	60,852466
	G5-2	1-2		
G6	G6-1	0-1	10,052814	60,851947
	G6-2	1-2		
	G6-3	2-3		
G7	G7-1	0-1	10,052118	60,851973
	G7-2	1-2		
	G7-3	2-3		
G8	G8-1	0-1	10,053316	60,851695
	G8-2	1-2		
G9	G9-1	0-1	10,053358	60,852348
	G9-2	1-2		
	G9-3	2-3		

2.1.1 Beskrivelse av massene

Sjaktprotokoll er gitt i vedlegg 2. Massene tett på husholdningsdeponiet besto i stor grad av blandede masser, med mye avfall i form av jern, glass og annet avfall. Massene i større avstand fra husholdningsdeponiet bestod i stor grad av stedegne masser, eller fyllmasser fra næringsvirksomhet knyttet til næringseiendommen. For utdypende informasjon om påtruffet masse i de ulike prøvepunktene vises det til sjaktprotokoll.

2.2 Kjemiske analyser

Samtlige jordprøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB).

I tillegg ble det analysert for flyktige klororganiske forbindelser og bromerte flammehemmere i utvalgte prøver. Disse forbindelsene sammen med de i avsnittet over utgjør, i henhold til Miljødirektoratets faktaark M-813 de forbindelsene som ofte kan forekomme ved avfallsdeponier.

Vannprøve ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Disse ble analysert som sigevannpakker og analysene er gjort med oppsluttet (både partikulært og vannfase samlet) prøveopparbeidelse.

Prøvene ble analysert av Eurofins Environment Testing Norway AS, som er akkreditert for disse analysene.

3 Vurderingsgrunnlag

Det er tatt utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder «Bygging på nedlagte deponier, T1780 – veiledning om regelverk og hva som bør vektlegges ved bygging på, og i randsonen til» for undersøkelsene som er gjort samt vurderingene som ligger til grunn i denne rapporten.

Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder for helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA 2553/2009). Tilstandsklassene er gjengitt i Tabell 3-1.

Masser hvor det påvises konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 1 anses som rene. Forurensningsforskriften legger ingen begrensninger på disponering av rene masser. Masser som er påvirket av menneskelige aktiviteter, som fyllmasser, gravmasser fra byområder og liknende, bør likevel ikke brukes i hager, barnehager og andre følsomme områder uten en nærmere vurdering.

Masser med konsentrasjoner av ulike forbindelser over tilstandsklasse 1 anses som forurenset, og ved transport ut av eiendommen må slike masser leveres godkjent deponi. Hvis konsentrasjonene skyldes naturlige, geologiske forhold, regnes massene likevel som rene, og kan i prinsippet disponeres fritt.

Tabell 3-1. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn, med vurderingsgrad oppgitt i mg/kg TS.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall
Arsen (As)	< 8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1000
Bly (Pb)	< 60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2500
Kadmium (Cd)	< 1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1000
Krom, total (Cr)	< 50	50 – 200	200 – 500	500 – 2800	2800 – 25000
Krom, (Cr ⁶⁺)	< 2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1000
Kobber (Cu)	< 100	100 – 200	200 – 1000	1000 – 8500	8500 – 25000
Kvikksølv (Hg)	< 1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1000
Nikkel (Ni)	< 60	60 – 135	135 – 200	200 – 1200	1200 – 2500
Sink (Zn)	< 200	200 – 500	500 – 1000	1000 – 5000	5000 – 25000
Alifater, C8-C10	< 10	≤ 10	10 – 40	40 – 50	50 – 20000
Alifater, C10-C12	< 50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20000
Alifater, C12-C35	< 100	100 – 300	300 – 600	600 – 2000	2000 – 20000
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 100
Sum 16 PAH	< 2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2500
Bensen	<0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1000
Sum 7 PCB	< 0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50

Ved gjenbruk av forurensete masser på egen eiendom må konsentrasjonene vurderes i henhold til arealbruk, se Tabell 3-2.

Det aktuelle området har i dag en arealbruk tilsvarende «Industri og trafikk» i Tabell 3-2. Det vil si at alle masser med konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 3 er akseptert til gjenbruk på eiendommen i sjiktet 0 – 1 meter samt tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering av spredning tillater dette. I masser dypere enn 1 meter under terreng kan tilstandsklasse 3 eller lavere aksepteres. Forurensning i tilstandsklasse 4 kan aksepteres i masser dypere enn 1 meter dersom det etter en risikovurdering med tanke på spredning av forurensningen til nærliggende resipienter kan

dokumenteres at risikoen er akseptabel. Forurensning i tilstandsklasse 5 kan aksepteres i masser dypere enn 1 meter dersom det etter en risikovurdering med tanke på spredning og helse kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Vurderingene gjort i forhold til fremtidig planforslag om næringsvirksomhet på eiendommen er satt med grunnlag i tilsvarende arealbrukskategori som dagens vedtatte reguleringsplan.

Tabell 3-2. Aksepterte tilstandsklasser i henhold til arealbruk (s = spredning, h= helse).

Arealbruk	Toppjord (< 1 m)	Dypere jord (> 1 m)
Boligområder, barnehager og skoler	2 eller lavere	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s)
Sentrumsområder, kontorer og parkeringsarealer	3 eller lavere	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s) 5 etter risikovurdering (h og s)
Industri og trafikk	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s)	3 eller lavere 4 etter risikovurdering (s) 5 etter risikovurdering (h og s)

4 Forurensningssituasjonen

4.1 Beskrivelse

Det var et ganske tydelig skille i massene hvor det i deponiet, eller i umiddelbar nærhet til deponiet, ble påtruffet mye avfall i form av metall, bildeler, plast og annet avfall. I massene hvor det ikke ble påvist avfall ble det påtruffet mer stedegne masser i form av stein og sand. I punktene med større avstand fra deponiet, nede på platået under høyden (prøvepunkt G6, G7 og G8) ble det påtruffet noen fyllmasser, av annet opphav enn massene i tilknytning til deponiet. Avfallet her bestod i stor grad av metall og noe betong. I punkt G9 ble det påtruffet antatt stedegne masser, eller utsorterte masser fra tidligere masseuttak (større avrundede stein og sand/grus). Se Bilde 1 til Bilde 4 for utdrag av masser påtruffet under undersøkelsen (Se flere detaljer i vedlagte feltnotat).



Bilde 1. Sjakt G1 (i deponi) med avfall.



Bilde 2. Sjakt G5 (deponi) med avfall.



Bilde 3. Sjakt G2. Utenfor deponi og antatt stedegne masser.



Bilde 4. Sjakt G9 med antatt stedegne masser eller utsorterte masser fra tidligere drift.

4.2 Resultater fra de kjemiske analysene

4.2.1 Grunnforurensning

Resultatene fra de kjemiske analysene er gitt i Tabell 4-1, Tabell 4-2 og Tabell 4-3. Resultatene er vurdert med farge i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser (Tabell 3-1). Analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway AS er gitt i Vedlegg 2.

Tabell 4-1. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. N.d. = under deteksjonsgrense, NA = ikke analysert

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	G1-1	G1-2	G2-1	G2-2	G2-3	G3-1	G3-2
Arsen (As)	8	1000	4.1	8.2	4.5	4	4.7	4.2	5.5
Bly (Pb)	60	2500	11	75	26	12	15	18	70
Kadmium (Cd)	1.5	1000	0.59	2.5	0.099	0.096	0.14	0.3	0.76
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0.019	0.137	0.013	0.025	0.027	0.256	0.373
Kobber (Cu)	100	2500	15	66	12	15	18	12	54
Sink (Zn)	200	2500	250	1200	41	46	42	49	380
Krom (Cr)	50	1000	7.6	13	8.2	8.3	9	9.1	14
Nikkel (Ni)	60	1000	13	19	12	12	12	10	15
Cyanid fri	1		NA	NA	NA	NA	< 0,5	NA	NA
Sum 7 PCB	0.01	10	0.0023	0.021	0.0014	0.0064	nd	nd	0.0079
Diklormetan	0.06	10000	NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
Triklormetan	0.02	10000	NA	NA	NA	NA	< 2,50	NA	NA
Trikloretan	0.1	1000	NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
Tetraklormetan	0.02	1000	NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
Tetrakloretan	0.01	10000	NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
1,2-dikloretan	0.01		NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
1,2-dibrometan	0.004	10000	NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
1,1,1-trikloretan	0.1	1000	NA	NA	NA	NA	< 2,5	NA	NA
1,1,2-trikloretan	0.01	10000	NA	NA	NA	NA	< 2,50	NA	NA
Sum PAH(16) EPA	2	2500	nd	1.4	nd	nd	nd	0.014	0.84
Naftalen	0.8	2500	< 0,010	0.011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.01
Acenaftylen	0.8	2500	< 0,010	0.021	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.017
Acenaften	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantren	0.8	2500	< 0,010	0.23	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.035
Antracen	0.8	2500	< 0,010	0.011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.015
Fluoren	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranten	1	2500	< 0,010	0.3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.12
Pyren	1	2500	< 0,010	0.22	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.12
Benzo[a]antracen	0.03	2500	< 0,010	0.038	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.063
Krysen/Trifenylen	0.03	2500	< 0,010	0.097	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.059
Benzo[b]fluoranten	0.01	2500	< 0,010	0.17	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.014	0.14
Benzo[k]fluoranten	0.09	2500	< 0,010	0.059	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.049
Benzo[a]pyren	0.1	100	< 0,010	0.063	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.077
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.05	2500	< 0,010	0.072	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.064
Dibenzo[a,h]antracen	0.05	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.014
Benzo[ghi]perylen	0.1	2500	< 0,010	0.069	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.058
Benzen	0.01	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	0.3	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etylbenzen	0.2	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	0.2	1000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alifater C5-C6	7	20000	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	7	20000	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	10	20000	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	50	20000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	100	20000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
MTBE	0.16		NA	NA	NA	NA	< 0,080	NA	NA

Tabell 4-2. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. N.d. = under deteksjonsgrense, NA = ikke analysert

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	G4-1	G4-2	G4-3	G5-1	G5-2	G6-1	G6-2	G6-3
Arsen (As)	8	1000	4.8	4.7	5.9	3.4	13	4.2	4.1	4.5
Bly (Pb)	60	2500	51	55	40	20	280	15	18	13
Kadmium (Cd)	1.5	1000	0.68	0.77	0.43	0.36	19	0.17	0.18	0.12
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0.659	0.455	0.154	0.068	0.801	0.03	0.034	0.012
Kobber (Cu)	100	2500	41	54	59	13	350	15	14	12
Sink (Zn)	200	2500	290	440	270	52	2900	41	41	28
Krom (Cr)	50	1000	11	12	12	7.8	28	8.6	8.7	7.7
Nikkel (Ni)	60	1000	14	16	15	8.6	32	12	12	10
Cyanid fri	1		NA	NA	< 0,5	NA	NA	NA	NA	< 0,5
Sum 7 PCB	0.01	10	0.07	0.036	0.011	0.0062	0.32	0.00064	0.0011	nd
Diklormetan	0.06	10000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
Triklormetan	0.02	10000	NA	NA	< 2,50	NA	NA	NA	NA	< 2,50
Trikloretan	0.1	1000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
Tetraklormetan	0.02	1000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
Tetrakloretan	0.01	10000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,2-dikloretan	0.01		NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,2-dibrometan	0.004	10000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,1,1-trikloretan	0.1	1000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,1,2-trikloretan	0.01	10000	NA	NA	< 2,50	NA	NA	NA	NA	< 2,50
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0.32	0.53	0.32	0.2	0.81	nd	nd	nd
Naftalen	0.8	2500	< 0,010	0.013	< 0,010	< 0,010	0.012	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenafylen	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.015	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaften	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantren	0.8	2500	0.015	0.046	0.03	< 0,010	0.051	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antracen	0.8	2500	< 0,010	0.01	< 0,010	< 0,010	0.013	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoren	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranten	1	2500	0.051	0.069	0.053	0.017	0.1	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pyren	1	2500	0.047	0.07	0.05	0.017	0.11	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[a]antracen	0.03	2500	0.025	0.037	0.024	< 0,010	0.05	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Krysen/Trifenylen	0.03	2500	0.027	0.038	0.022	0.011	0.052	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[b]fluoranten	0.01	2500	0.058	0.088	0.048	0.048	0.14	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[k]fluoranten	0.09	2500	0.017	0.029	0.018	0.013	0.044	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[a]pyren	0.1	100	0.03	0.048	0.029	0.026	0.08	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.05	2500	0.026	0.041	0.029	0.034	0.064	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo[a,h]antracen	0.05	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.015	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[ghi]perylene	0.1	2500	0.028	0.041	0.021	0.03	0.066	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzen	0.01	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	0.3	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etylbenzen	0.2	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	0.2	1000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alifater C5-C6	7	20000	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	7	20000	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	10	20000	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	50	20000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	100	20000	13	51	11	15	24	nd	nd	nd
MTBE	0.16		NA	NA	< 0,080	NA	NA	NA	NA	< 0,080

Tabell 4-3. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. N.d. = under deteksjonsgrense, NA = ikke analysert

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	G7-1	G7-2	G7-3	G8-1	G8-2	G9-1	G9-2	G9-3
Arsen (As)	8	1000	6.2	6.1	5	3.8	4.6	3.3	3.7	3.9
Bly (Pb)	60	2500	11	24	22	12	230	6.6	9.1	14
Kadmium (Cd)	1.5	1000	0.22	0.29	0.28	0.15	0.15	0.075	0.11	0.16
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0.028	0.028	0.019	0.017	0.013	0.005	0.011	0.008
Kobber (Cu)	100	2500	13	32	49	13	13	9.9	16	16
Sink (Zn)	200	2500	50	140	110	52	44	22	30	36
Krom (Cr)	50	1000	10	12	9.6	9	11	8.4	10	11
Nikkel (Ni)	60	1000	16	16	14	10	12	10	16	16
Cyanid fri	1		NA	NA	< 0,5	NA	NA	NA	NA	< 0,5
Sum 7 PCB	0.01	10	0.0016	0.0012	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Diklormetan	0.06	10000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
Triklormetan	0.02	10000	NA	NA	< 2,50	NA	NA	NA	NA	< 2,50
Trikloretan	0.1	1000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
Tetraklormetan	0.02	1000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
Tetrakloretan	0.01	10000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,2-dikloretan	0.01		NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,2-dibrometan	0.004	10000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,1,1-trikloretan	0.1	1000	NA	NA	< 2,5	NA	NA	NA	NA	< 2,5
1,1,2-trikloretan	0.01	10000	NA	NA	< 2,50	NA	NA	NA	NA	< 2,50
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0.049	0.23	0.011	0.084	0.041	nd	nd	nd
Naftalen	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftylen	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaften	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantren	0.8	2500	< 0,010	0.026	< 0,010	0.012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Antracen	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoren	0.8	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoranten	1	2500	0.018	0.044	< 0,010	0.024	0.014	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pyren	1	2500	0.015	0.038	< 0,010	0.019	0.014	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[a]antracen	0.03	2500	< 0,010	0.018	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Krysen/Trifenylen	0.03	2500	< 0,010	0.017	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[b]fluoranten	0.01	2500	0.016	0.034	0.011	0.018	0.013	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[k]fluoranten	0.09	2500	< 0,010	0.011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[a]pyren	0.1	100	< 0,010	0.019	< 0,010	0.011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.05	2500	< 0,010	0.012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo[a,h]antracen	0.05	2500	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo[ghi]perylen	0.1	2500	< 0,010	0.013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzen	0.01	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Toluen	0.3	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Etylbenzen	0.2	1000	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Xylener (sum)	0.2	1000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alifater C5-C6	7	20000	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	7	20000	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	10	20000	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	50	20000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	100	20000	nd	nd	nd	12	14	nd	nd	nd
MTBE	0.16		NA	NA	< 0,080	NA	NA	NA	NA	< 0,080

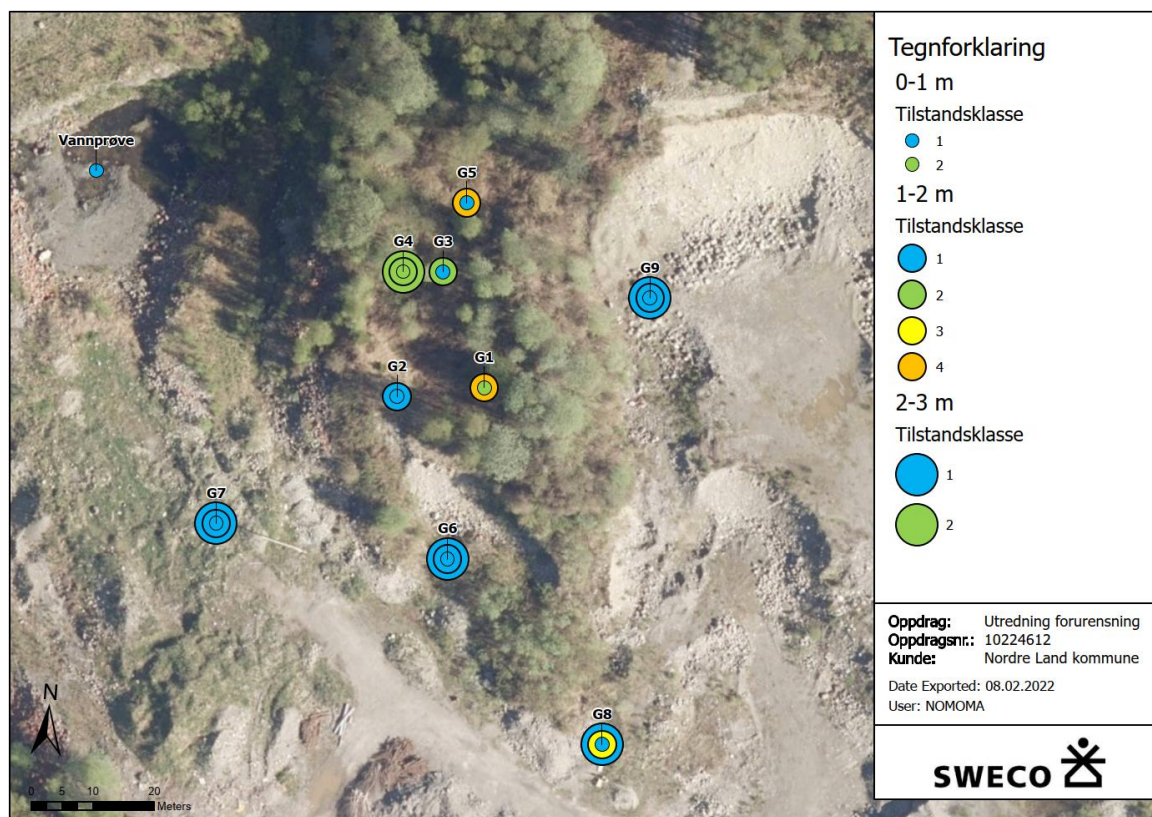
4.2.2 Vannforurensning

Tabell 4-4: Oversikt over resultater fra vannprøve. Resultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder M-608.

Stoff	Prøvereferanse	Vannprøve
Arsen (As), oppløst	µg/l	< 0,20
Bly (Pb), oppløst	µg/l	< 0,20
Kadmium (Cd), oppløst	µg/l	< 0,010
Kobber (Cu), oppløst	µg/l	< 0,50
Krom (Cr), oppløst	µg/l	< 0,50
Kvikksølv (Hg), oppløst	µg/l	< 0,005
Nikkel (Ni), oppløst	µg/l	< 0,50
Sink (Zn), oppløst	µg/l	< 2,0
THC >C5-C8	µg/l	< 5,0
THC >C8-C10	µg/l	< 5,0
THC >C10-C12	µg/l	< 5,0
THC >C12-C16	µg/l	< 5,0
THC >C16-C35	µg/l	< 20
Sum THC (>C5-C35)	µg/l	nd
Naftalen	µg/l	< 0,010
Acenaftalen	µg/l	< 0,010
Acenaften	µg/l	< 0,010
Fluoren	µg/l	< 0,010
Fenantren	µg/l	< 0,010
Antracen	µg/l	< 0,010
Fluoranten	µg/l	< 0,010
Pyren	µg/l	< 0,010
Benzo[a]antracen	µg/l	< 0,010
Krysen/Trifenylen	µg/l	< 0,010
Benzo[b]fluoranten	µg/l	< 0,010
Benzo[k]fluoranten	µg/l	< 0,010
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,0020
Dibenzo[a,h]antracen	µg/l	< 0,010
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,0020
Sum PAH(16) EPA		ND
PCB 28	µg/l	< 0,010
PCB 52	µg/l	< 0,010
PCB 101	µg/l	< 0,010
PCB 118	µg/l	< 0,010
PCB 138	µg/l	< 0,010
PCB 153	µg/l	< 0,010
PCB 180	µg/l	< 0,010
Sum 7 PCB		ND
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
Xylener (sum)	µg/l	ND

4.3 Vurdering av forurensning

Påvist forurensning i på området er vist i Figur 4-1. Prøvepunktene for jord er markert med farge etter høyeste tilstandsklasse av forbindelsene funnet i massene i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, Tabell 3-1. Forurensning er tegnet inn som konsentriske sirkler hvor indre sirkel angir dybdesjikt 0-1 m, videre 1-2 m og 2-3 m under terreng. Vannprøve er markert med farge etter høyeste tilstandsklasse av forbindelser i henhold til Miljødirektoratets veileder M-608.



Figur 4-1 Påvist forurensning ved undersøkelsen. Prøvepunktene for jord er markert med farge etter tabell 3-2 i henhold til påvist tilstandsklasse. Vannprøve er fargekodet i henhold til M-608.

Analyseresultatene viser at massene i, eller i nær tilknytning til tidligere kommunalt deponi er påvirket av avfallet som er deponert, og det er påvist forurensning fra tilstandsklasse 2 til tilstandsklasse 4. Forurensningene tilskrives i all hovedsak tungmetaller, men også noe PCB. Høyeste forurensning er målt i prøve G5-2 som er i lag 1-2 m i prøvepunkt G5. Her ble det observert mye avfall i massene, blant annet rester etter bildeler og mye metall, og det er her påvist kadmium og sink tilsvarende tilstandsklasse 4. Verdien for sink overskrider grenseverdi for farlig avfall så dersom dette er masser som skal fjernes en gang så må det håndteres som farlig næringsavfall. I G1 er det også påvist tilstandsklasse 4 for sink. Prøvepunkt G1 var innenfor deponiet, og det ble påvist mye avfall i disse massene. Det ble også påvist en del avfall i punkt G3 og G4, hvor det også er påvist forurensning, men i noe mindre grad (tilstandsklasse 2). Det er også analysert for flyktige halogenerte organiske forbindelser i et utvalg av prøvene, uten at det er påvist overskridelse av normverdier.

Med tanke på at deler av området ligger innenfor et belte av blant annet alunskifer, i henhold til NGU sitt berggrunnskart, ville en kunne ha påtruffet jordsmonn som er påvirket av denne skifertypen. Det ser en ofte ved at det er forhøyde verdier av arsen, krom og/eller nikkel. I de prøvene hvor det er påvist arsen er det også påvist stoffer som antas å stamme fra antropogent påvirkede masser

(fyllmasser), og det er ellers ikke funnet forhøyde verdier av disse forbindelsene i de andre prøvene. Dette ekskluderer ikke tilstedeværelse av alunskifer i området, men synliggjør i større grad at massene er mer påvirket av menneskelig aktivitet enn berggrunnen.

5 Vurdering av deponiets påvirkning av området rundt

5.1 Grunnforurensning

Undersøkelsen som er gjennomført og resultatene fra analyser av jordprøver viser at husholdningsdeponiet har en begrenset utstrekning, og at påtruffet forurensning i nær tilknytning til husholdningsdeponiet ikke har forurenset området i nevneverdig grad. Den forurensning som er påtruffet utenfor deponiet (G8), antas å stamme fra bygningsavfall deponert der ved en annen anledning. Dette med grunnlag i at det blant annet ble funnet betong i massene. Med bakgrunn i aktivitet på del av området utenfor kommunalt deponi, anbefales det at det gjennomføres en miljøteknisk grunnundersøkelse i forbindelse med planarbeid for et eventuelt nytt næringsområde. Det ble ikke påtruffet grunnvann under prøvegravingen og det ble gravd ned til 3,5 m under terreng i punkt G9 som det dypeste. Det påpekes at prøvegravingen ble utført i en relativ tørr periode.

5.2 Deponigass

Massene bestod i stor grad av en blanding av avfall knyttet til deponi, sand, grus og større stein. Nedsetting av brønner, enten i form av grunnvannsbrønner eller brønner for måling av deponigass, anses som utfordrende da borerigg vil kunne ha problemer med å bore seg ned dypt nok i denne type masser. Med tanke på at de deponerte massene ligger på en høyde, og det ikke eksisterer tett toppdekning eller bunntetning på deponiet, er det rimelig å anta at forekomster av deponigass vil ha en horisontal migrasjon og ikke en vertikal migrasjon. Type avfall som er funnet under prøvegraving i randsonen til deponiet tyder ikke på masser med høy produksjon av deponigass. Det er dog ikke kartlagt hvilke type masser som ligger i selve deponiet, og hvorvidt dette er masser som kan produsere deponigass. Det anses ikke som hensiktsmessig med tanke på dette oppdraget å skulle gjennomføre en utvidet kartlegging med hensyn på deponigass.

5.3 Vann og vannforurensning

Det ble ikke påtruffet grunnvann under prøvegravingen som ble gjennomført, så det var ikke mulig å ta vannprøver av grunnvann i sjakter. Forurensning fra deponiet via vann antas i all hovedsak å kunne stamme fra avrenning av overvann. Det begrunnes med deponiets plassering på høyden og at terrenget rundt er vesentlig lavere. Grunnvannsnivået antas, med bakgrunn i prøvegravingen, å ligge vesentlig lavere enn bunn av deponiet og at forurenset masse dermed ikke står under grunnvannsnivå. Påvirkning av grunnvann antas i all hovedsak kunne stamme fra infiltrering av overvann til grunnvann.

Avrenning av overvann fra deponi vil kunne påvirke omkringliggende områder. Deponiet ligger på en høyde og regnvann vil ha en avrenning som følger terrenget og samles på lavere punkt med avrenning til omkringliggende områder.

Det er tatt en vannprøve i vanndam nedstrøms deponi. Denne viste ikke overskridelser av grenseverdier i M-608 for ferskvann og antas på prøvetakingstidspunkt å ikke være nevneverdig påvirket av tidligere kommunalt deponi. Det er dog ikke usannsynlig at det i perioder med høy avrenning vil kunne forekomme noe påvirkning.

6 Avgrensning av forurensning fra deponi

Sweco Norge AS har, basert på resultatene fra prøvegravingen og prøvetakingen av jordmasser gjort en vurdering av en avgrensning for område som vil kunne påvirkes av avrenning og forurensning fra deponi, og hvor det ikke tilrådes utnyttet til næringsformål. I forhold til selve deponiets antatte omfang og utbredelse (lilla skravering) er det lagt inn en sikkerhetssone hvor ikke skal gjennomføres utbygging av bygningsmasse med hensyn på avrenning av forurensning fra deponiet (gul skravering). Eventuell anleggelse av veg, parkeringsplasser og terrengjusteringer med oppfylling og lignende vil kunne gjennomføres.



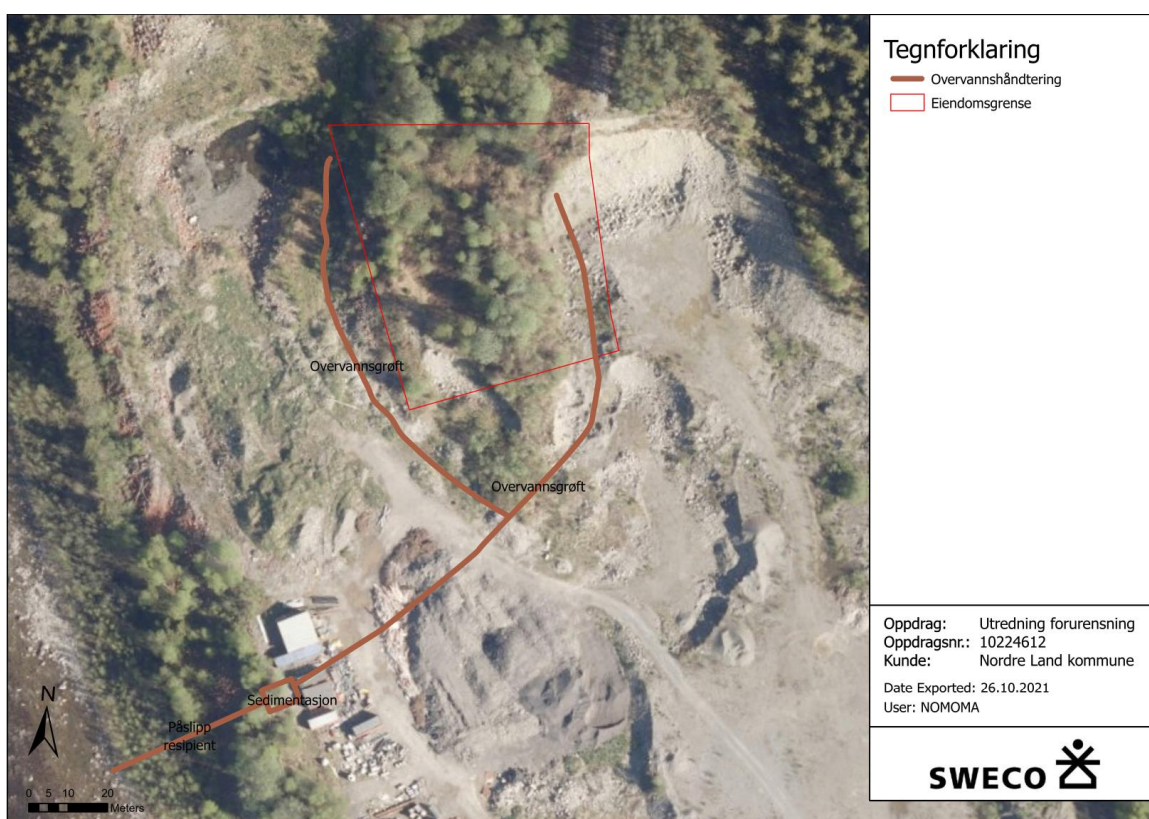
Figur 6-1. Avgrensning av deponiets omfang (lilla skravering) og område hvor det ikke tilrådes utbygging med hensyn på eventuell avrenning av forurensning (gul skravering).

6.1 Tiltak i forbindelse med eventuell utbygging

Hovedtiltak i forbindelse med utbygging av en næringspark på området vil være å ikke planlegge bebyggelse innenfor gul avgrensning i Figur 6-1. Terrengtilpasning med heving av terreng, anleggelse av parkeringsplasser og veg vil kunne gjennomføres innenfor gul avgrensning. Det er ikke påvist grunnforurensning utenfor dette området som antas å være påvirket av deponiet, og at bygging utenfor dette området ikke vil berøre forurenset grunn som er påvirket av deponi. Terrenginngrep innenfor lilla skravering skal ikke forekomme og det skal heller ikke gjennomføres tiltak innenfor lilla skravering som vil medføre en fortetting av toppdekket (vei, parkeringsplass, oppfylling med tette masser) da eventuell horisontalt migrerende deponigass vil kunne oppkonsentreres fremfor å migrere direkte ut slik situasjonen er i dag.

Denne avgrensningen antas også å være et positivt tiltak mot avrenning fra deponiet og inn på eventuelt næringsareal. Det anses som hensiktsmessig å etablere et system for

overvannshåndtering i randsonen rundt gult skravert avgrensning i Figur 6-1 over. Med tanke på påvist forurensning tilrådes det sterkt å etablere en sedimentasjonsløsning i forkant av eventuelt påslipp til resipient, samt etableres innledningsvis et overvåkingsprogram (4 målinger i løpet av et år for å dekke sesongvariasjoner), for å kartlegge hvordan overvannet blir påvirket av avrenning fra deponiet. Dersom det skulle vise seg at det ikke påvises forurensning i overvannet gjennom et prøvetakingsprogram kan dette, i samråd Statsforvalteren, avsluttes. Det er gjort en meget grov skissering av hvordan en slik håndtering av overvann kan gjøres, se Figur 6-2. Det presiseres at dette er en skisse og endelig løsning ses i sammenheng med eventuell utvikling av området og må prosjekteres og dimensjoneres av faglig kyndig person.



Figur 6-2. Grov skissering av overvannshåndtering for å håndtere eventuelt forurensset overvann med avrenning fra deponi.

Resipient (Dokka fra Kjølua til Kvernsebekken) er registrert i NVE sitt atlas på www.vann-nett.no med udefinert kjemisk tilstand, med middels grad av påvirkning fra industri. Opplandske Betongindustri AS er oppført med tømning av vaskevann fra betongbiler i et hull som kan gå til vassdraget.

Det anses ikke som hensiktsmessig med videre håndtering og vurdering av forekomst av deponigass, da deponiets plassering på høyde og er etablert uten tett overdekning så vil vertikal migrasjon av eventuell deponigass være rådende.

Referanser

- [1] NS 10381-5 *Jordkvalitet, Prøvetaking, del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokalteter*
- [2] TA 1780/2020 *Bygging på nedlagte deponi. Veiledning om regelverk og hva som bør vektlegges ved bygging på, og i randsonen til, nedlagte deponier*, Miljødirektoratet
- [3] TA 2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn*, Miljødirektoratet
- [4] Vann-nett Portal, [VannNett-Portal \(vann-nett.no\)](http://vann-nett.no), NVE
- [5] M-608|2016, *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10-2020*, Miljødirektoratet

Vedlegg

Vedlegg 1 Sjøktlogg

Vedlegg 2 Analyserapporter

Feltlogg

Miljøteknisk grunnundersøkelse

Oppsummering

Totalt antall prøvepunkter: 9

17.6.2021 G 9: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder
17.6.2021 G 8: 2 vertikalprofiler, 2 prøver , 2 bilder
17.6.2021 G 7: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder
17.6.2021 G 6: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder
17.6.2021 G 5: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder
17.6.2021 G 4: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder
17.6.2021 G 3: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 4 bilder
17.6.2021 G 2: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder
17.6.2021 G 1: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder

Prøvepunkt: G 1

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 9:49 AM
NOMOMA
Opphold, Sol
Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-1-G1-1	Brun, Mørk, Lys Sand, Grus, Stein, Matjord Avfall	Avfall: Tekstil Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-1-2	Brun Sand, Grus, Stein Avfall	Avfall: Teglstein, Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-1-3	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Avfall Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: Teglstein, Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 1: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Prøvepunkt: G 2

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 10:09 AM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-2-1	Brun Sand, Stein, Matjord	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-2-2	Brun Sand, Grus, Stein	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-2-3	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 2: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Prøvepunkt: G 3

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 10:35 AM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-3-1	Brun, Svart Sand, Grus, Stein, Matjord	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-3-2	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Avfall	Avfall: Plast, Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-3-3	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Avfall Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: Teglstein, Betong, Plast, Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 3: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 4 bilder







avfall fra 1-2 m



Prøvepunkt: G 4

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 10:49 AM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-4-1	Brun Sand, Grus, Stein Avfall	Avfall: Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-4-2	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Avfall	Avfall: Plast Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-4-3	Brun, Mørk, Lys Sand, Grus, Stein Avfall Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: Plast, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 4: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Prøvepunkt: G 5

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 1:00 PM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-5-1	Brun, Mørk Stein, Torv, Matjord Avfall	Avfall: Metall, Annet: Rester etter bil Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-5-2	Brun, Orange Sand, Grus, Stein, Organisk rik jord Avfall	Avfall: Teglstein, Byggavfall, Metall, Annet: oljefat Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-5-3	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein, Fyllmasse Avfall Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: Teglstein, Plast, Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 5: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Prøvepunkt: G 6

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 1:00 PM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-6-1	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-6-2	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-6-3	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 6: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Prøvepunkt: G 7

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 1:20 PM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-7-1	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein, Matjord	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-7-2	Brun, Mørk Sand, Grus, Stein Avfall	Avfall: Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-7-3	Brun, Mørk, Lys Sand, Grus, Stein Avfall Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: Byggavfall, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 7: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Prøvepunkt: G 8

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 2:05 PM
 NOMOMA
 Sol
 Gress

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-8-1	Brun, Mørk, Lys Sand, Grus, Stein, Matjord Avfall	Avfall: Betong Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-8-2	Brun, Mørk, Lys Sand, Grus, Stein, Fyllmasse Avfall Betong fundament/fragment	Avfall: Betong, Plast, Metall Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 8: 2 vertikalprofiler, 2 prøver , 2 bilder





Prøvepunkt: G 9

Dato:
Prøvetaker:
Vær:
Dekke:

06/17/2021 3:06 PM
 NOMOMA

Sol
 Jord

Dyp (m)	Prøvenr.	Massebeskrivelse	Annet
0-1	G-9-1	Brun Sand, Grus, Stein	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
1-2	G-9-2	Brun Sand, Grus, Stein	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -
2-3	G-9-3	Brun Sand, Grus, Stein Ønsket prøvetakingsdyp, se massebeskrivelse	Avfall: - Lukt: - PID: - Vann: - Skifer: -

17.6.2021 G 9: 3 vertikalprofiler, 3 prøver , 3 bilder







Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062421-01**EUNOMO-00300070**

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280166	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G1-1	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.59	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	250	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.00083 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.00082 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.00069 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0023 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-063054-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-14.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280167	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G1-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	75	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	2.5	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.137	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	0.011 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.021 mg/kg TS	0.01	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.23 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.30 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	0.038 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.097 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.059 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.063 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.072 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.069 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	1.4 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	0.0010 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	0.0026 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.0041 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	0.0026 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.0036 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.0047 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.0020 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.021 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 14.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062434-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2021-06280168	Prøvetakingsdato: 17.06.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: nomoma				
Prøvemerkning: G2-1	Analysestartdato: 28.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.099	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.00089 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.00052 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0014 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062431-01
EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280169	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G2-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.096	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	0.00056 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.0013 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	0.00086 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.0017 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.0014 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.00060 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0064 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-065000-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-20.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280170	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G2-3	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	95.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As) Premium LOQ					
c) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb) Premium LOQ					
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
c) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
c) Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
c)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
c)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
c)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
c)	PAH(16) Premium LOQ			
c)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
a)	Cyanid, fritt	< 0.5 mg/kg tv	0.5	DIN ISO 17380: 2013-10
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Klorbenzen	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)* Metyltertbutyleter (MTBE)				
c)*	MTBE	< 0.080 mg/kg TS	0.08	Intern metode
b) PBB(7)				
b)	2,2',5,5'-TetraBB # 52	< 0.0194 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,5,5'-PentaBB # 101	< 0.0292 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBB # 153	< 0.0486 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,5'-HeptaBB # BB 180	< 0.292 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctaBB # BB 194	< 0.486 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBB # BB 206	< 0.972 µg/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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	DekaBB # 209	< 1.94 µg/kg tv	Internal Method 1
b)	Sum av analyserte BBer (eksl. LOQ)	nd	Internal Method 1
b)	Sum av analyserte BBer (inkl. LOQ)	3.79 µg/kg tv	30% Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 20.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS

Vangsveien 143

2321 Hamar

Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062420-01
EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280171	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G3-1	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.256	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.014 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062435-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280172	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G3-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	70	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.76	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kopper (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.373	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	380	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	0.010 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.017 mg/kg TS	0.01	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.035 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.015 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.12 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	0.063 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.059 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.049 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.077 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.064 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.014 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.058 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.84 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	0.00063 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.0012 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	0.00077 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.0019 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.0020 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.0014 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0079 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062429-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280173	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G4-1	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.68	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.659	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	13 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	13 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	13 mg/kg TS	20	Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.051 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.047 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	0.025 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.027 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.058 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.017 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.030 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.026 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.028 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.32 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.0025 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	0.00086 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.0083 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.0061 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.052 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.070 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062433-01
EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280174	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G4-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.77	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.455	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	440	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	51 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	51 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	51 mg/kg TS	20	Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	0.013 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.046 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.010 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.069 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.070 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	0.037 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.038 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.029 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.048 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.041 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.041 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.53 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	0.0011 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	0.00095 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.0033 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	0.0011 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.0094 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.0087 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.011 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.036 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-065001-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-20.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280175	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G4-3	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	84.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As) Premium LOQ					
c) Arsen (As)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb) Premium LOQ					
c) Bly (Pb)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
c) Kadmium (Cd)	0.43	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
c) Kvikksølv (Hg)	0.154	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	11 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	11 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	11 mg/kg TS	20	Beregnet
c)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
c)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
c)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
c)	PAH(16) Premium LOQ			
c)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.030 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.053 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.050 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]antracen	0.024 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.022 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[b]fluoranten	0.048 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[k]fluoranten	0.018 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.029 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.029 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	0.021 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Sum PAH(16) EPA	0.32 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 28	0.00058 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	0.0012 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.0038 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.0029 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.0026 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.011 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)					
c)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
a)	Cyanid, fritt	< 0.5 mg/kg tv	0.5		DIN ISO 17380: 2013-10
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)					
c)	Klorbenzen	< 2.5 µg/kg TS	2.5		Internal Method EPA 5021
c)* Metyltertbutyleter (MTBE)					
c)*	MTBE	< 0.080 mg/kg TS	0.08		Intern metode
b) PBB(7)					
b)	2,2',5,5'-TetraBB # 52	< 0.0206 µg/kg tv			Internal Method 1
b)	2,2',4,5,5'-PentaBB # 101	< 0.0310 µg/kg tv			Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBB # 153	< 0.0516 µg/kg tv			Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,5'-HeptaBB # BB 180	< 0.310 µg/kg tv			Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctaBB # BB 194	< 0.516 µg/kg tv			Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBB # BB 206	< 1.03 µg/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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) DekabB # 209	< 2.06 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (eksl. LOQ)	nd	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (inkl. LOQ)	4.02 µg/kg tv	30% Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 20.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-062422-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280176	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G5-1	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	70.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.068	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	15 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	15 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	15 mg/kg TS	20	Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)				
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a) PAH(16) Premium LOQ				
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.017 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.017 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.011 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.048 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.026 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.030 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.20 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a) PCB(7) Premium LOQ				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.00076 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.0019 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.0018 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.0017 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0062 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-063055-01
EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-14.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280177	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G5-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	66.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	280	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	19	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	350	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.801	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	2900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	24 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	24 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	24 mg/kg TS	20	Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)				
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a) PAH(16) Premium LOQ				
a)	Naftalen	0.012 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.015 mg/kg TS	0.01	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.051 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.013 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	0.050 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.052 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.080 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.064 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.015 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.066 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.81 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a) PCB(7) Premium LOQ				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	0.0035 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	0.037 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	0.081 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	0.056 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.063 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.058 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	0.026 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.32 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 14.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062426-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2021-06280178	Prøvetakingsdato: 17.06.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: nomoma				
Prøvemerkning: G6-1	Analysestartdato: 28.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kopper (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.030	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	0.00064 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.00064 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062424-01**EUNOMO-00300070**

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur: 28.06.2021-13.07.2021

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280179	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G6-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	0.0011 mg/kg TS	0.0005	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0011 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

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

Tlf: +47 69 00 52 00
Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-065002-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 28.06.2021-20.07.2021
Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280180	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G6-3	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	93.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As) Premium LOQ					
c) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb) Premium LOQ					
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
c) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
c) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
c)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
c)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
c)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
c)	PAH(16) Premium LOQ			
c)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
a)	Cyanid, fritt	< 0.5 mg/kg tv	0.5	DIN ISO 17380: 2013-10
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Klorbenzen	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)* Metyltertbutyleter (MTBE)				
c)*	MTBE	< 0.080 mg/kg TS	0.08	Intern metode
b) PBB(7)				
b)	2,2',5,5'-TetraBB # 52	< 0.0184 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,5,5'-PentaBB # 101	< 0.0276 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBB # 153	< 0.0460 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,5'-HeptaBB # BB 180	< 0.276 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctaBB # BB 194	< 0.460 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBB # BB 206	< 0.920 µg/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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) DekabB # 209	< 1.84 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (eksl. LOQ)	nd	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (inkl. LOQ)	3.59 µg/kg tv	30% Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 20.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062428-01**EUNOMO-00300070**

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur: 28.06.2021-13.07.2021

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280181	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G7-1	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	6.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.018 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.015 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.049 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.00077 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.00086 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0016 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062425-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021
Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280182	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G7-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.026 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.038 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	0.018 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.017 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.019 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.013 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	0.00067 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	0.00052 mg/kg TS	0.0005	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	0.0012 mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

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

Tlf: +47 69 00 52 00
Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-065003-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 28.06.2021-20.07.2021
Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280183	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G7-3	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	82.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As) Premium LOQ					
c) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb) Premium LOQ					
c) Bly (Pb)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
c) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
c) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
c)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
c)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
c)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
c)	PAH(16) Premium LOQ			
c)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[b]fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Sum PAH(16) EPA	0.011 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
a)	Cyanid, fritt	< 0.5 mg/kg tv	0.5	DIN ISO 17380: 2013-10
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Klorbenzen	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)* Metyltertbutyleter (MTBE)				
c)*	MTBE	< 0.080 mg/kg TS	0.08	Intern metode
b) PBB(7)				
b)	2,2',5,5'-TetraBB # 52	< 0.0176 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,5,5'-PentaBB # 101	< 0.0264 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBB # 153	< 0.0439 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,5'-HeptaBB # BB 180	< 0.264 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctaBB # BB 194	< 0.439 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBB # BB 206	< 0.879 µg/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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) DekabB # 209	< 1.76 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (eksl. LOQ)	nd	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (inkl. LOQ)	3.43 µg/kg tv	30% Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 20.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062430-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2021-06280184	Prøvetakingsdato: 17.06.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: nomoma				
Prøvemerkning: G8-1	Analysestartdato: 28.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	12 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	12 mg/kg TS	20	Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)				
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a) PAH(16) Premium LOQ				
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.012 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.024 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.019 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.018 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.011 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.084 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a) PCB(7) Premium LOQ				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062423-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280185	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G8-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	230	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kopper (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	14 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	14 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	14 mg/kg TS	20	Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)				
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a) PAH(16) Premium LOQ				
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.014 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	25% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	0.041 mg/kg TS		SS-ISO 18287:2008, mod
a) PCB(7) Premium LOQ				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062432-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2021-06280186	Prøvetakingsdato: 17.06.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: nomoma				
Prøvemerkning: G9-1	Analysestartdato: 28.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.075	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

AR-21-MM-062427-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-13.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280187	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G9-2	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
a)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
a)	PAH(16) Premium LOQ			
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2021

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-065004-01

EUNOMO-00300070

Prøvemottak: 28.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 28.06.2021-20.07.2021

Referanse: 10224612 Gjeffe

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-06280188	Prøvetakingsdato:	17.06.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	nomoma		
Prøvemerkning:	G9-3	Analysestartdato:	28.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	94.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As) Premium LOQ					
c) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb) Premium LOQ					
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
c) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
c) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
c)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
c)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
c)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
c)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
c)	PAH(16) Premium LOQ			
c)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	PCB(7) Premium LOQ			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
a)	Cyanid, fritt	< 0.5 mg/kg tv	0.5	DIN ISO 17380: 2013-10
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 10)				
c)	Klorbenzen	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Internal Method EPA 5021
c)* Metyltertbutyleter (MTBE)				
c)*	MTBE	< 0.080 mg/kg TS	0.08	Intern metode
b) PBB(7)				
b)	2,2',5,5'-TetraBB # 52	< 0.0182 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,5,5'-PentaBB # 101	< 0.0273 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBB # 153	< 0.0455 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,4,4',5,5'-HeptaBB # BB 180	< 0.273 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctaBB # BB 194	< 0.455 µg/kg tv		Internal Method 1
b)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBB # BB 206	< 0.910 µg/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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) DekabB # 209	< 1.82 µg/kg tv	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (eksl. LOQ)	nd	Internal Method 1
b) Sum av analyserte BBER (inkl. LOQ)	3.55 µg/kg tv	30% Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
- c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 20.07.2021


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Vangsveien 143
2321 Hamar
Attn: Morten Martinsen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2021-10140150	Prøvetakingsdato:	21.09.2021		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	1	Analysestartdato:	14.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Totale hydrokarboner (THC)					
a) THC >C5-C8	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C8-C10	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20	µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) PAH(16) EPA					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) 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 konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
a) PCB 7				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd		Intern metode
a) BTEX				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 26.10.2021

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.