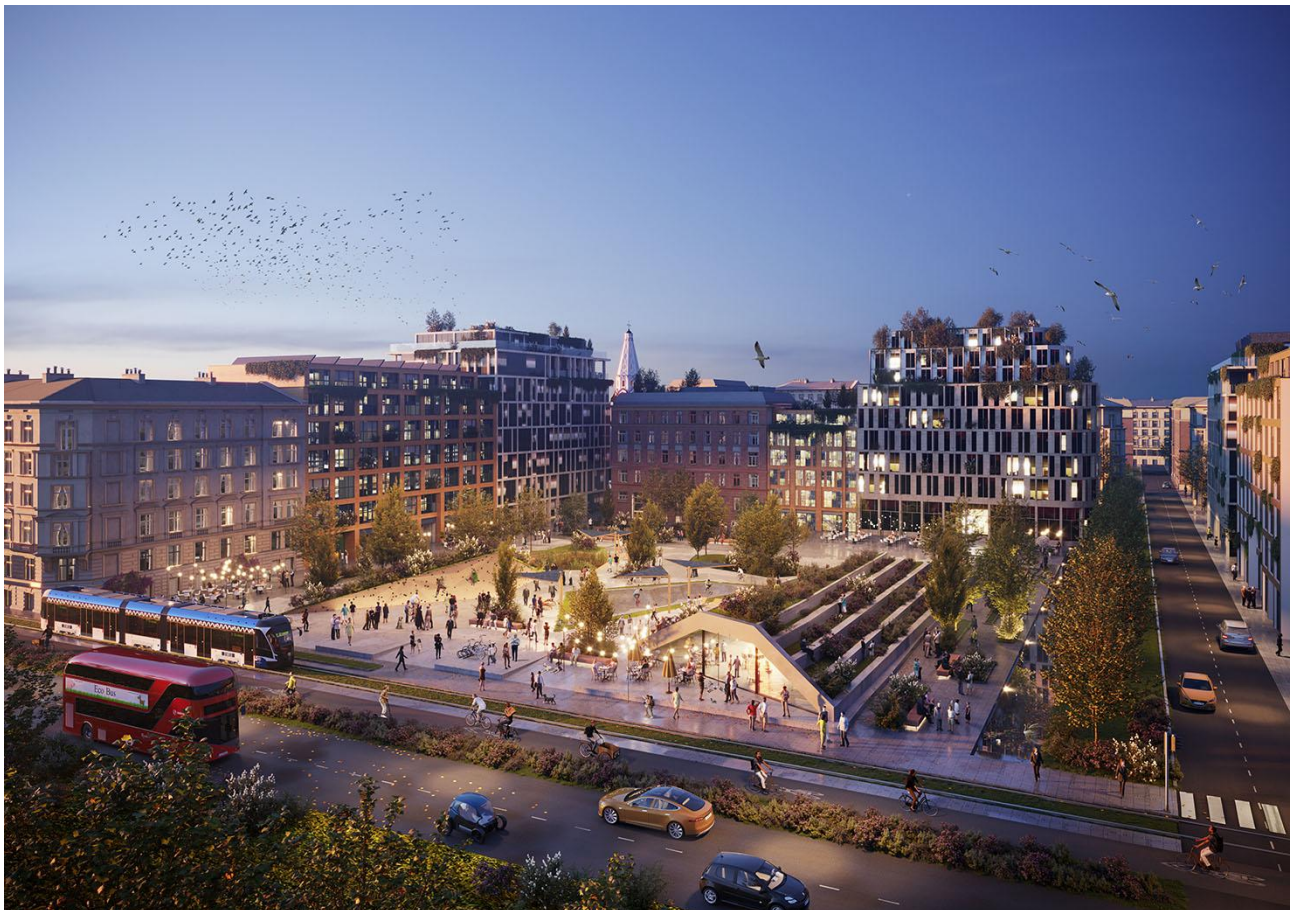


Vikanesvegen, 5410 Sagvåg

Miljøteknisk rapport og tiltaksplan



Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	05.06.2026	Første utgave	Zbigniew Nieznalski	Lea Toska Oppedal
			03.06.2026	05.06.2026
01	<Dato>		<Navn>	<Navn>
			<Dato>	<Dato>
xx	<Dato>		<Navn>	<Navn>
			<Dato>	<Dato>

Sammendrag

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Stord VA utført en grunnundersøkelse for geoteknisk prosjektering i forbindelse med utvidelse av eksisterende vei og nytt VA-anlegg i Vikanesveien. Under boringer ble det oppdaget harde tegl-lignende masser på noen av borepunktene, noe som kan indikere fyllmasser fra gammel kisgruve på Stord. Slike massene er ofte forurenset med tungmetaller, og i tillegg kan ha syredannende potensiale. Derfor ble det bestemt å ta prøver for miljøteknisk vurdering.

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen på tiltaksområdet ble gjennomført den 20.04.2026. Det ble, ved bruk av borerigg, tatt ut fem jordprøver fra fire prøvepunkter, fra dybder ned til 2,0 m under terreng. Kjemiske analyser, utført av Eurofins AS, påviste forurensning av arsen i alle prøvene fra toppjord (0-1 m) tilsvarende tilstandsklasse 2, 3 og 4.

Massene vurderes som mulig syredannende, og dette må ivaretas ved ev. levering til deponi.

Fordi det er påvist grunnforurensning på tiltaksområdet, er det, iht. forurensningsforskriften kap. 2, utarbeidet en tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen skal sendes inn til behandling hos Stord kommune. Den skal godkjennes før det kan gis igangsettingstillatelse for tiltaket.

Innholdsfortegnelse

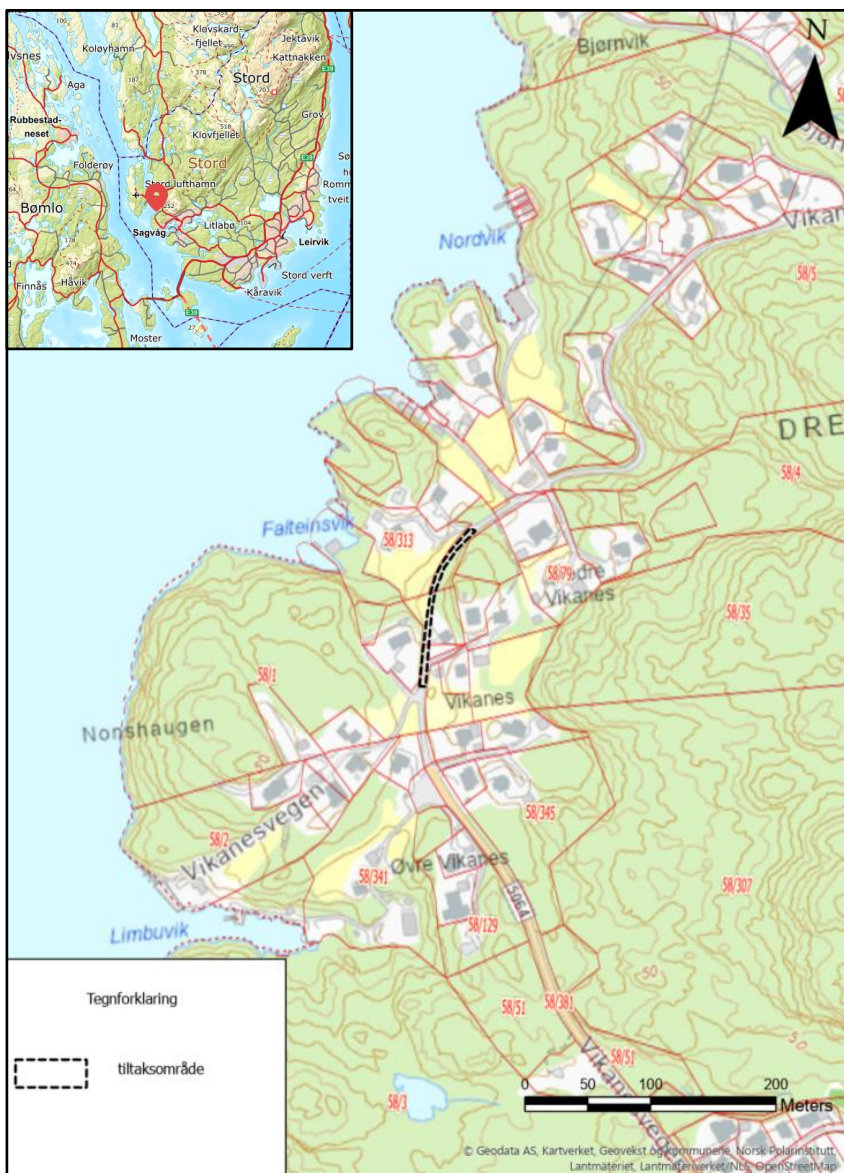
1	Innledning	1
1.1	Bakgrunn	1
1.2	Beskrivelse av tiltaksområde	2
1.2.1	Historikk	2
1.2.2	Aktuell bruk	2
1.2.3	Geologi	2
1.2.4	Resipient	2
1.2.5	Naturmangfold	2
1.2.6	Kulturmiljø	2
2	Miljøteknisk undersøkelse	3
2.1	Oppsummering av feltundersøkelser	3
2.2	Feltobservasjoner	5
2.3	Kjemiske analyser av jordprøver	7
2.4	Vurderingsgrunnlag	7
2.4.1	Betong og tegl	9
2.4.2	Vurdering av TOC	9
2.5	Forurensningssituasjon	10
2.5.1	Analyseresultater	10
2.5.2	Vurdering av forurensningssituasjon på tiltaksområdet	12
2.5.3	Vurdering av syredannende potensiale	12
2.5.4	Forurensningssituasjon og anbefaling	12
3	Tiltaksplan for forurenset grunn	13
3.1	Miljømål for tiltaket	13
3.2	Håndtering av masser	13
3.2.1	Avfall og stein	14
3.2.2	Massedisponering	14
3.2.3	Organisk innhold (TOC)	17
3.3	Mellomlagring og transport av forurensede masser	17
3.4	Håndtering av anleggsvann	17
3.5	Generelle retningslinjer for håndtering av forurensede masser og avfall	18
3.6	Beredskap	19
3.7	Helse, miljø og sikkerhet ved håndtering av forurensede masser og avfall	19
3.8	Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak	19
3.9	Sluttrapport	19
3.10	Oppsummering	20
	Vedlegg 1: Fullstendig rapport fra Eurofins AS	22

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Stord VA utført en grunnundersøkelse for geoteknisk prosjektering i forbindelse med utvidelse av eksisterende vei og nytt VA-anlegg i Vikanesveien. Under borer og ble det oppdaget harde tegl-lignende masser på noen av borepunktene, noe som kan indikere fyllmasser fra gammel kisgruve på Stord. Slike massene er ofte forurenset med tungmetaller, og i tillegg kan ha syredannende potensiale. Derfor ble det bestemt å ta prøver for miljøteknisk vurdering.

Tiltaksområde ligger på Nedre Vikanes i Stord kommune, og omfatter deler av eiendommene gnr./bnr. 58/1, 58/36 og 58/80. Det aktuelle tiltaksområdet er vist med svart stiptet omriss i figur 1-1.



Figur 1-1. Kart som viser det aktuelle tiltaksområdet (med svart stiptet omriss). Kilde: Kartverket.

1.2 Beskrivelse av tiltaksområde

Det vurderte området ligger på Vikanes, på den sørvestlige delen av Stord kommune, om lag 65 km i luftlinje sør for Bergen. Området består av en ca. 125 m lang strekning av Vikanesvegen, med eneboliger og grøntarealer på sidene.

Terrenget heller mot vest-nord-vest, mot Dyvikvågen. Det er observert berg i dagen flere steder på østsiden av veien.

1.2.1 Historikk

Første flybilder av områder er fra 1969 og viser at denne strekningen av Vikanesvegen allerede var etablert. Seinere bilder viser ingen endringer i selve vegtraséen.

Det er mistanke om at fyllmasser brukt under veiutbyggingen var rester fra gammel kisgruve på Stord.

1.2.2 Aktuell bruk

Tiltaksområdet består av en smal, asfaltert kommunal vei KV 1151 på Vikanes.

1.2.3 Geologi

NGUs berggrunnskart¹ viser at hovedbergarten i området er leirskifer. Ifølge løsmassekart er det bart fjell (fjelloverflate uten løsmassedekke) i området².

1.2.4 Resipient

Ifølge Vann-Nett³ ligger tiltaksområdet ca. 75 m fra vannforekomst 0260010501-6-C Stokksund, med moderat økologisk og dårlig kjemisk tilstand.

1.2.5 Naturmangfold

Det er ingen kjent kartlegging av naturmangfold på tiltaksområdet. Vurderingen her er basert på tilgjengelig kunnskapsgrunnlag fra Miljødirektoratets digitale karttjeneste Naturbase⁴ og Artsdatabanken⁵. Begge databasene inneholder omfattende kunnskap og gir kartbasert informasjon om utvalgte områder. Ifølge informasjonen fra disse databasene ble det ikke observert fremmede arter på tiltaksområdet.

1.2.6 Kulturmiljø

Basert på informasjon fra Riksantikvaren⁶ og karttjenesten Kulturminnesøk⁷, ligger tiltaksområdet utenfor registrerte kulturminner.

¹ https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/ - sist sett 05.05.2026

² https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/ - sist sett 05.05.2026

³ <https://vann-nett.no/waterbodies/map> - sist sett 05.05.2026

⁴ <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/> - sist sett 05.05.2026

⁵ <https://www.artsdatabanken.no/> - sist sett 05.05.2026

⁶ www.riksantikvaren.no – sist sett 05.05.2026

⁷ www.kulturminnesok.no – sist sett 05.05.2026

2 Miljøteknisk undersøkelse

2.1 Oppsummering av feltundersøkelser

Antall og plassering av prøvepunkter er valgt med utgangspunkt i anbefalinger i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn⁸ og basert på tilgjengelig informasjon om området. Forurensingen antas å være diffus eller homogen, og størrelsen på det aktuelle området er ca. 500 m². Med tanke på at Vikanesvegen er en lokalvei gjennom et boligområde, er det vurdert som hensiktsmessig å tildele tiltaksområdet arealbruk tilsvarende sentrumsområder. I henhold til Miljødirektoratets veileder, slik dette er oppsummert i tabell 2-1, anbefales det prøvetaking i 4 prøvepunkter.

Tabell 2-1. Antall prøvepunkter relatert til størrelse og arealbruk på lokaliteter med diffus/homogen forurensning (fra Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn).

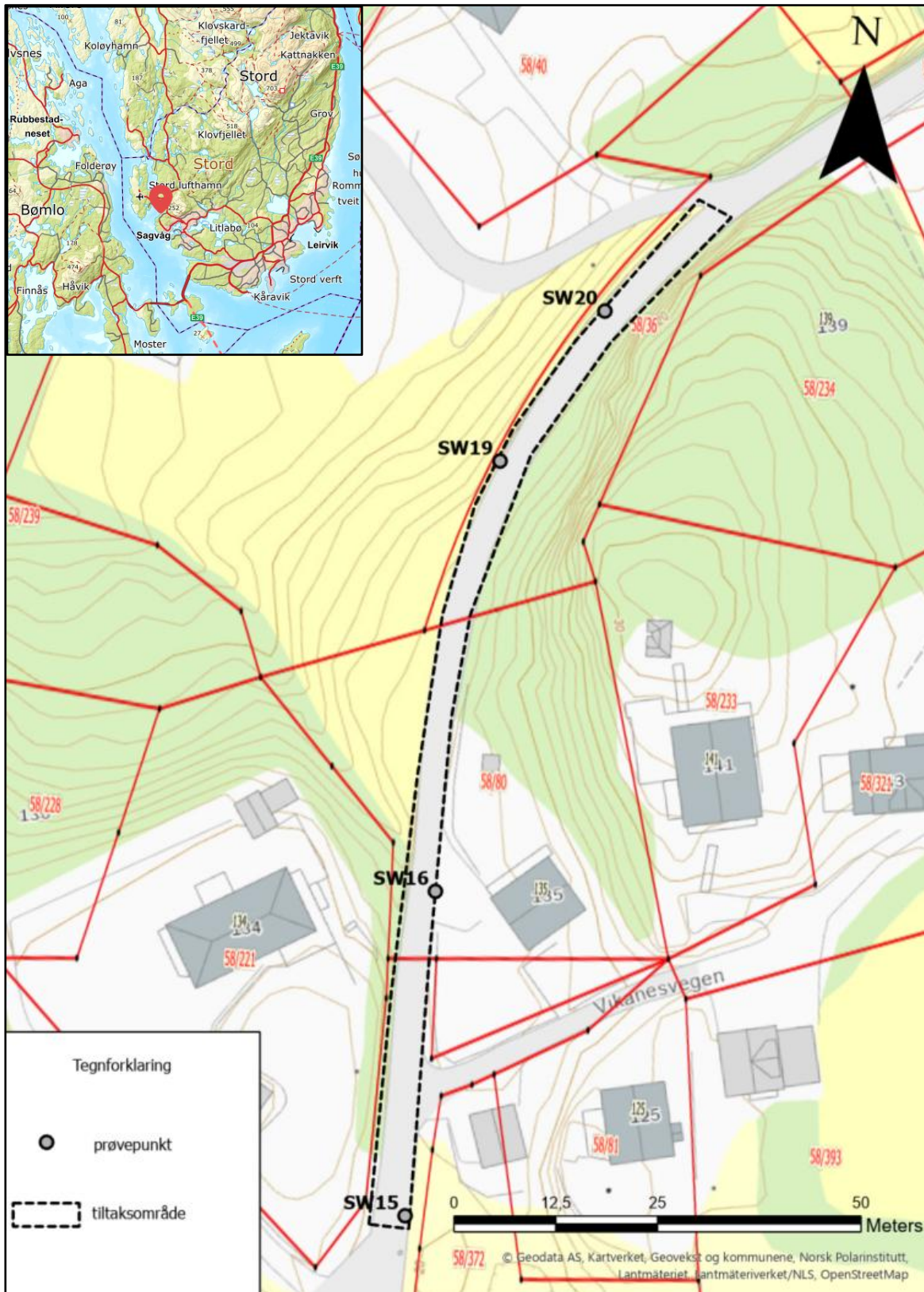
Størrelse (m ²)/ Arealbruk	<500	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	Økning per 1 000 m ² ved lokalitet med areal 5 000 – 10 000 m ²	Økning per 1 000 m ² ved lokalitet med areal >10 000 m ²
Bolig	4	8	10	12	14	16	2	1
Sentrum	4	8	8	10	12	14	2	1
Industri	4	8	8	8	10	12	2	1

Sweco gjennomførte miljøtekniske grunnundersøkelser på tiltaksområdet den 20.04.2026. Prøvene ble tatt ved bruk av borerigg.

Totalt ble det tatt ut fem jordprøver fra fire prøvepunkter fra dybder ned til 2,0 m under terreng. Plasseringen av prøvepunktene vises i figur 2-1.

Massene som ble prøvetatt er nærmere beskrevet under feltobservasjoner i kap. 2.2.

⁸ Miljødirektoratets veileder Forurenset grunn – hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn; <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>



Figur 2-1. Plassering av prøvepunkter på tiltaksområdet. Kilde: Kartverket.

2.2 Feltobservasjoner

Massene som ble observert under prøvetakingen, var generelt fyllmasser av sand, grus, pukk og små stein. I prøve SW15-2, tatt fra intervallet 1-2 m, ble det påtruffet antagelig stedeegne sand- og grusmasser.

Det ble ikke observert misfarging, avfall eller lukt i massene. Grunnvann ble ikke påvist.

Bilder fra prøvetakingen presenteres i figur 2-2.







Figur 2-2. Bilder fra prøvetaking 20.04.2026.

2.3 Kjemiske analyser av jordprøver

Samtlige jordprøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater og totale hydrokarboner - THC), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyl (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurenset grunn. For tre av jordprøvene ble det i tillegg beregnet totalt organisk innhold (TOC) fra glødetap.

Analysene ble utført av Eurofins Environment Testing Norway AS, som er akkreditert for de aktuelle analysene.

2.4 Vurderingsgrunnlag

Analyseresultatene er vurdert i henhold til tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Veilederen deler forurenset grunn inn i ulike helsebaserte tilstandsklasser etter konsentrasjon av utvalgte miljøgifter og gir et uttrykk for helsefaren ved jordas innhold av miljøgifter.

Masser hvor det påvises konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 1, eller under normverdi, anses som rene og kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. Dersom det ikke er behov for gjenbruk av masser innenfor tiltaksområdet er massene å anse som et næringsavfall i henhold til Miljødirektoratets faktaark om *mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset* (M-1243/2018)⁹. Dette med mindre de kan utnyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt. Massene må da erstatte masser som ellers ville blitt brukt.

Masser med konsentrasjoner av ulike forbindelser over tilstandsklasse 1 eller normverdi anses som forurenset, og ved transport ut av eiendommen må slike masser leveres godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

Ved gjenbruk av forurensede masser på egen eiendom må konsentrasjonene vurderes i henhold til arealbruk. Det kartlagte området benyttes som en lokal kjøreveg gjennom et boligområde, og derfor er det bestemt å tildele området arealbruk tilsvarende sentrumsområder. Akseptkriteriene for denne arealbrukskategorien er vist i tabell 2-2.

Fullstendig oversikt over tilstandsklassene med inndeling etter konsentrasjon av de ulike miljøgiftene finnes i tabell 2-3.

Tabell 2-2. Akseptkriterier for sentrumsområder fra Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn.

Arealbruk	Akseptkriterier fra Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn	
	Toppjord (0-1 meter)	Dypereliggende jord (>1m)
Sentrumsområder	Tilstandsklasse 1-3	<p>Tilstandsklasse 1-3</p> <p>Tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering for spredning konkluderer at det er akseptabelt</p> <p>Tilstandsklasse 5 dersom risikovurdering for helse og spredning konkluderer at det er akseptabelt</p>

⁹ M-1243/2018. Faktaark mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset. 2018

Tabell 2-3. Oversikt over tilstandsklassene for forurenset grunn med inndeling for de ulike miljøgiftene iht. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn.

Tilstandsklasse/ Stoff	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	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	30 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloretan	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	<0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000

2.4.1 Betong og tegl

Eventuell betong vurderes etter avfallsforskriftens kap. 14A og Miljødirektoratets veileder Betong og tegl fra riveprosjekter¹⁰.

Overskuddsmasser av betong og tegl fra anleggsvirksomhet, defineres som næringsavfall. Næringsavfall kan gjenvinnes eller anvendes til nyttig bruk etter nærmere vurderinger. Dersom dette ikke er aktuelt, skal avfall leveres til lovlig avfallsanlegg. For å vurdere om betongen er forurenset eller ikke, skal grenseverdiene fra avfallsforskriften kap. 9, § 14a-4. «*Krav ved bruk av betong og tegl fra riveprosjekter*»¹¹ anvendes.

2.4.2 Vurdering av TOC

Biologisk nedbrytbart avfall er forbudt å deponere i henhold til avfallsforskriften § 9-4 a, med unntak av avfall der totalt organisk karbon (TOC) ikke overstiger 10 % eller hvor glødetapet ikke overstiger 20% ¹².

Det er likevel tillatt å deponere:

1. gateoppsop
2. forurenset jord og forurensede muddermasser

¹⁰ www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/avfall/for-naringsliv/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/

¹¹ Avfallsforskriften kap. 14A "Betong og tegl fra riveprosjekter". 2020.

¹² TA-2436: Nedbrytbart avfall. Forbud mot deponering av nedbrytbart avfall. 2008.

3. ristegods, silgods, og sandfang-avfall fra avløpsrensseanlegg
4. avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer

Det er i tillegg egne krav til TOC for ulike deponikategorier. Disse deponikategoriene med tilhørende TOC-grense er vist i tabell 2-4.

Tabell 2-4. Oversikt over TOC-grenser for ulike deponier.

Type deponi	Grenseverdi for inert deponi	Deponiceller hvor ordinært og stabilt farlig avfall deponeres sammen	Grenseverdi for deponi for farlig avfall
TOC (%)	3%	5%	6%

2.5 Forurensningssituasjon

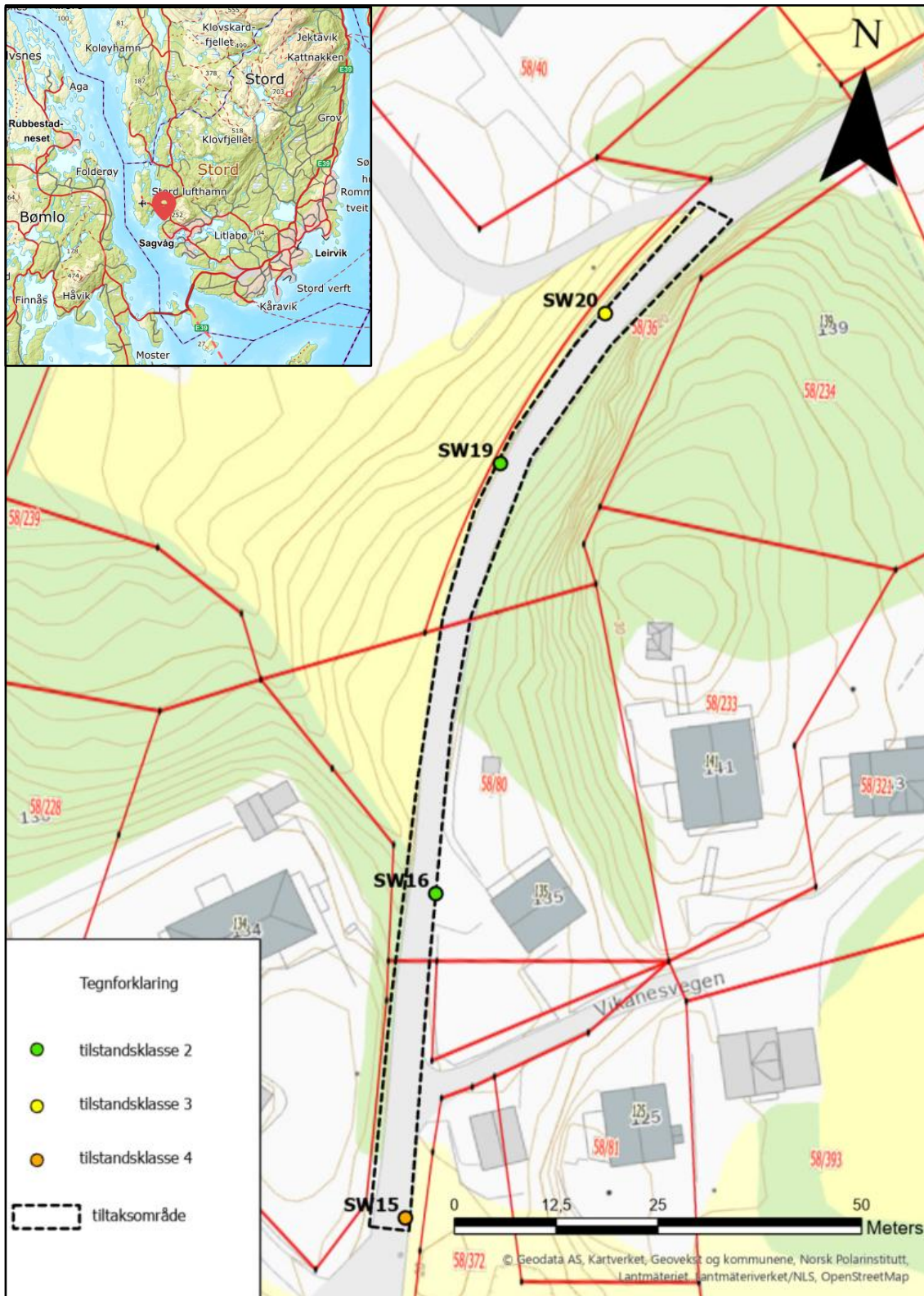
2.5.1 Analyseresultater

Analyseresultatene for alle jordprøvene, fargekodet i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn (jf. tabell 2-3), vises i tabell 2-5. Figur 2-3 viser plassering av de utførte prøvepunktene fargekodet i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn.

Fullstendig analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway AS finnes i vedlegg 1.

Tabell 2-5. Resultater fra analyse av jordprøver, fargekodet i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser. Konsentrasjon av stoffene i tabellen er oppgitt i mg/kg. Nd = ikke målbare verdier.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	SW15-1 0-1 m	SW15-2 1-2 m	SW16 0-1 m	SW19 0-1 m	SW20 0-1 m
Arsen (As)	8	160	5,4	19	19	46
Bly (Pb)	60	18	6,1	24	20	20
Kadmium (Cd)	1,5	0,30	< 0,21	< 0,22	< 0,22	< 0,21
Kobber (Cu)	100	44	17	35	33	39
Krom (Cr)	50	29	24	20	19	25
Kvikksølv (Hg)	1	0,16	0,016	0,066	0,057	0,085
Nikkel (Ni)	60	28	20	29	37	35
Sink (Zn)	200	110	41	76	70	80
Sum 7 PCB	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Sum PAH(16) EPA	2	nd	nd	nd	nd	nd
Benzo[a]pyren	0,1	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benzen	0,01	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Alifater C5-C6	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	50	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	100	nd	nd	nd	11	nd
THC >C5-C8		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C8-C10		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
THC >C10-C12		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
SUM THC (>C12-C35)		nd	nd	nd	120	58
TOC (%)		1,3		2,3		1,9



Figur 2-3. Kart som viser høyeste påviste tilstandsklasse i undersøkt prøvetakingsdybde på tiltaksområdet. Prøvepunktene er fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Kilde: Kartverket.

2.5.2 Vurdering av forurensningssituasjon på tiltaksområdet

Det er påvist grunnforurensning i alle prøver tatt fra fyllmasser. Antatt stedegne masser, påtruffet i dypereliggende jord (prøve SW15-2), er rene.

Konsentrasjoner av arsen i jordprøvene tilsvarer tilstandsklasse 2 til 4. Dette skyldes høyt innhold av stoffet i fyllmassene fra gruven på Litlabø. Masser i tilstandsklasse 4 kan kun ligge igjen på området dersom det utføres en risikovurdering med tanke på spredning til resipient, som viser at dette er akseptabelt.

Totalt organisk karbon (TOC) ble kalkulert for jordprøver 15-1, SW16 og SW20. Resultatene viser et lavt organisk innhold på mellom 1,3 og 2,3 %. Fordi massene over hele tiltaksområdet er homogene, er det ikke forventet store variasjoner i TOC-innholdet.

2.5.3 Vurdering av syredannende potensiale

Det ble ikke utført egne målinger av massenes syredannende potensiale. For å vurdere dette ble tilgjengelige databaser med resultater av tidligere kjemiske analyser av materialet fra Litlabø kisgruve gjennomgått, og med den bakgrunn ble mulig syredannelse beregnet.

En av vurderingsmetodene er basert på forholdet mellom jern (Fe) og svovel (S) (jf. rapport «Håndtering av potensielt syredannende svartskifer»¹³). Dersom Fe:S er mindre enn 1 antas massene å ha syredannende potensial.

Historiske analyseresultater fra NGUs malmdatabase¹⁴ viser bl.a. innhold av svovel (S) i materialprøver på mellom 11,19 % og 40,75 %, samt jern (Fe) på 24,71 %-47,83 %.

I henhold til resultatene vist i malmdatabasen, er forholdet Fe:S mellom 0,39 og 1,27, noe som kan indikere at massene er syredannende. Beregningsmetodikken er beskrevet i NGIs rapport «Håndtering av potensielt syredannende svartskifer». Tabell 2-6 viser resultater av prøveanalyser, samt omregninger fra % til mol/tonn og beregnet forholdet Fe:S.

Tabell 2-6. Beregnet forholdet Fe:S, i henhold til metodikken beskrevet i rapport «Håndtering av potensielt syredannende svartskifer».

Prøve	Fe		S		Fe:S
	%	mol/tonn	%	mol/tonn	
HO0065.01	47,83	8564,0	34,14	10648,8	0,80
HO0065.02	31,18	5582,0	34,39	10726,8	0,52
HO0065.03	33,03	5914,0	27,63	8618,2	0,69
HO0065.04	27,73	4965,1	35,21	10982,5	0,45
HO0065.05	24,71	4424,3	11,19	3490,3	1,27
HO0065.06	47,11	8435,1	33,72	10517,8	0,80
HO0065.07	27,83	4983,0	40,75	12710,5	0,39
HO0065.08	44,11	7897,9	34,70	10823,5	0,73
HO0065.09	26,39	4725,2	33,89	10570,8	0,45

2.5.4 Forurensningssituasjon og anbefaling

Det er påvist forurensning på tiltaksområdet, og det skal derfor, iht. forurensningsforskriften kap. 2, utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser. Denne tiltaksplanen skal sendes inn og godkjennes av Stord kommune før oppstart av gravearbeidene. Tiltaksplanen skal senest sendes inn sammen med søknad om igangsettelse (IG).

¹³ M-2105. Håndtering av potensielt syredannende svartskifer

<https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2022/januar/handtering-av-potensielt-syredannende-svartskifer/>, sist sett 20.05.2026

¹⁴ https://geo.ngu.no/kart/mineralressurser_mobil/, sist sett 20.05.2026

«Er arbeid ikke satt i gang senest 3 år etter at tiltaksplanen er godkjent av kommunen, må ny tiltaksplan utarbeides og sendes kommunen. Det samme gjelder hvis arbeid innstilles i lengre tid enn 2 år.»
Forurensningsforskriften kap. 2, § 2-9.

3 Tiltaksplan for forurenset grunn

3.1 Miljømål for tiltaket

Det er satt følgende miljømål for tiltaket:

- Forurensningsgrad på eiendommen etter tiltaket skal ikke overskride akseptkriteriet for aktuell arealbruk «sentrumsområder» som beskrevet i tabell 2-2.
- Gjenværende forurensning på eiendommen etter gjennomført tiltak skal ikke medføre en spredningsrisiko.
- Tiltaket skal ikke føre til uakseptabel spredning av forurensning til resipient
- Tiltaket skal ha en bærekraftig massehåndtering med størst mulig gjenbruk.
- For å hindre ytterligere forurensning, må nedgravd avfall og kilder til annen forurensning enn påført av de forurensede massene fjernes i anleggsfasen og håndteres i tråd med gjeldende regelverk.

3.2 Håndtering av masser

Jordmassene på tiltaksområdet er vurdert som forurensede (tilstandsklasse 2, 3 og 4). Konsentrasjonene av stoffer tilsvarende tilstandsklasse 4 overskrider akseptkriterier for planlagt arealbruk «sentrumsområde» for toppjord. Figur 3-1 viser forurensningssituasjonen på tiltaksområdet (forurensningsgrad vurdert og tilpasset i samsvar med Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, jf. tabell 2-3).

Ved utkjøring av forurensede masser, skal disse leveres til godkjent mottak iht. forurensningsgrad. Generelt leveres masser tilsvarende tilstandsklasse 2 og 3 som lett forurensede masser, og tilstandsklasse 4, som sterkt forurensede masser.

Forurensede masser skal håndteres iht. massedisponeringsplanen gitt i tabell 3-1, samt figur 3-1. Masser må klassifiseres og deklarerer før levering til mottak, se eksempler for klassifiseringskoder i tabell 3-2.

Tabell 3-1. Massedisponeringsplan for forurensede masser på tiltaksområdet med planlagt arealbruk «sentrumsområde». Resultatene er vurdert og fargekodet iht. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. TKL=tilstandsklasse.

Forurensnings-grad/TKL	Massetype	Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
1	Sand, grus, og stein.	Leveres til godkjent mottak som rene masser, kan ikke inneholde avfall. Eventuelt kan massene gjenbrukes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt (massene må da erstatte masser som ellers ville blitt brukt).	Gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet. Kan ikke inneholde avfall.
2	Sand, grus, pukk og stein.	Leveres til godkjent mottak som lett forurensede masser*, kan ikke inneholde avfall.	Disponeres i toppjord og i dypereliggende jord på områder som er dokumentert forurenset i lik eller høyere grad. Kan ikke inneholde avfall.
3	Sand, grus, pukk og stein.		

4	Sand, grus, pukk og stein.	Leveres til godkjent mottak som sterkt forurensede masser*.	Kan ikke gjenbrukes, massene må fjernes fra tiltaksområdet og leveres til godkjent mottak.
---	----------------------------	---	--

*Avklares med aktuelt mottak/deponi. Massenenes syredanningspotensiale må vurderes.

Tabell 3-2. Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av masser ved levering til deponi (avfallsdeklarerer.no)

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Rene jord/gravemasser	1601	170504
Lett forurenset jord (TKL 2 og 3)	1603	170504
Forurenset jord (TKL 4)	1604	170504
Stein (inert masse)	1601	170504
Ren betong med armering	1612	170101
Ren betong og /eller tegl uten armering	1611	170101
Forurenset betong med armering	1614	170101
Forurenset betong uten armering	1614	170101
Rene rivemasser	1601	170101
Forurensede rivemasser	1614	170101

3.2.1 Avfall og stein

Ved påtreff av avfall i massene, må dette sorteres ut og leveres som egen avfallsfraksjon til godkjent mottak. Rene masser kan ikke inneholde avfall. Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg.

Stein med diameter > 2 cm fri for finstoff anses normalt som rene og kan disponeres fritt, på tomten eller eksterne tomter. På tiltaksområdet kommer steinmassene i topplaget fra en gammel svovelkisgruve og det er derfor sannsynlig at steinmassene er syredannende. Dette må vurderes før bortkjøring av massene for å sikre rett håndtering og deponering.

3.2.2 Massedisponering

Figur 3-1 viser henholdsvis forurensningssituasjonen i toppjord (0-1 m) og i dypereliggende jord (dypere enn 1 m). Antatt utbredelse av forurensning i området er vist med skraverte områder fargekodet etter tilstandsklasser for forurenset grunn.

Rene masser (tilstandsklasse 1)

De stedegne massene, som ligger under fyllmassene, anses som rene. Dette betyr at:

- Slike massene kan gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet.
- Dersom det ikke er behov for gjenbruk av masser innenfor tiltaksområdet, leveres massene til godkjent mottak. Dette med mindre de kan utnyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt. Massene må da erstatte masser som ellers ville blitt brukt.

Forurensede masser med forurensningsgrad opptil tilstandsklasse 2

Massene i delområder skravert med grønt i figur 3-1 er forurensset i forurensningsgrad tilstandsklasse 2, som er innenfor akseptkriteriene for aktuelt arealbruk. Dette betyr at:

- Der det ikke utføres gravearbeider, kan slike masser ligge igjen på tiltaksområdet.
- I tilfeller der det utføres gravearbeid i slike masser, kan disse gjenbrukes innenfor områder med forurensede masser som har lik eller høyere forurensningsgrad, eller fjernes fra tiltaksområdet og leveres til godkjent mottak som lett forurensede masser.
- Massene kan ikke gjenbrukes i dypereleggende jord på områder med rene masser.

Forurensede masser med forurensningsgrad i tilstandsklasse 3

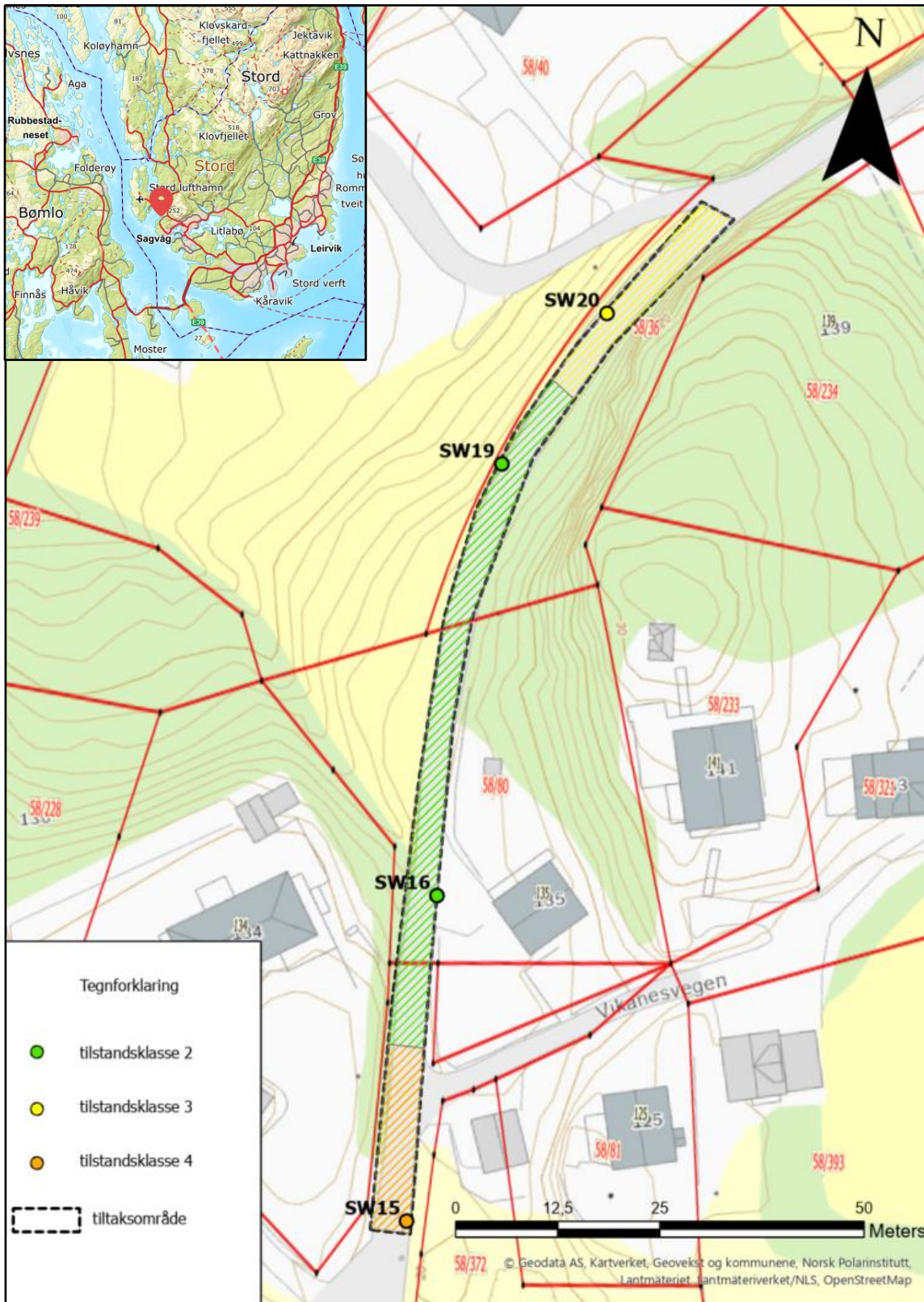
Delområder skravert med gult i figur 3-1 er forurensset i forurensningsgrad tilstandsklasse 3, som er innenfor akseptkriteriene for aktuelt arealbruk. Dette betyr at:

- Der det ikke utføres gravearbeider, kan slike masser ligge igjen på tiltaksområdet.
- I tilfeller der det utføres gravearbeid i slike masser kan disse gjenbrukes innenfor områder med forurensede masser som har lik eller høyere forurensningsgrad, eller fjernes fra tiltaksområdet og leveres til godkjent mottak som lett forurensede masser.
- Massene kan ikke gjenbrukes i dypereleggende jord på områder med rene masser.

Forurensede masser med forurensningsgrad i tilstandsklasse 4

Delområder skravert med oransje i figur 3-1 er forurensset i forurensningsgrad tilstandsklasse 4, som overstiger akseptkriteriene for aktuelt arealbruk. Dette betyr at:

- Slike masser må fjernes fra tiltaksområdet.



Figur 3-1. Massedisponeringsplan med estimert utstrekning av forurensning på 0-1 meters dyp basert på påvist forurensning i prøvetakingspunktene og vurdering av disse. Fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Kilde: Kartverket.

3.2.3 Organisk innhold (TOC)

Det ble beregnet organisk innhold (TOC) fra glødetap for jordprøver SW15-1, SW16 og SW20, og det ble beregnet henholdsvis 1,3 %, 2,3 % og 1,9% organisk innhold. Massene fremstår som homogene og det bør legges til grunn omtrent samme TOC-verdi i massene. Organisk innhold i massene som skal graves ut og fjernes, er generelt lavt og skal ikke påvirke deponeringen.

3.3 Mellomlagring og transport av forurensede masser

Alle grunnarbeider skal skje forsiktig, slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensning.

Det skal tas nødvendige forholdsregler for at forurenset masse ikke spres innenfor eiendommen eller til andre eiendommer. Forurensede masser skal ikke blandes med rene masser.

Forurensede masser opp til tilstandsklasse 4 kan mellomlagres på eiendommen i en periode fram til sluttdisponering. Det skal ikke forekomme avrenning, eller støvflukt fra mellomlagrede masser og derfor må disse lagres på tett underlag og dekkes til. Krav til mellomlagring er gitt i tabell 3-3.

Mellomlagring av forurensede masser utenfor tiltaksområdet er ikke tillatt med mindre det foreligger tillatelse fra Statsforvalteren, eller det foregår på deponier med tillatelse til dette.

Transport av forurensede masser skal foregå på en slik måte at det ikke er fare for spredning ved søl, eller støving langs veien, f.eks. ved at massene fraktes i tett kontainer med overdekking.

Tabell 3-3. Oversikt over krav ved mellomlagring av forurensede masser innenfor tiltaksområdet.

Forurensnings-grad	Krav ved mellomlagring
TK 2 og TK 3	Tørre masser kan lagres på asfalt, grus eller jorddekke. Ved lagring på rent grus eller jorddekke må minimum 10 cm av underlaget på mellomlagringsområdet fjernes og leveres som forurensede masser til deponi eller behandlingsanlegg, i forbindelse med bortkjøring/gjenbruk av de mellomlagrede massene. Ved lagring på asfalt skal området feies og slam leveres som forurenset til godkjent mottak. Dersom det er benyttet duk som underlag leveres denne sammen med massene til godkjent mottak.
TK 4	Det anbefales å legge sterkt forurensede masser direkte på lasteplan for utkjøring, hvis dette er mulig. Massene kan mellomlagres innenfor tiltaksområdet dersom de mellomlagres på tett underlag med avrenningskontroll. Massene skal dekkes til for å hindre støvflukt og avrenning. Hvis massene inneholder mye vann er det viktig at lasteplan for utkjøring er tett, slik at det ikke lekker ut potensielt forurenset vann fra massene under transport.

3.4 Håndtering av anleggsvann

Ved utgravinger ble det ikke påtruffet grunnvann i prøvesjaktene. Det antas at det ved graving ikke vil bli stående vann i byggegropen av betydning grunnet fyllmassenes antatte moderat til gode permeabilitet. Hvis det likevel blir nødvendig å håndtere anleggsvann fra byggegropen, skal miljørådgiver kontaktes for videre vurdering. Dette inkluderer mulig prøvetaking, potensielle renseløsninger og mulighet for utpumping/påslipp av vann i forbindelse med vannhåndteringen.

Metoder for håndtering av anleggsvann kan være lokal overvannshåndtering, direkteutslipp til resipient, sugebil eller påslipp til kommunalt nett.

For dette tiltaket anbefales lokal overvannshåndtering med reinfiltrasjon til grunnen, eller henting med sugebil dersom vannet ikke infiltreres i tilstrekkelig grad. Dersom anleggsvann skal slippes på kommunalt nett, må dette avklares og søkes om via kommunen.

Lokal overvannshåndtering

Dersom anleggsvannet er bekreftet rent ved analyse, bør det forsøkes reinfiltrert lokalt. På den måten unngår man å belaste kommunens overvanns- eller avløpsnett.

Direkte utslipp til resipient

Dersom grunnforholdene er uegnet til infiltrasjon av vann i grunnen kan rent eller rensset anleggsvann ledes direkte til resipient.

Sugebil

Ved mindre mengder anleggsvann kan det være hensiktsmessig å benytte sugebil. Dersom det benyttes sugebil, må det dokumenteres hvor store mengder vann som er behandlet og hvilket vannbehandlingsanlegg dette er levert til.

Påslipp til kommunalt nett

Dersom lokal overvannshåndtering eller direkteutslipp til resipient ikke er miljømessig forsvarlig eller teknisk mulig kan det søkes til kommunen om påslipp av rent/renset anleggsvann til spill- eller overvannsnett. I påslippstillatelsen vil kommunen kunne sette krav til renseløsning, overvåkning og dokumentasjon av anleggsvannets mengde og kvalitet etter rensing. Dersom vannet skal slippes på overvannsledning som leder direkte til resipient må det i tillegg til påslippstillatelse gjøres samme vurdering som for «Direkteutslipp til resipient».

En oversikt over behov for prøvetaking, vurderinger og søknader som må utarbeides for påslipp til enten spillvanns- eller overvannsnett er gitt i tabell 3-4.

Tabell 3-4. Krav ved påslipp av rent eller rensset anleggsvann til offentlig nett (spillvanns- eller overvannsnett).

Krav	Spillvann	Overvann
Søknad om påslipp på ledningsnett	X	X
Prøvetaking av anleggsvann	X	X
Rensing av anleggsvann	X*	X*
Prøvetaking av rensset anleggsvann og vurdering iht. grenseverdier	X*	X*

*Bare ved påvist forurensning i anleggsvannet eller hvis det ikke foreligger prøver av urensset anleggsvann

3.5 Generelle retningslinjer for håndtering av forurensede masser og avfall

Alle som håndterer forurensede masser, skal være orientert om dette.

Alle grunnarbeider skal skje forsiktig slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensning.

Dersom det påtreffes avfall eller masser som er tydelig forurensset, ut over det som er påvist, skal arbeidet stanses inntil miljørådgiver har vurdert situasjonen. Dette gjelder masser med tydelig misfarging eller lukt, eller avfallsmasser. I slike tilfeller kan det bli behov for ytterligere prøvetaking.

Området der det utføres tiltak i forurensede masser skal avspærres, slik at uvedkommende ikke blir eksponert for forurensning.

3.6 Beredskap

Tiltakshaver skal i samråd med entreprenør sørge for å ha den nødvendige beredskapen for å oppdage, stanse, fjerne og/eller bremse konsekvensene av akutt forurensning. For dette prosjektet skal beredskapsplanen(e) dekke utilsiktede utslipp av forurensning til grunn og vann i byggegrøp, og til resipient. Aktuelle tiltak er absorbenter, absorbentlenser og eventuelt bruk av sugebil.

Iht. varslingsplikten gitt i forskrift om varslingsplikten av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning §3 skal tiltakshaver, entreprenør og/eller enhver annen som oppdater situasjoner med akutt eller fare for akutt forurensning straks varsle brannvesenet. Varslingsplikten gjelder alle, også 3. part med mindre det er åpenbart unødvendig.

Dersom det ved oppstart av arbeidene oppdages forurensning i grunnen, eller oppstår mistanke om forurensning som ikke er kjent, har entreprenør etter forurensningsforskriften § 2-10 plikt til å stanse igangsatt terrenginngrep. Plikten til å stanse arbeidet gjelder ikke tiltak som er nødvendig for å redusere eller stanse forurensning eller fare for dette. Ved funn av, eller ved mistanke om at det foreligger ukjent forurensning, må miljøfaglig kompetent personell kontaktes for faglig vurdering og eventuelt utføre nødvendige undersøkelser.

3.7 Helse, miljø og sikkerhet ved håndtering av forurensede masser og avfall

For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan. Hudkontakt med-, eller oralt inntak av forurenset masse må unngås.

Det skal foreligge en beredskapsplan for uhell med søl av forurensende stoffer og for ev. påtreff av uventet grunnforurensning.

3.8 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak

Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen med vedlegg til kommunen for godkjenning før oppstart av tiltaket. Notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes kommunen.

Denne planen forelegges, inkludert dens formål og rammer, for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, samt at det anbefales at miljørådgiver er med på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen med tilhørende godkjenning, gjennomgås med graveentreprenør og andre aktuelle parter. Gjennomføringen av gravearbeidene diskuteres med utførende personell.

Tiltakshaver må sikre at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at forurensede masser ikke spres og blandes med de rene. Det må dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av foretak for ansvarsrett av 22. januar 1997 nr. 35, med fokus på faglig kompetanse.

Før gravearbeidene settes i gang, skal det utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomsten av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad.

3.9 Sluttrapport

Tiltakshaver er ansvarlig for at det blir utarbeidet sluttrapport for tiltaket, med beskrivelser og dokumentasjon av hvordan masser ble avgrenset, håndtert og eventuelle sluttprøver ble håndtert og analysert. Sluttrapporten skal leveres kommunen senest 3 måneder etter at tiltakene er avsluttet. Forurensningssituasjonen skal samtidig innrapporteres til Miljødirektoratets database Grunnforurensning.

Rapporten skal oppsummere:

- Hvordan tiltaksplanen er fulgt opp
- Hvordan forurensningen er håndtert
- Hvordan eventuelt anleggsvann i byggegropen er håndtert
- Hvordan eventuelle avvik fra tiltaksplanen er fulgt opp og lukket
- Forurensningssituasjonene på tiltaksområdet etter at arbeidene er avsluttet
- Hvilken type forurensing som er levert, hvor det er levert, hvilke mengder, dato for levering
- Hvordan de rene massene er levert
- Datoen forurensingen ble registrert i Grunnforurensningsdatabasen og navn og nummer på lokaliteten i databasen.

3.10 Oppsummering

Underliggende tabell 3-5 gir en oppsummering av tiltaksplanen. Denne gir en oversikt over hovedkravene, men er ikke utfyllende med hensyn til krav i tiltaksplanen.

Tabell 3-5. Oppsummering av tiltaksplanen.

Tiltak	Beskrivelse
Oppstartsmøte	Det skal avholdes et oppstartsmøte med tiltakshaver, entreprenør og miljøteknisk rådgiver før oppstart av gravearbeidene. Kapittel 3.8
Oppfølging	Tiltaket skal følges opp av en miljørådgiver. Tiltakshaver er ansvarlig for å tilkalle miljørådgiver for oppfølging og kontroll av at tiltaksplanen følges av utførende entreprenør, slik at miljørådgiver kan sluttrapportere tiltaket i henhold til forurensningsforskriften kap. 2, § 2-9. Kapittel 3.5, kapittel 3.8
Disponering av forurensede masser	Lett forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3 kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet eller fjernes og leveres til godkjent mottak. Forurensede masser i tilstandsklasse 4 skal graves ut og leveres til godkjent mottak. Kapittel 3.2
Avfall og utsortering av stein	Rene masser kan ikke inneholde avfall, dette må sorteres ut ved levering eller omdisponering av rene masser. Kapittel 3.2.1
Mellomlagring og transport	Ved mellomlagring og transport av forurensede masser skal tiltak settes i verk for å hindre eventuell spredning av forurensning fra massene. Kapittel 3.3
Vannhåndtering	Skulle det bli stående vann i byggegropen skal miljørådgiver kontaktes for videre vurdering, inkludert mulig prøvetaking, mulige renseløsninger og mulighet for utpumping/påslipp av vann i forbindelse med vannhåndtering. Kapittel 3.4
Dokumentasjon	Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen med vedlegg til kommunen for godkjenning før oppstart av tiltaket. Notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes kommunen. Kapittel 3.8

Tiltak	Beskrivelse
Slutt-rapportering	<p>Når gravearbeidene er ferdigstilt, skal tiltak i forbindelse med håndtering av forurensede masser sluttrapporteres. Sluttrapporten skal oversendes kommunen for godkjenning og lokaliteten registreres i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.</p> <p>Kapittel 3.9</p>

Vedlegg 1: Fullstendig rapport fra Eurofins AS

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Zbigniew Nieznalski

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0424-075	Prøvetakingsdato:	23.04.2026		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tommy Telle		
Prøvemerkning:	SW15-1	Analysestartdato:	24.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	89.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	160	mg/kg TS	5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)			
a) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	2.3 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	1.3 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 04.05.2026


Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Zbigniew Nieznalski

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0424-076	Prøvetakingsdato:	23.04.2026		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tommy Telle		
Prøvemerkning:	SW15-2	Analysestartdato:	24.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	86.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	6.1	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)			
a) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Sum 7 PCB

nd

16167:2018+AC:201
9 mod.
SS-EN
16167:2018+AC:201
9 mod.
Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 30.04.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
 Fantoftveien 14P
 5072 Bergen
 Attn: Zbigniew Nieznalski

**Eurofins Environment Testing Norway
 (Bergen)**
 F. reg. NO9 651 416 18
 Sandviksveien 110
 5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
 bergen@etn.eurofins.com

AR-26-MX-010913-01

EUNOBE-00095656

Prøvemottak: 24.04.2026
 Temperatur:
 Analyseperiode: 24.04.2026 12:38 -
 04.05.2026 14:18

Referanse: Vikanesvegen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0424-077	Prøvetakingsdato:	23.04.2026		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tommy Telle		
Prøvemerkning:	SW16	Analysestartdato:	24.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	82.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.066	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)			
a) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Sum 7 PCB				nd	16167:2018+AC:201 9 mod. SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	4.1	% TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	2.3	% TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 04.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Zbigniew Nieznalski

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0424-078	Prøvetakingsdato:	23.04.2026		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tommy Telle		
Prøvemerkning:	SW19	Analysestartdato:	24.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	84.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.057	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	120 mg/kg TS	20	35% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	120 mg/kg TS	40	30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	120 mg/kg TS	25	30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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	11 mg/kg TS	10	35% SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	11 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	11 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
a)	PAH(16)			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)			
a) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Sum 7 PCB

nd

16167:2018+AC:201
9 mod.
SS-EN
16167:2018+AC:201
9 mod.
Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 30.04.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Zbigniew Nieznalski

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0424-079	Prøvetakingsdato:	23.04.2026		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Tommy Telle		
Prøvemerkning:	SW20	Analysestartdato:	24.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	87.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	46	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.085	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	80	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	58 mg/kg TS	20	35% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	58 mg/kg TS	40	30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	58 mg/kg TS	25	30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)			
a) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	3.4 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	1.9 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 04.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

For mikrobiologiske analyser oppgis 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

