

Supplerende grunnundersøkelser

Tromsdalsfyllinga nord - Elvenes

Prosjekt:	Tromsdalsfyllinga nord- Geoteknisk undersøkelse Tromsø kommune	Prosjektnr.:	10236596
Kunde:	Tromsø kommune	Prosjektleder:	Ingrid Søråas
Utarbeidet av:	Max Emil Waalberg	Dato:	17.06.2024
Kontrollert av:	Yvonne C. Johansen	Godkjent av:	-
Dokumentnr.:	RIM-02	Rev.:	00

Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	17.06.2024	Første versjon	Max E. Waalberg	Yvonne C. Johansen	-

Grunnlagsdata

- **10236596-G01_Tromsdalsfyllinga nord – Elvenes, Miljøtekniske grunnundersøkelser, Sweco 05.09.2023**

Sammendrag

Tromsø kommune har ett ønske om å se på muligheten for å plassere en idrettshall på Tromsdallsfyllingen, men pga. tidligere kjennskap om området og forgående undersøkelser så har det vært ønskelig med en grundig gjennomgang. Sweco har derfor sett på muligheten for å redusere kostnadene ved deponering av masser og om det er forsvarlig å plassere en idrettshall på tiltaksområdet.

Tromsdallsfyllingen er det påvist forurensing fra sjiktet 0-5 m. Benzen er den forbindelsen som er mest utbredt på tiltaksområdet, men også funnet forurensning av tungmetaller som bly, sink kadmium og kobber, samt alifater. En del av massene er klassifisert som farlig avfall.

Sweco har støttet seg på litteraturen og benyttet Miljødirektoratets forslag (Miljødirektoratet, 2022) til nye grenseverdier sammen med gjeldene veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2024).

Ved å bruke forslag om nye grenseverdier, så vil ingen av resultatene for benzen havne i tilstandsklasse 5. Om tilstandsklassene i de dypere liggende massene (1 m og nedover) er i tilstandsklasse 4 for benzen så kan analyseresultatet risikovurderes i forhold til arealbruken «boligområder» etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Risikovurderingen er utført i kap. 6.5 viser at de prøvesteder med alifater i tilstandsklasse 4-5 skal fjernes pga. fare for spredning. For benzen som er i tilstandsklasse 4-5 (Miljødirektoratet, 2024), så er det ingen fare for helse pga. dybden ned til forurensingen.

Anbefalingen vil være å fjerne det som er farlig avfall, samt de massene som er så forurenset at de ikke kan ligge på området med tanke på helse og spredning etter utført risikovurdering.

Tidligere er det utført en beregning av kostnad for deponering av massene som egentlig underestimerer kostnaden om de benytter anbefalingen fra tidligere miljøundersøkelse siden massene under 2 m etter terreng ikke inngår i utregningen. Om forurensningsmyndighet godtar alternativene som er presentert i denne supplerende rapporten, der det er lagt på en grundig risikovurdering og at massene gjenbrukes så vil kostnadene reduseres.

Det er viktig å presisere at det legges vekt på at det utføres tiltak sammen med de alternative løsningene som er foreslått og at terrenget skal heves med tilførsel av rene masser. Fremtidig bebyggelse på området skal ikke utføres med mindre forurensingen av benzen, tilstandsklasse 4-5, ligger minst en meter under kjellernivå.

Denne rapporten viser at de to alternativene som er foreslått i denne rapporten ikke vil være til fare for brukerne av idrettshallen og alternativene er vesentlig billigere enn det som er beskrevet tidligere, men det kreves en del logistikk for at dette skal fungere og videre planarbeid.

For videre behandling av massene så vil det bli aktuelt med utlekkingstester iht. forurensningsforskriften, samt krav og samråd fra deponi. Innsending av materiale for utlekkingstester, samt tolkning og vurdering vil utføres etter en vurdering av innsendt rapport fra forurensningsmyndighet.

1 Innholdsfortegnelse

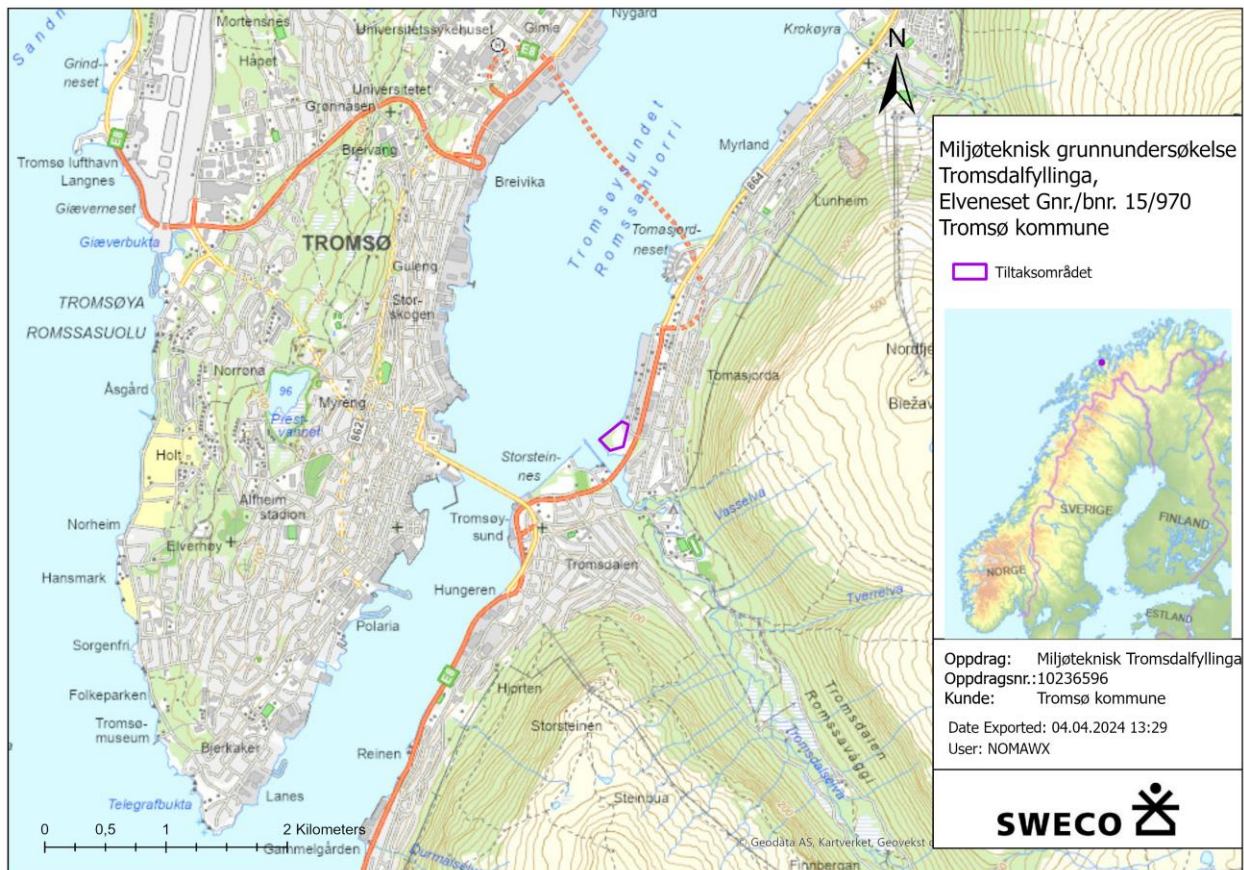
2	Bakgrunn og beliggenhet	3
2.1	Tromsøysundet og hydrologisk grunnforhold	4
3	Feltarbeid	4
4	Generelt om metode og vurderingsgrunnlag	5
4.1	Arealbruk og tilstandsklasser	5
4.2	Forslag til nye grenseverdier som er på høring	6
4.3	Helse og spredningsrisikovurdering.....	7
4.4	Avfallsforskriften, deponering av masser.....	7
5	Undersøkelser fra hovedrapporten	9
6	Resultater, arealbruk og risikovurdering	12
6.1	Sammenstilling med tidligere resultater	12
6.2	Presentasjon og vurdering av resultater	23
6.3	TOC.....	24
6.4	Oppsummering: Resultat og begrensning	24
6.5	Risikovurdering	26
6.5.1	Spredning	26
6.5.2	Helse.....	31
6.5.3	Oppsummering av risikovurdering.....	33
6.6	Arealbruk og forslag til alternativer for veien videre.....	35
7	Forslag til massehåndtering	37
7.1	Forslag til massehåndtering sjiktet 0-1 m	37
7.2	Forslag til massehåndtering sjiktet 1-2 m	39
7.3	Forslag til massehåndtering sjiktet 2-3 m	40
7.4	Forslag til massehåndtering sjiktet 3-4 m	42
8	Vurdering av forurensingssituasjonen og.....	42
9	Tiltak som er aktuelle for planområdet	43
10	Oppsummering.....	43

2 Bakgrunn og beliggenhet

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Tromsø kommune, gjennomført en supplerende undersøkelse ved Elveneset, gnr./bnr. 15/970 i Tromsø kommune (Kart 1). Tiltaksområdet er på ca. 19000 m² og ligger tett inntil Tromsøysundet (Vannforekomst ID 0402020900-11-C). Miljørådgiver Gunnar Pedersen ved Sweco, har tidligere utført en miljøteknisk hovedundersøkelse som viser at det var behov for ytterligere prøver. Tidligere hovedrapport, 10236596-G01_Tromsdalsfyllinga nord – Elvenes, Miljøtekniske grunnundersøkelser har avdekket at forurensingssituasjonen ved det undersøkte området er i tilstandsklasse 1-5. Det er i tillegg oppdaget at forurensingen variere i ulike dybder og der forurensningen ikke nødvendigvis er å finne i de øvre sjiktene, men avdekkes etter to meter.

For å kunne komme videre med prosjekteringen og plasseringen av en idrettshall ved Elveneset, så var det nødvendig med ytterligere prøver ved det undersøkte tiltaksområdet, samt gjennomføre en risikovurdering av massene for å avdekke om det er fare for spredning og risiko for helse. Tromsø kommune ønsker og en vurdering i forhold til alternativer for å redusere deponi kostnadene og evt. hvor det vil være mest hensiktsmessig å plassere idrettshallen i forhold til forurensingssituasjonen.

Det er og tatt ekstra prøvemateriale for å kunne ettersende prøver til analysing av kolonne- og utlekkingstester i forbindelse med dokumentasjon til avfallsanlegg. Det vil utarbeides et eget dokument som vil vurdere resultatene for kolonne- og utlekkingstestene opp mot avfallsforskriften.



Kart 1. Oversikt over lokalisering av tiltaksområdet. Lilla polygon indikerer lokalisering av Tromsdalfyllinga. Kilde: ArcGIS PRO/Geo data AS.

2.1 Tromsøysundet og hydrologisk grunnforhold

Tromsøysundet er registrert med «moderat» økologisk tilstand med «høy» presisjon og kjemisk tilstand satt som «dårlig» med «middels» presisjon (Miljødirektoratet - Vann-nett, 2024). Den kjemiske dårlige tilstanden beskrives til å komme av industri, diffuse kjemiske avrenninger, dumping av snømasser fra trafikk, urban utvikling, fysisk endring, kysttransport, industri og vegtransport.

Miljøsmål er satt til «god» for økologisk- og kjemisk tilstand innen 2033. Tidligere satt til 2027, men utsatt frist pga. tekniske årsaker.

Grunnvannspotensiale på området er satt som «antatt begrenset» og infiltrasjonsevnen satt som «antatt middels god» (Norge geologiske grunnundersøkelse, 2024)

3 Feltarbeid

Det ble tatt supplerende prøver i perioden 26.02-29.02.2024. Et utvalg av prøver ble sendt til analysing med den hensikt å mulig avdekke forurensingssituasjonen i dypere lag, samt bedre grunnlaget i de områdene det ikke hadde blitt tatt prøver i sjiktet mellom 2-3 m.

Det ble tatt ut prøver helt ned til 5 m på samtlige prøvesteder, men enkelte av prøvene ble lagret for eventuelt å bli sendt inn senere, behovet for ytterligere informasjon om sjiktene nedover ble vurdert etter tolking av mottatte analyseresultater.

Det ble tatt ut ekstra materiale for ettersending av utlekkingstester.

Generelt så varierer massene noe på planområdet, ikke unormalt siden det er fyllmasser, det er og variasjon på dybden ned til stedlig masser. Det er observert en del søppel i massene. For en detaljert beskrivelse av massene se vedlegg 2

4 Generelt om metode og vurderingsgrunnlag

Det er skrevet om vurdering og metodikk i hovedundersøkelsen, derfor blir det kun tatt med sentrale opplysninger og nye oppdateringer som er viktige for den supplerende undersøkelsen og veien videre.

4.1 Arealbruk og tilstandsklasser

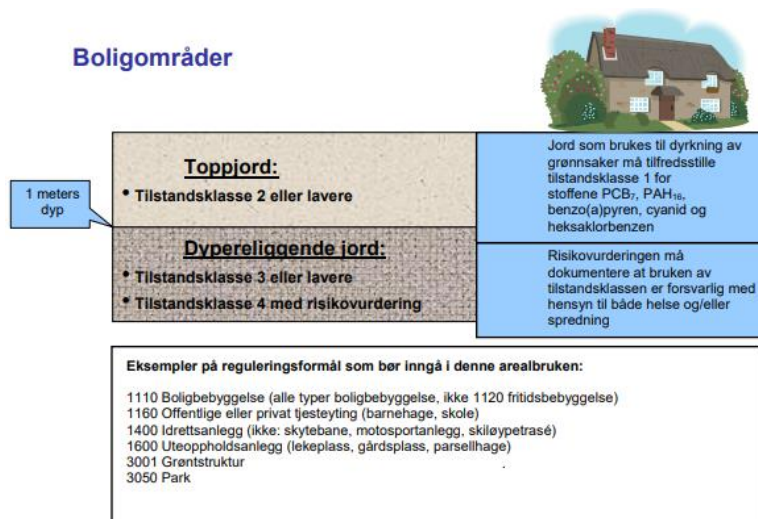
Ved gjenbruk av forurensede masser på egen eiendom må konsentrasjonene vurderes i henhold til arealbruk. Tromsø kommune ønsker å se på muligheten for en kostnytte vurdering i forhold til regulering av tomten og plassering av idrettshall, samt parkering og veiforekomst.

En idrettshall faller under arealbruk tilsvarende «boligområder» og parkering faller innen under «sentrumsområder, kontor og forretning og veiforekomst faller under «Industri og trafikk areal» (Miljødirektoratet, 2024). Om planområdet reguleres adskilt så vil det i teorien stilles ulike krav til hva som er akseptert til gjenbruk på planområdet.

For «boligområder» kan toppjord (0-1 m) i tilstandsklasse 2 eller lavere gjenbrukes. I dypere liggende jord (1-2 m og nedover) kan masser i tilstandsklasse 3 gjenbrukes, tilstandsklasse 4 kan også aksepteres dersom det foreligger en akseptabel risikovurdering for disse.

For «sentrumsområder, kontor og forretning» og «industri og trafikkareal» kan toppjord i tilstandsklasse 3 eller lavere gjenbrukes. I dypereliggende masser (1-2 m og nedover) kan tilstandsklasse 3 eller lavere også aksepteres, tilstandsklasse 4 og 5 kan aksepteres dersom det foreligger en akseptabel risikovurdering (Miljødirektoratet, 2024).

Se Figur 1 som oppsummerer arealbruk og tilstandsklasser.



Industri og trafikkareal



Sentrumsområder, kontor og forretning



Figur 1 for oversikt over hvilke forurensningsgrader (tilstandsklasser) som er akseptert for ulike arealbruk (Miljødirektoratet, 2024).

4.2 Forslag til nye grenseverdier som er på høring

Miljødirektoratet har, med bistand fra Norges Geotekniske Institutt (NGI) og Folkehelseinstituttet (FHI), har utarbeidet forslag til nye grenseverdier for forurenset grunn (Tabell 1). Vurderingen av stoffenes egenskaper og giftighet for mennesker og miljø har blitt

benyttet som grunnlag for endringen (Miljødirektoratet, 2022). Forslaget er til høring (høringsnummer. 2022/12201), fristen gikk ut 20.03.2023, status er at vurderingen er til behandling hos Miljødirektoratet på ubestemt tid.

Tabell 1. Forslag til nye grenseverdier som er til høring.

Beskrivelse av tilstand/ stoff	Tilstandsklasse 1 /normverdi Meget god	Øvre grense tilstandsklasse 2 God	Øvre grense tilstandsklasse 3 Moderat	Øvre grense tilstandsklasse 4 Dårlig	Øvre grense tilstandsklasse 5 Svært dårlig
Arsen	8	20	40	80	400
Bly	25		100	200	1000
Kadmium	1	10	15	90	450
Kvikksølv	0,2	2	4	10	50
Kobber	100		200	1000	5000
Sink	120	300	500	3500	17500
Krom (total)	70	170	270	2200	10000
Krom (VI)	0,3	5	15	30	150
Nikkel	60	100	150	1000	2000
ΣPCB7	0,01		2,5	5	10
DDT	0,3		12	30	50
Trikloretan*	0,01	0,01/0,1	0,05/2,5	0,05/25	0,25/125
ΣPAH-16	2	4	10	20	100
Benzo(a)pyren	0,3		1,7	3,5	17
Benzen*	0,1	0,03/0,8	0,2/100	0,2/200	1/1000
Alifater >C8-C10	10	40	80	160	800
Alifater >C10-C12	100	200	750	1500	7500
Alifater >C12-C35	100	300	600	2000	10000
THC C10-C40	200	500	1000	3000	15000
DEHP	6	40	70	700	3500

* Én tilstandsklasse er tilpasset arealer med bygg, der eksponering av mennesker via innsig av gass i bygg er tatt særskilt hensyn til. Den andre tilstandsklassegrensen er tilpasset arealer uten bygg og tar ikke hensyn til eksponering for gass på samme måte.

4.3 Helse og spredningsrisikovurdering

Miljødirektoratets åpner for at det kan utføres en spesifikk vurdering av helse- og spredningsrisiko dersom tilstandsklassegrensene for planlagt arealbruk på området er overskredet.

Ved behov for slik stedsspesifikk risikovurdering vil den gjøres ved hjelp av Miljødirektoratets beregningsverktøy for å vurdere risiko for human helse og spredning. Verktøyene er basert på grunnlagsmaterialet i M-2171 (oppdatert 28.02.2024) – Verktøy for å vurdere risiko for menneskers helse fra forurenset grunn og M-2173 (oppdatert 28.02.2024) – Verktøy for å beregne spredning fra forurenset grunn (verktøyene er hentet fra (Miljødirektoratet, 2024).

4.4 Avfallsforskriften, deponering av masser.

Hvis de forurensete massene ikke kan gjenbrukes eller omdisponeres og må leveres på et deponi, er det ulike dokumentasjonskrav for de ulike deponiene massene kan leveres til.

Deponi for inert avfall, deponi for ordinært avfall og deponi for farlig avfall har ulike grenseverdier som er gitt i avfallsforskriften.

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% (Lovdata, 2014). Det er likevel tillatt å deponere:

- 1) Gateoppsop
- 2) Forurenset jord og forurensete muddermasser
- 3) Ristegods, silgods, og sandfang-avfall fra avløpsrensaneanlegg
- 4) Avløpsslam som ikke tilfredsstillter kvalitetskravene for gjødselvarer

Det er i tillegg egne krav til TOC deponikategorier. Disse deponikategoriene med tilhørende TOC-grense er vist i Tabell 2.

Tabell 2: 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%

Deponering av massene vil bli bedre omtalt i eget dokument som omhandler utlekkingsstester.

5 Undersøkelser fra hovedrapporten

Det ble opprinnelig satt opp til prøvetakning på 33 steder, men på grunn av grunnforhold så ble to av prøvene utelatt fra undersøkelsen. Analyseresultatene fra hovedundersøkelsen er presentert fra Tabell 3 til Tabell 6. Analysene viser at det er stor variasjon i forurensningsgraden og at det flere av prøvene som er multiforurenset av flere forbindelser. Prøvene varierer mellom tilstandsklasse 1 til 5 og enkelte av prøvene overskrider grensen for farlig avfall for forbindelsene bly og sink. Det virker som forekomsten av benzen er en gjenganger med for høye verdier.

Tabell 3. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2024).

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M 1-1	M 1-2	M 2-1	M 2-2	M 3-1	M 3-2	M 4-1	M 4-2	M 5-1	M 5-2	M 6-1	M 6-2	M 7-1	M 7-2	M 7-3	M 8-1	M 8-2
Arsen (As)	8	1000	<0.50	5	5,4	45	<0.50	6,2	6,8	3,9	270	3,5	<0.50	14	2,2	19	6,7	<0.50	40
Bly (Pb)	60	2500	6,1	14	110	460	700	420	340	180	21	55	170	47	28	6400	1700	49	880
Kadmium (Cd)	1,5	1000	<0.020	0,14	0,25	2,2	0,76	2,7	1,6	0,75	1,9	0,42	0,04	0,64	0,062	1,6	0,85	0,18	160
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,015	0,012	0,2	0,22	0,11	0,13	0,03	0,079	0,047	0,021	0,013	0,088	0,012	0,15	0,063	0,014	0,044
Kobber (Cu)	100	2500	46	69	72	140	540	170	36	1100	260	140	30	49	15	100	40	26	390
Sink (Zn)	200	2500	66	220	600	2700	1000	2000	370	590	310	200	92	850	130	1800	1100	100	2100
Krom (Cr)	50	1000	33	21	15	64	38	39	18	13	230	21	22	24	20	190	28	49	150
Nikkel (Ni)	60	1000	24	14	8,5	49	98	38	11	14	18	16	23	25	11	56	47	40	120
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.0070	<0.0070	0,034	<0.007	<0.0070	0,019	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,021	0,14
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,97	0,42	2	24	0,87	3,2	9,1	3,5	0,58	1,6	0,76	2,1	<0.16	0,53	3,5	0,41	3,5
Benzo[a]pyren	0,1	100	0,057	<0.010	0,2	1,4	0,041	0,16	0,98	0,35	0,014	0,11	0,055	0,086	<0.010	0,019	0,13	0,042	0,25
Benzen	0,01	1000	<0.010	0,41	<0.010	0,031	0,13	0,082	0,31	0,037	0,026	0,21	<0.010	0,044	<0.010	0,15	0,12	0,017	0,083
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2,9	4,6	<2.0	2,1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4
Alifater >C10-C12	50	20000	<5.0	7,9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8,6	25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7,7
Alifater >C12-C35	100	20000	64	170	61	120	640	460	45	140	77	240	10	150	35	170	110	110	160

Tabell 4. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2024).

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M 9-1	M 9-2	M 10-1	M 10-2	M 11-1	M 11-2	M 12-1	M 12-2	M 13-1	M 13-2	M 14-1	M 14-2	M 15-1	M 15-2	M 16-1	M 16-2
Arsen (As)	8	1000	2	15	<0.50	5	82	22	2,4	18	4,5	3	2,6	3,3	3,7	5	7,9	6,6
Bly (Pb)	60	2500	44	90	3,3	8,1	220	31	3,4	23	15	380	4,4	82	10	6,1	34	10
Kadmium (Cd)	1,5	1000	1,4	1,1	0,055	0,043	3,2	0,39	<0.020	0,36	0,053	0,098	0,023	1	0,052	0,095	0,42	0,055
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,031	0,077	<0.010	<0.010	0,14	0,077	<0.010	0,1	<0.010	<0.010	<0.010	0,079	0,059	0,014	0,053	<0.010
Kobber (Cu)	100	2500	47	280	16	32	190	48	13	53	32	100	36	36	36	14	45	34
Sink (Zn)	200	2500	1400	1200	36	48	1500	370	22	790	26	340	22	720	36	79	340	62
Krom (Cr)	50	1000	24	37	28	38	98	31	22	36	30	27	22	20	28	15	24	47
Nikkel (Ni)	60	1000	22	23	15	22	14	15	9,9	23	19	19	17	22	21	8,5	17	27
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,011	<0.0070	<0.007	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,59	1,1	<0.16	0,024	7,4	0,23	<0.16	1,4	0,48	0,82	0,62	1,5	0,42	0,034	0,41	0,31
Benzo[a]pyren	0,1	100	0,036	0,049	<0.010	<0.010	0,6	0,016	<0.010	0,046	0,038	0,027	0,043	0,089	0,039	<0.010	0,035	<0.010
Benzen	0,01	1000	0,013	0,31	<0.010	0,01	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,073	<0.010	0,047	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2,8	17	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	20000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	73	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	20000	7200	730	<10	<10	53	17	<10	<10	210	190	260	310	180	590	<10	<10

Tabell 5. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2024).

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M 17-1	M 17-2	M 18-1	M 18-2	M 19-1	M 19-2	M 19-3	M 20-1	M 20-2	M 21-1	M 21-2	M 23-1	M 23-2	M 24-1	M 24-2	M 25-1	M 25-2
Arsen (As)	8	1000	1	4,1	0,92	3	2,7	2,2	1,6	4,9	3,7	12	5,4	3,4	6,1	3,8	4,8	2,9	3,5
Bly (Pb)	60	2500	2,7	6,2	1,6	3,5	3,8	<1.0	3,2	61	260	120	79	7,3	9	4,7	3,4	6,7	96
Kadmium (Cd)	1,5	1000	<0.020	0,052	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0,023	0,063	0,25	0,16	<0.020	0,099	0,058	0,033	<0.020	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	<0.010	0,014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,016	0,027	0,061	0,044	0,015	0,018	0,02	<0.010	<0.010	0,01
Kobber (Cu)	100	2500	11	16	22	30	13	19	31	22	39	36	46	37	33	17	52	22	82
Sink (Zn)	200	2500	17	51	26	21	22	35	27	97	78	250	270	96	60	31	21	24	27
Krom (Cr)	50	1000	16	39	23	20	20	22	22	23	22	19	26	31	24	22	21	21	33
Nikkel (Ni)	60	1000	8,9	12	10	14	10	18	21	15	22	15	17	17	18	14	20	14	28
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,007	<0.0070	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,01	0,35	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0,056	0,072	0,011	2,4	5,2	0,23	0,19	0,32	<0.16	0,083	<0.16
Benzo[a]pyren	0,1	100	<0.010	0,013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,18	0,43	0,018	0,013	0,027	<0.010	<0.010	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,062	<0.010	0,065	<0.010	0,084	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3,6	<2.0	<2.0	2,7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	20000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5,5	10	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	20000	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	22	13	18	68	260	22	<10	24	<10	<10

Tabell 6. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2024).

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M 26-1	M 26-2	M 27-1	M 27-2	M 28-1	M 28-2	M 29-1	M 29-2	M 30-1	M 30-2	M 32-1	M 32-2	M 33-1	M 33-2
Arsen (As)	8	1000	3,4	1	3,5	0,69	3	3,3	2,1	5,7	3,5	<0.50	27	11	1,7	1,4
Bly (Pb)	60	2500	5,7	<1.0	7,6	4,4	8	7,7	6,7	3,2	6,1	5	35	72	5,2	2,3
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,044	<0.020	0,088	<0.020	0,046	0,062	0,075	0,046	0,044	<0.020	0,21	0,21	<0.020	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,018	0,049	<0.010	0,017	<0.010	<0.010	0,058	0,024	<0.010	<0.010
Kobber (Cu)	100	2500	51	47	33	29	24	24	59	56	24	25	22	20	42	40
Sink (Zn)	200	2500	61	64	48	46	33	52	41	26	39	26	260	190	19	18
Krom (Cr)	50	1000	30	51	33	35	23	22	20	22	31	23	22	24	25	23
Nikkel (Ni)	60	1000	18	27	25	24	18	16	14	25	18	18	14	17	25	22
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,012	0,41	0,32	0,3	0,05	0,22	0,06	<0.16	0,13	0,1	0,43	0,44	0,019	0,013
Benzo[a]pyren	0,1	100	<0.010	<0.010	0,023	0,035	<0.010	<0.010	0,014	<0.010	0,014	0,011	0,055	0,029	<0.010	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,018	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	20000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	20000	<10	<10	<10	120	12	12	<10	12	26	32	48	61	17	13

6 Resultater, arealbruk og risikovurdering

6.1 Sammenstilling med tidligere resultater

Det ble tatt supplerende prøver i perioden 26.02-29.02-2024. Prøvene ble analysert for de sammen forbindelsene som ble analysert i hovedrapporten.

For å redusere kostnaden med prosjektet og forsikre at grunnlaget for informasjon om forurensingssituasjonen ved Elveneset var tilstrekkelig så ble det tatt prøvemateriale i sjiktet 2-3 m, 3-4 m og 4-5 m under terrenget. Det ble tatt et valg utfra vurdering av tidligere resultat fra hovedundersøkelse om hvilke prøver som skulle sendes i forbindelse med første vurdering. Resterende prøvemateriale fra de ulike dybdene fra prøvestedene har blitt lagret for eventuell ettersending.

For den første runden med innsending av supplerende prøver så ble det sendt 34 prøver.

Det ble sendt en ettersending av 18 nye prøver på grunn av ikke tilfredsstillende analyseresultat, der begrensingen nedover blant annet ikke hadde blitt avdekket tilstrekkelig. Etter svarene fra de to innsendingene så vurderes resultatene til å være tilstrekkelig for videre vurdering. Videre innsending av prøver er avsluttet.

Tabell 7 til Tabell 14 viser en oppsummering av samtlige prøver fra hovedundersøkelsen og fra den supplerende undersøkelsen. Kart med oversikt over punkter vises fra Kart 2 til Kart 6, punktene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

Tabell 7. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M1 0-1	M1 1-2	M1 2-3	M1 3-4	M1 4-5	M2 0-1	M2 1-2	M2 2-3	M2 3-4	M2 4-5	M3 0-1	M3 1-2	M3 2-3	M3 3-4	M3 4-5
Arsen (As)	8	1000	<0.50	5	3,9	6,6	4,4	5,4	45	28	13	2,5	<0.50	6,2	11	7,4	9
Bly (Pb)	60	2500	6,1	14	110	120	17	110	460	240	85	1,9	700	420	140	120	34
Kadmium (Cd)	1,5	1000	<0.020	0,14	0,31	0,13	0,44	0,25	2,2	2,7	2	0,36	0,76	2,7	0,029	0,077	0,11
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,015	0,012	0,21	0,35	0,053	0,2	0,22	0,39	0,33	<0.010	0,11	0,13	0,15	0,12	0,019
Kobber (Cu)	100	2500	46	69	1500	1000	120	72	140	220	240	54	540	170	94	53	30
Sink (Zn)	200	2500	66	220	1300	850	74	600	2700	2700	8500	90	1000	2000	300	260	78
Krom (Cr)	50	25000	33	21	38	32	16	15	64	160	110	15	38	39	57	44	24
Nikkel (Ni)	60	1000	24	14	32	33	11	8,5	49	53	72	8,6	98	38	40	34	19
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	0,016	<0.007	<0.0070	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	0,034	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,97	0,42	2	3	0,28	2	24	8,5	240	0,32	0,87	3,2	1,3	1,3	0,032
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,057	<0.010	0,19	0,36	0,017	0,2	1,4	0,39	3,8	<0.010	0,041	0,16	0,068	0,12	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	0,41	0,028	0,16	0,043	<0.010	0,031	0,16	0,075	0,018	0,13	0,082	0,011	0,16	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2,7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3,6	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4	3,2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2,1	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	7,9	<5.0	12	<5.0	<5.0	<5.0	8,8	6,7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	64	170	89	150	<10	61	120	580	260	25	640	460	45	650	18

Tabell 8. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M4 0-1	M4 1-2	M4 2-3	M4 3-4	M4 4-5	M5 0-1	M5 1-2	M5 2-3	M5 3-4	M5 4-5	M6 0-1	M6 1-2	M6 2-3	M6 3-4	M6 4-5
Arsen (As)	8	1000	6,8	3,9	19	9	2,8	270	3,5	4	9,4	1,4	<0.50	14	13	6	10
Bly (Pb)	60	2500	340	180	160	200	7,9	21	55	74	77	1,9	170	47	550	960	53
Kadmium (Cd)	1,5	1000	1,6	0,75	1,2	0,66	0,043	1,9	0,42	<0.020	0,41	<0.020	0,04	0,64	0,27	<0.020	0,2
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,03	0,079	0,2	0,077	<0.010	0,047	0,021	0,083	0,049	<0.010	0,013	0,088	0,11	0,12	0,032
Kobber (Cu)	100	2500	36	1100	370	210	140	260	140	220	410	33	30	49	210	120	84
Sink (Zn)	200	2500	370	590	1500	1000	79	310	200	220	1000	62	92	850	490	760	320
Krom (Cr)	50	25000	18	13	66	29	21	230	21	36	49	17	22	24	34	39	24
Nikkel (Ni)	60	1000	11	14	31	29	17	18	16	100	88	15	23	25	20	25	17
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.0070	0,019	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,013	0,02	0,37
Sum PAH(16) EPA	2	2500	9,1	3,5	6,5	8,4	0,056	0,58	1,6	3,4	1,4	0,11	0,76	2,1	0,21	0,64	0,41
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,98	0,35	0,39	0,5	<0.010	0,014	0,11	0,17	0,027	<0.010	0,055	0,086	<0.010	0,034	0,019
Benzen	0,01	1000	0,31	0,037	0,19	0,2	<0.010	0,026	0,21	0,12	0,1	0,018	<0.010	0,044	0,12	0,15	0,086
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	13	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	2,9	4,6	4	3,2	<2.0	<2.0	2,1	14	7,3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	8,6	25	12	9,1	<5.0	<5.0	<5.0	40	23	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	45	140	280	180	<10	77	240	270	330	10	10	150	98	170	91

Tabell 9. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M7 0-1	M7 1-2	M7 2-3	M7 3-4	M7 4-5	M8 0-1	M8 1-2	M9 0-1	M9 1-2	M9 2-3	M9 3-4	M9 4-5	M10 0-1	M10 1-2	M11 0-1	M11 1-2
Arsen (As)	8	1000	2,2	19	6,7	1,3	4,8	<0.50	40	2	15	14	3,9	1,5	<0.50	5	82	22
Bly (Pb)	60	2500	28	6400	1700	3,6	17	49	880	44	90	170	77	5,1	3,3	8,1	220	31
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,062	1,6	0,85	0,22	0,23	0,18	160	1,4	1,1	140	5,1	0,19	0,055	0,043	3,2	0,39
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,012	0,15	0,063	0,021	0,032	0,014	0,044	0,031	0,077	0,29	0,23	0,013	<0.010	<0.010	0,14	0,077
Kobber (Cu)	100	2500	15	100	40	23	38	26	390	47	280	170	69	7,3	16	32	190	48
Sink (Zn)	200	2500	130	1800	1100	470	420	100	2100	1400	1200	1400	300	24	36	48	1500	370
Krom (Cr)	50	25000	20	190	28	19	22	49	150	24	37	54	27	12	28	38	98	31
Nikkel (Ni)	60	1000	11	56	47	13	19	40	120	22	23	49	19	6,3	15	22	14	15
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	0,015	0,023	0,021	0,14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,011	<0.0070
Sum PAH(16) EPA	2	2500	<0.16	0,53	3,5	0,67	1,2	0,41	3,5	0,59	1,1	2	0,55	0,011	<0.16	0,024	7,4	0,23
Benzo[a]pyren	0,1	1000	<0.010	0,019	0,13	0,041	0,076	0,042	0,25	0,036	0,049	0,034	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,6	0,016
Benzen	0,01	1000	<0.010	0,15	0,12	0,058	0,11	0,017	0,083	0,013	0,31	0,084	0,078	<0.010	<0.010	0,01	0,019	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4	<2.0	<2.0	<2.0	3,4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7,7	<5.0	<5.0	<5.0	6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	35	170	110	48	160	110	160	7200	730	280	240	<10	<10	<10	53	17
TOC (%)			NA	11	NA	2,1	2,5	NA	NA	NA	NA	16	5,9	0,41	NA	NA	NA	NA

Tabell 10. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M12 1-1	M12 1-2	M12 2-3	M12 3-4	M12 4-5	M13 0-1	M13 1-2	M13 2-3	M13 3-4	M14 0-1	M14 1-2	M15 0-1	M15 1-2	M15 2-3	M15 3-4	M15 4-5
Arsen (As)	8	1000	2,4	18	5,4	6	2,6	4,5	3	4,4	2,8	2,6	3,3	3,7	5	<0.50	4,5	2,8
Bly (Pb)	60	2500	3,4	23	11	11	2,2	15	380	190	33	4,4	82	10	6,1	68	4,4	<1.0
Kadmium (Cd)	1,5	1000	<0.020	0,36	0,45	0,43	0,13	0,053	0,098	0,21	0,31	0,023	1	0,052	0,095	8,4	0,49	0,34
Kvikksølv (Hg)	1	2500	<0.010	0,1	0,054	0,026	0,013	<0.010	<0.010	0,23	0,015	<0.010	0,079	0,059	0,014	0,21	0,019	<0.010
Kobber (Cu)	100	2500	13	53	47	33	28	32	100	440	20	36	36	14	150	16	21	
Sink (Zn)	200	2500	22	790	1400	500	120	26	340	290	35	22	720	36	79	3700	230	40
Krom (Cr)	50	25000	22	36	42	22	14	30	27	30	17	22	20	28	15	53	22	17
Nikkel (Ni)	60	1000	9,9	23	40	13	9	19	19	25	12	17	22	21	8,5	62	13	10
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	<0.16	1,4	1,8	0,66	0,16	0,48	0,82	1,1	<0.16	0,62	1,5	0,42	0,034	7,1	0,2	0,016
Benzo[a]pyren	0,1	1000	<0.010	0,046	0,14	0,048	0,013	0,038	0,027	0,071	<0.010	0,043	0,089	0,039	<0.010	0,084	<0.010	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	<0.010	0,082	0,043	<0.010	<0.010	<0.010	0,18	<0.010	<0.010	0,073	<0.010	0,047	0,071	0,049	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	2,9	<2.0	2,8	17	17	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2,3	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	73	14	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	<10	<10	81	69	<10	210	190	210	28	260	310	180	590	200	55	12
TOC (%)			0,45	NA	2,3	2,3	1,3	NA	NA	7,1	2,5	NA	NA	NA	NA	17	1,8	2,2

Tabell 11. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M16 0-1	M16 1-2	M17 0-1	M17 1-2	M18 0-1	M18 1-2	M18 2-3	M19 0-1	M19 1-2	M19 2-3	M19 3-4	M20 0-1	M20 1-2	N20 2-3	M20 3-4
Arsen (As)	8	1000	7,9	6,6	1	4,1	0,92	3	14	2,7	2,2	1,6	1,6	4,9	3,7	3,4	4,1
Bly (Pb)	60	2500	34	10	2,7	6,2	1,6	3,5	26	3,8	<1.0	3,2	2,2	61	260	120	8,3
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,42	0,055	<0.020	0,052	<0.020	<0.020	0,31	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0,023	0,063	<0.020	0,1
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,053	<0.010	<0.010	0,014	<0.010	<0.010	0,051	<0.010	<0.010	<0.010	0,025	0,016	0,027	<0.010	0,051
Kobber (Cu)	100	2500	45	34	11	16	22	30	34	13	19	31	47	22	39	51	27
Sink (Zn)	200	2500	340	62	17	51	26	21	390	22	35	27	73	97	78	59	48
Krom (Cr)	50	25000	24	47	16	39	23	20	30	20	22	22	23	23	22	33	22
Nikkel (Ni)	60	1000	17	27	8,9	12	10	14	12	10	18	21	25	15	22	24	16
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,016	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,41	0,31	0,01	0,35	<0.16	<0.16	1,4	<0.16	<0.16	0,056	<0.16	0,072	0,011	<0.16	<0.16
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,035	<0.010	<0.010	0,013	<0.010	<0.010	0,11	<0.010	<0.010	<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	<0.010	0,062	0,035	<0.010	0,065	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3,6	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5,5	10	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	<10	<10	<10	21	<10	<10	69	<10	<10	22	28	13	18	33	<10
TOC (%)			NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,4	NA	0,96	NA	1,2	NA	NA	0,95	0,57

Tabell 12. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

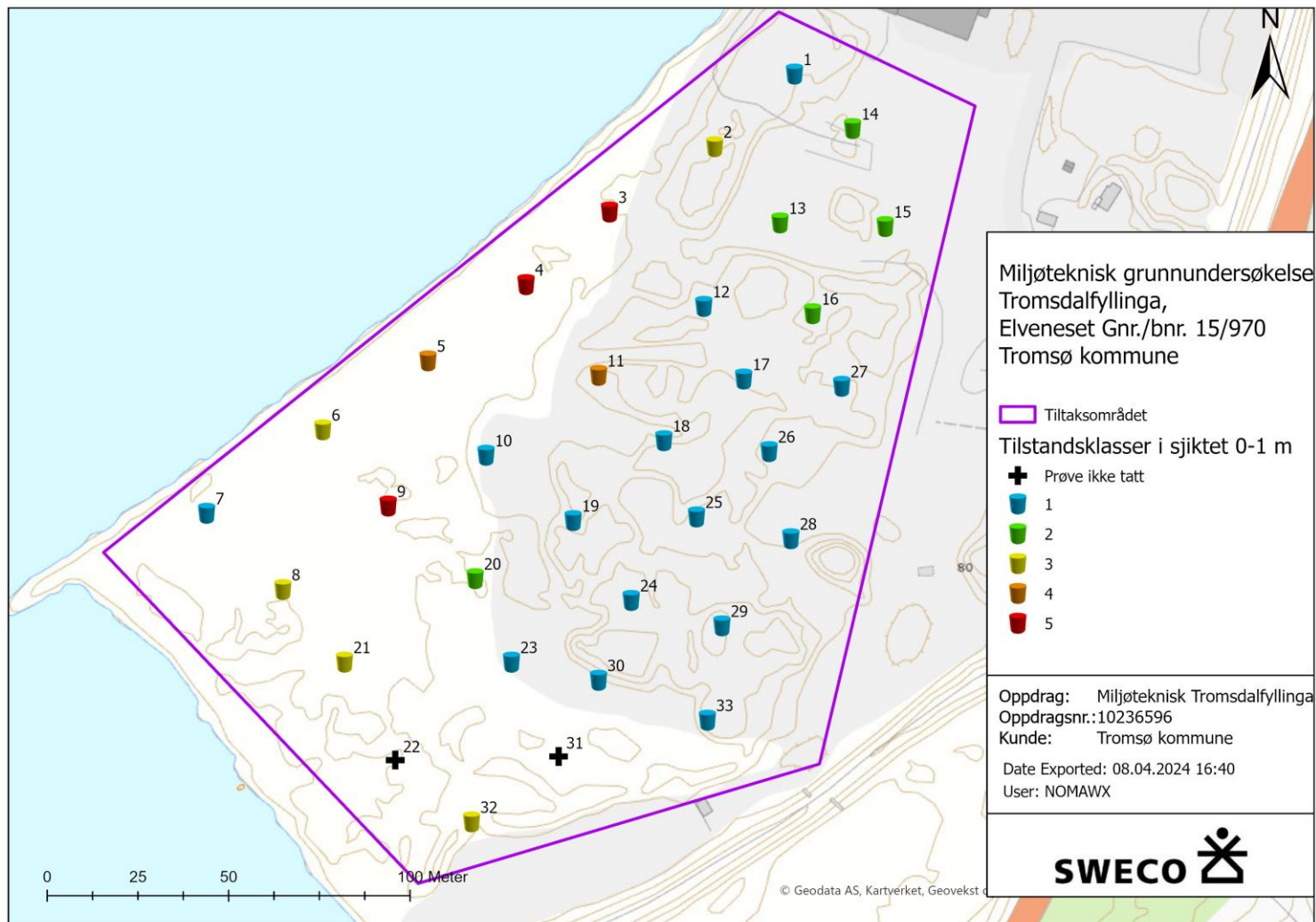
Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M21 0-1	M21 1-2	M21 2-3	M21 3-4	M23 0-1	M23 1-2	M24 0-1	M24 1-2	M24 2-3	M24 3-4	M24 4-5	M25 0-1	M25 1-2	M25 2-3
Arsen (As)	8	1000	12	5,4	12	3,1	3,4	6,1	3,8	4,8	2,5	2,5	4,6	2,9	3,5	1,5
Bly (Pb)	60	2500	120	79	130	6,8	7,3	9	4,7	3,4	<1.0	<1.0	33	6,7	96	<1.0
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,25	0,16	0,33	0,077	<0.020	0,099	0,058	0,033	<0.020	<0.020	0,032	<0.020	<0.020	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,061	0,044	0,79	0,13	0,015	0,018	0,02	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	<0.010
Kobber (Cu)	100	2500	36	46	64	16	37	33	17	52	29	33	22	22	82	35
Sink (Zn)	200	2500	250	270	650	120	96	60	31	21	22	26	26	24	27	27
Krom (Cr)	50	25000	19	26	32	17	31	24	22	21	24	22	23	21	33	31
Nikkel (Ni)	60	1000	15	17	32	11	17	18	14	20	17	17	17	14	28	19
Sum 7 PCB	0,01	10	0,007	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0070
Sum PAH(16) EPA	2	2500	2,4	5,2	0,84	0,15	0,23	0,19	0,32	<0.16	<0.16	<0.16	0,053	0,083	<0.16	<0.16
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,18	0,43	0,017	0,012	0,018	0,013	0,027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	0,084	1,9	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	12	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	64	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	2,7	1500	3,8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	1200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	68	260	1200	15	22	<10	24	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10

Tabell 13. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

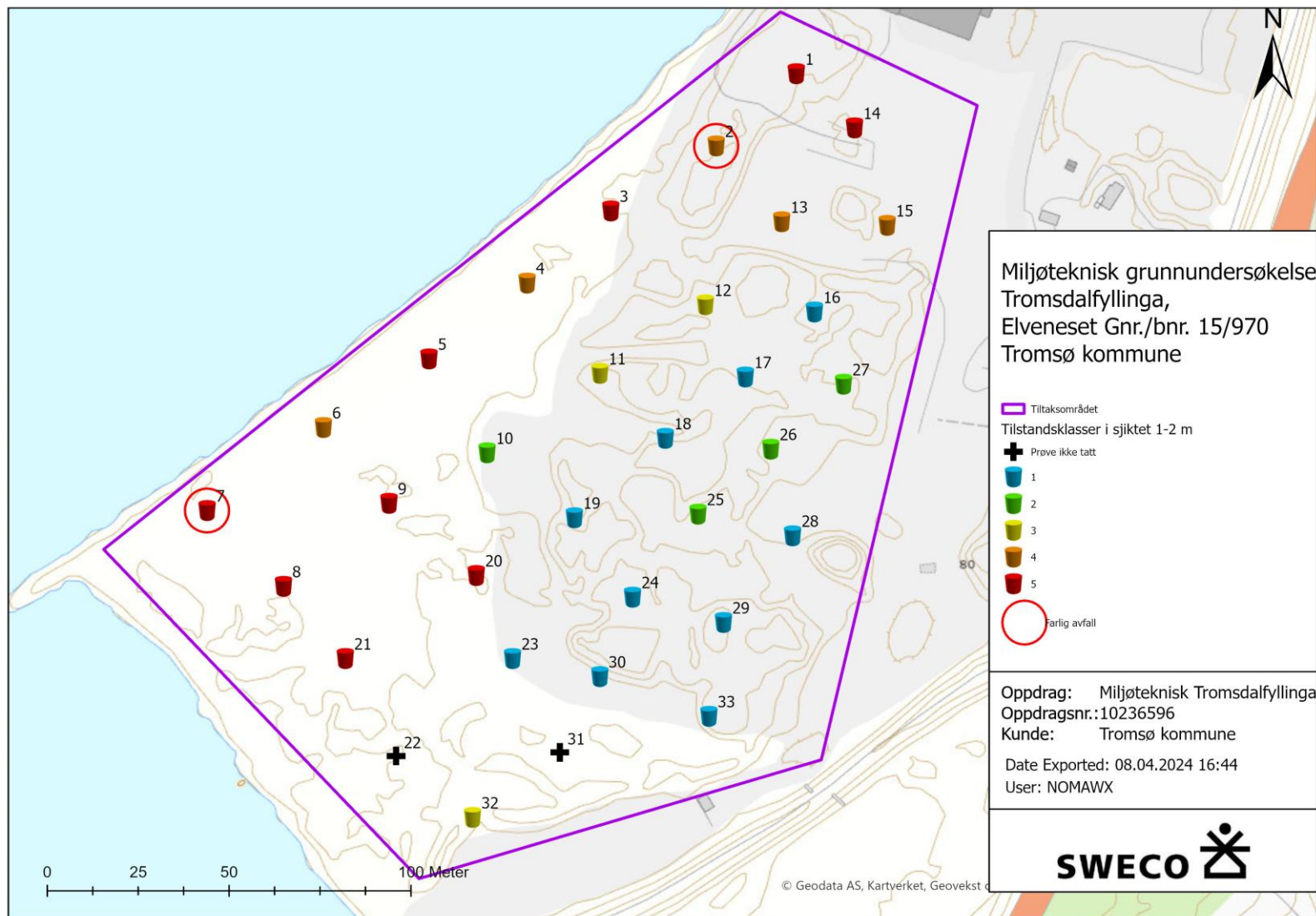
Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M26 0-1	M26 1-2	M26 2-3	M271 0-1	M27 1-2	M27 2-3	M28 0-1	M28 1-2	M29 0-1	M29 1-2	M29 2-3	M29 3-4	M29 4-5	M30 0-1	M30 1-2
Arsen (As)	8	1000	3,4	1	3,7	3,5	0,69	1,9	3	3,3	2,1	5,7	1,3	6,3	3	3,5	<0.50
Bly (Pb)	60	2500	5,7	<1.0	4,6	7,6	4,4	5,3	8	7,7	6,7	3,2	3,4	7,6	3,5	6,1	5
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,044	<0.020	<0.020	0,088	<0.020	<0.020	0,046	0,062	0,075	0,046	0,14	0,12	0,16	0,044	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	<0.010	<0.010	0,022	<0.010	<0.010	0,022	0,018	0,049	<0.010	0,017	0,019	0,054	0,01	<0.010	<0.010
Kobber (Cu)	100	2500	51	47	34	33	29	31	24	24	59	56	14	42	15	24	25
Sink (Zn)	200	2500	61	64	58	48	46	36	33	52	41	26	36	60	25	39	26
Krom (Cr)	50	25000	30	51	32	33	35	24	23	22	20	22	17	30	22	31	23
Nikkel (Ni)	60	1000	18	27	21	25	24	19	18	16	14	25	11	22	14	18	18
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,019	0,013	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,012	0,41	3,6	0,32	0,3	<0.16	0,05	0,22	0,06	<0.16	<0.16	0,01	<0.16	0,13	0,1
Benzo[a]pyren	0,1	1000	<0.010	<0.010	0,023	0,023	0,035	<0.010	<0.010	<0.010	0,014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,014	0,011
Benzen	0,01	1000	<0.010	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5,5	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	<10	<10	11	<10	120	<10	12	12	<10	12	13	17	24	26	32

Tabell 14. Analyseresultater, alle enheter i mg/kg. n.d. = under deteksjonsgrense. Analyseresultatene er farget etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn.

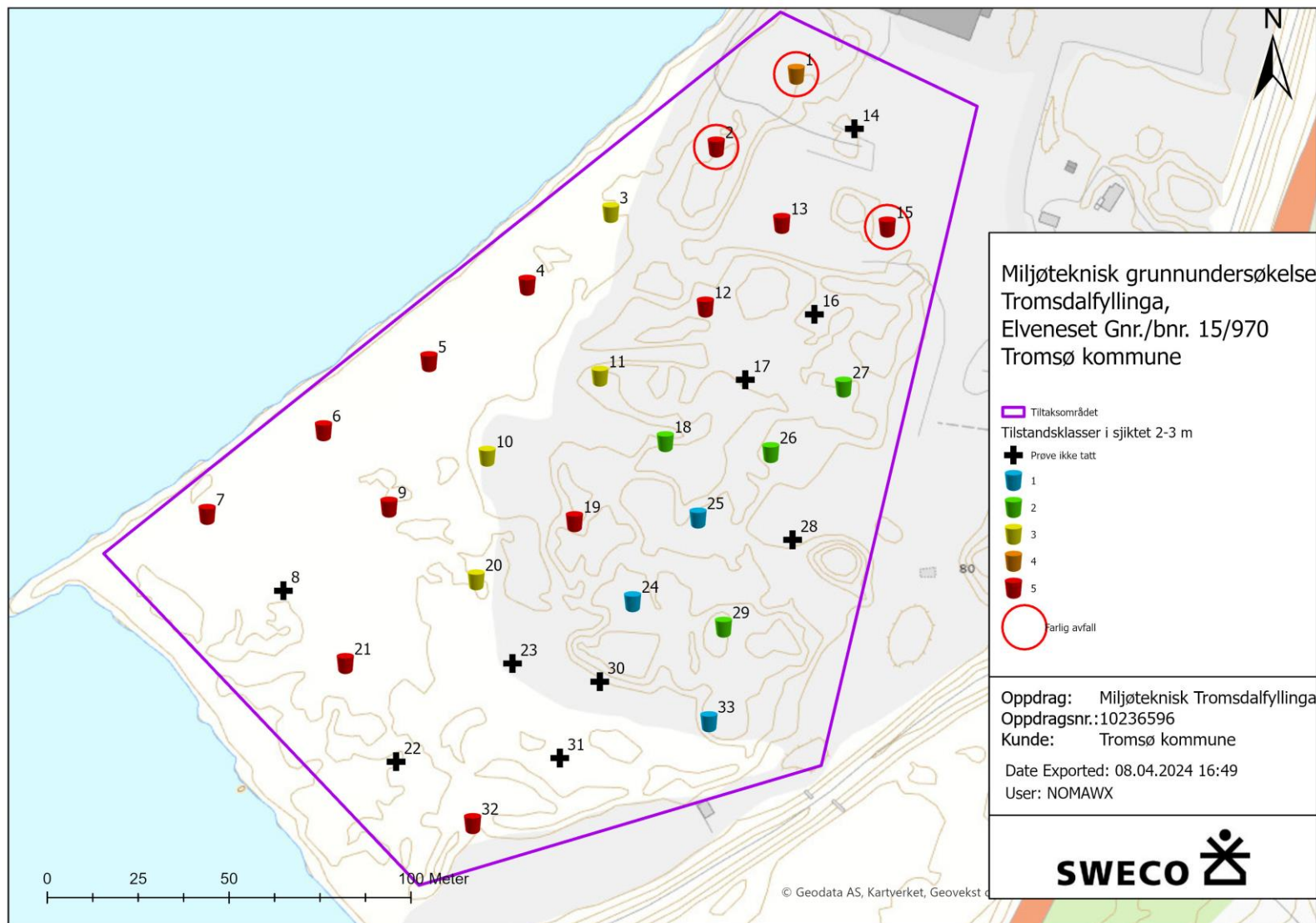
Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M32 0-1	M32 1-2	M32 2-3	M32 3-4	M32 4-5	M33 0-1	M33 1-2	M33 2-3
Arsen (As)	8	1000	27	11	1,8	3	4,3	1,7	1,4	1,9
Bly (Pb)	60	2500	35	72	86	6,2	4,8	5,2	2,3	4,5
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,21	0,21	0,48	0,065	0,21	<0.020	<0.020	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,058	0,024	0,16	0,013	<0.010	<0.010	<0.010	0,023
Kobber (Cu)	100	2500	22	20	190	18	15	42	40	33
Sink (Zn)	200	2500	260	190	1900	110	28	19	18	67
Krom (Cr)	50	25000	22	24	31	17	18	25	23	30
Nikkel (Ni)	60	1000	14	17	21	12	12	25	22	20
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	0,017	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,43	0,44	3	0,019	<0.16	0,019	0,013	<0.16
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,055	0,029	0,053	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzen	0,01	1000	<0.010	0,018	0,27	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	14	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	59	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	48	61	420	<10	<10	17	13	22



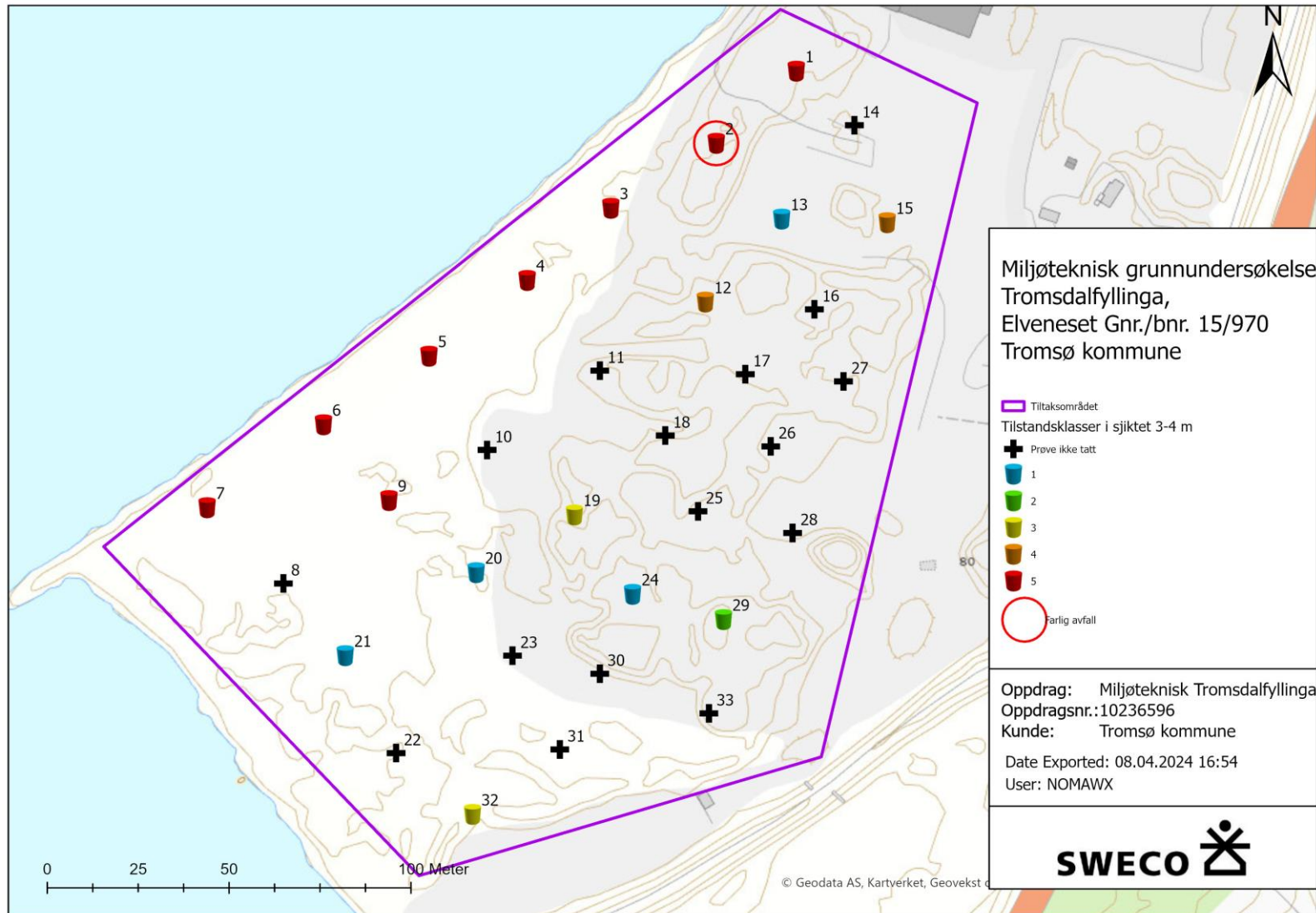
Kart 2. Oversikt over prøvepunkter med tilstandsklasser i sjiktet 0-1 m. Prøvepunktene er farget iht. Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Svarte kors indikerer prøver som ikke ble tatt pga. forhold i grunnen/ infrastruktur eller tolkning av resultater. Kilde: ArcGIS PRO/Geo Data AS



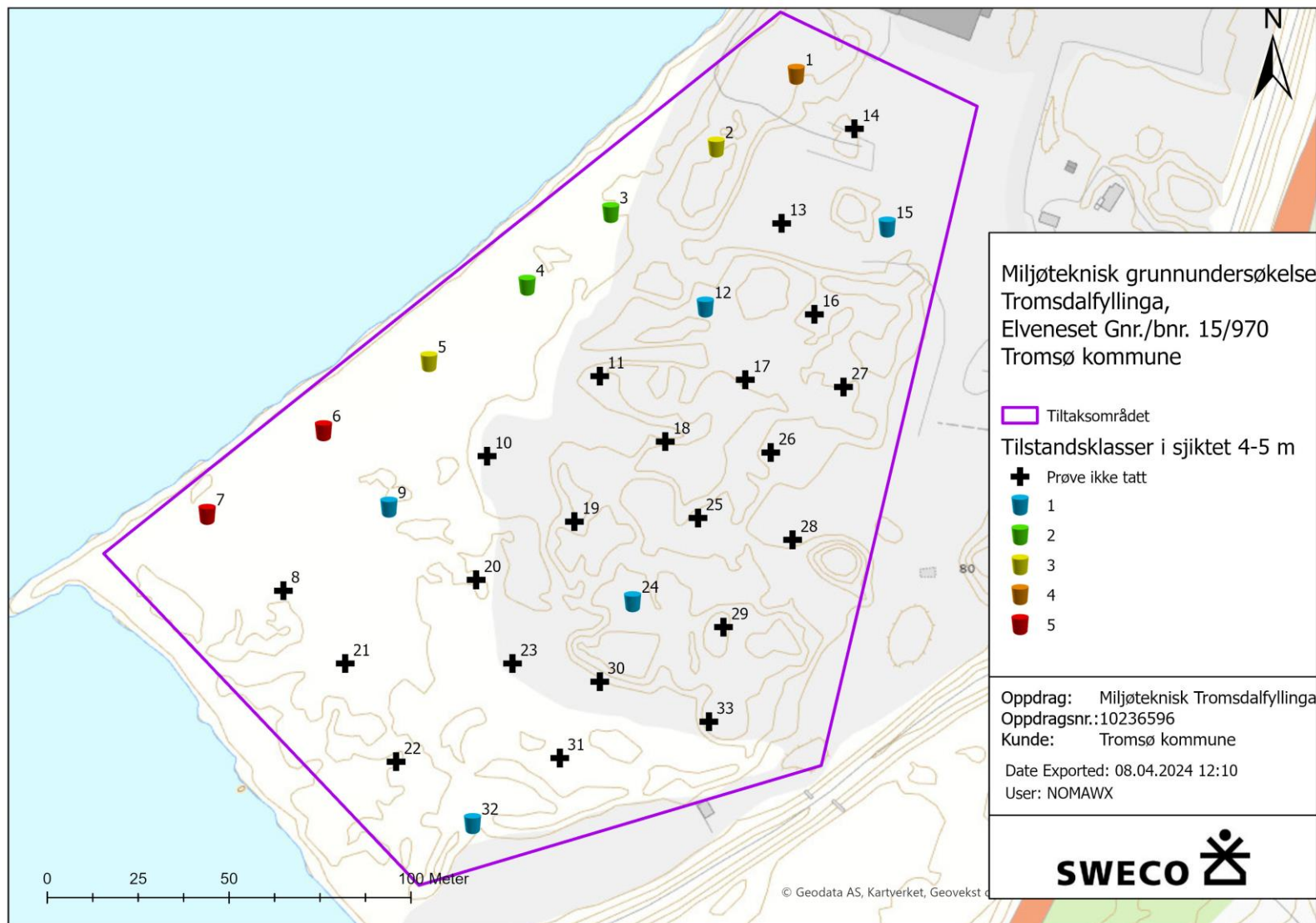
Kart 3. Oversikt over prøvepunkter med tilstandsklasser i sjiktet 1-2 m. Prøvepunktene er farget iht. Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Svarte kors indikerer prøver som ikke ble tatt pga. forhold i grunnen/ infrastruktur eller tolkning av resultater. Kilde: ArcGIS PRO/Geo Data AS



Kart 4. Oversikt over prøvepunkter med tilstandsklasser i sjiktet 2-3 m. Prøvepunktene er farget iht. Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Svarte kors indikerer prøver som ikke ble tatt pga. forhold i grunnen/ infrastruktur eller tolkning av resultater. Kilde: ArcGIS PRO/Geo Data AS



Kart 5. Oversikt over prøvepunkter med tilstandsklasser i sjiktet 3-4 m. Prøvepunktene er farget iht. Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Svarte kors indikerer prøver som ikke ble tatt pga. forhold i grunnen/ infrastruktur eller tolkning av resultater. Kilde: ArcGIS PRO/Geo Data AS



Kart 6. Oversikt over prøvepunkter med tilstandsklasser i sjiktet 4-5 m. Prøvepunktene er farget iht. Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Svarte kors indikerer prøver som ikke ble tatt pga. forhold i grunnen/ infrastruktur eller tolkning av resultater Kilde: ArcGIS PRO/Geo Data

6.2 Presentasjon og vurdering av resultater

Grunnforurensning består som oftest av en blanding av ulike forurensningsstoffer. Tidligere hovedundersøkelse har benyttet summen av additiv konsentrasjon for å vurdere om forurensningsverdiene tilsvarer farlig avfall. Dette er en utgått metode som ikke lengre benyttes. For å vurdere farlig avfall så benyttes grenseverdiene for farlig avfall, samt en metode som ser på faresetningen og terskelverdien for de ulike forbindelsene. For denne metoden er det avfall som medfører eller kan medføre umiddelbar eller langsiktig risiko for negativ påvirkning på miljøet som vurderes. Bly, kobber og sink er tungmetaller som ved enkelte prøvesteder er påvist med høye verdier ved Elveneset, forbindelsene har faresetning H410 (Tabell 15). Om forbindelsene med H410 overstiger terskel verdien på 1000 mg/kg så skal de summeres og vurderes om summen overstiger 2500 mg/kg.

Av de undersøkte prøvene så er det to prøver som klassifiseres som farlig avfall etter denne metoden, pluss de analysene som er registrert som farlig avfall for høyede verdier av enkelt forbindelser.

Tabell 15. Vurdering av farlig avfall ved bruk av terskelverdi og grenseverdi for faresetningen H410. Rød farge indikerer farlig avfall.

Prøve nr.	Dybde	Forbindelser i mg/kg som er over terskelverdi 1000 mg/kg	Utrekning	Grenseverdi	Vurdering
M1	2-3 m	Kobber 1500 mg/kg Sink 1200 mg/kg	$1500 + 1200 = 2700$ mg/kg	2500 mg/kg	Farlig avfall
M7	2-3 m	Bly 1700 mg/kg Sink 1100 mg/kg	$1700 + 1100 = 2800$ mg/kg	2500 mg/kg	Farlig avfall

Tidligere hovedundersøkelse viste at deler av området er sterkt forurenset. I sjiktet 0-1 m er det hovedsakelig områdene mot vest som har høyeste forurensningsgrad. Det er opp til tilstandsklasse 5 i to av prøvepunktene (M3 og M4). Området sentralt, mot nord og mot øst har lavere forurensningsgrad, der tilstandsklasse 1 og 2 er mest representert med unntak av M8, M9, M11, M21 og M32.

I dypereliggende jord (1 – 2 m) er det høyere forurensningsgrad. Området mot sør, vest og nord er opp til tilstandsklasse 5 i ni av prøvepunktene. Det er også masser som overskrider grense for farlig avfall i to av prøvene, M7 og M2. I M7 er dette på grunn av høyt innhold av bly, 6 400 mg/kg, og for M2 er det på grunn av innhold av sink, 2 700 mg/kg.

For jordsjiktet 2-3 m så hadde det tidligere bare blitt tatt prøve ved M7-3 og M19-3, men pga. vurdering av resultater og forhøyde verdier, så var det nødvendig med ytterligere innsending av prøver, samt fra dypere sjikt 3-4 m og 4-5 m. For jordsjiktet 2-3 m ble det sendt inn 24 prøver totalt. Kart 4 viser

alle prøvene som ble sendt inn for sjiktet 2-3 m, Kart 5 for sjiktet 3-4 m og Kart 6 for sjiktet 4-5 m. Det er påvist tilstandsklasse 1 til 5 i prøvene som ble sendt inn. Prøvepunkt merket M1, M2 og M7 er klassifisert som farlig avfall.

For jordsjiktet 3-4 m ble det sendt inn 17 prøver og analysene viser at jordsjiktet er i tilstandsklasse 1- 5. M2 er klassifisert som farlig avfall.

For jordsjiktet 4-5 m ble det sendt inn 12 prøver og analysen viser at jordsjiktet er i tilstandsklasse 1- 5. Ingen av prøvene er klassifisert som farlig avfall.

6.3 TOC

Det er totalt tatt TOC av 51 prøver og verdiene av TOC ligger mellom 0,45% og 24%. Gjennomsnittet av TOC for området er beregnet til å være 5,07%.

Det er deponiet som må svare på hva de tillater av innhold av TOC på de eventuelle massene som skal deponeres, enkelte deponier har egne kriterier for hva som er akseptabelt.

6.4 Oppsummering: Resultat og begrensning

For de prøven som er påvist som farlig avfall så er det pga. forhøyede verdier av bly, sink og krom (Tabell 16). For de prøvene som er påvist i tilstandsklasse 5 så er det i hovedsak benzen som er påvist, med unntak av prøvepunkt M21 2-3m og M9 0-1m som er i tilstandsklasse 5 for alifater.

Tabell 17 viser vurdering av begrensning nedover i sjiktene fra 0-5 m for et utvalg av prøvene. Prøvested M6 og M7 er de prøvene er de prøvene som ikke er begrenset nedover. Om vi ser på samtlige prøver så er det primært benzen som i hovedsak viser forhøyede verdier nedover i sjiktet. Gradvis nedover er trenden at de andre forbindelsene som er forhøyet stabiliseres innenfor akseptable nivåer sånn som M5 i Tabell 17.

Tabell 16. Oppsummering av prøvene som er påvist som farlig avfall.

Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M1 2-3	M2 1-2	M2 2-3	M2 3-4	M7 1-2	M7 2-3	M15 2-3
8	1000	3,9	45	28	13	19	6,7	<0.50
60	2500	110	460	240	85	6400	1700	68
1,5	1000	0,31	2,2	2,7	2	1,6	0,85	8,4
1	2500	0,21	0,22	0,39	0,33	0,15	0,063	0,21
100	2500	1500	140	220	240	100	40	150
200	2500	1300	2700	2700	8500	1800	1100	3700
50	25000	38	64	160	110	190	28	53
60	1000	32	49	53	72	56	47	62
0,01	10	<0.007	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2	2500	2	24	8,5	240	0,53	3,5	7,1
0,1	1000	0,19	1,4	0,39	3,8	0,019	0,13	0,084
0,01	1000	0,028	0,031	0,16	0,075	0,15	0,12	0,071
7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	2,7	<2.0	<2.0	<2.0
10	20000	<2.0	<2.0	4	3,2	<2.0	<2.0	2,3
50	10000*	<5.0	<5.0	8,8	6,7	<5.0	<5.0	<5.0
100	10000*	89	120	580	260	170	110	200

Tabell 17. Vurdering av begrensning nedover.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M5 0-1	M5 1-2	M5 2-3	M5 3-4	M5 4-5	M6 0-1	M6 1-2	M6 2-3	M6 3-4	M6 4-5	M7 0-1	M7 1-2	M7 2-3	M7 3-4	M7 4-5
Arsen (As)	8	1000	270	3,5	4	9,4	1,4	<0.50	14	13	6	10	2,2	19	6,7	1,3	4,8
Bly (Pb)	60	2500	21	55	74	77	1,9	170	47	550	960	53	28	6400	1700	3,6	17
Kadmium (Cd)	1,5	1000	1,9	0,42	<0.020	0,41	<0.020	0,04	0,64	0,27	<0.020	0,2	0,062	1,6	0,85	0,22	0,23
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,047	0,021	0,083	0,049	<0.010	0,013	0,088	0,11	0,12	0,032	0,012	0,15	0,063	0,021	0,032
Kobber (Cu)	100	2500	260	140	220	410	33	30	49	210	120	84	15	100	40	23	38
Sink (Zn)	200	2500	310	200	220	1000	62	92	850	490	760	320	130	1800	1100	470	420
Krom (Cr)	50	25000	230	21	36	49	17	22	24	34	39	24	20	190	28	19	22
Nikkel (Ni)	60	1000	18	16	100	88	15	23	25	20	25	17	11	56	47	13	19
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,013	0,02	0,37	<0.007	<0.007	<0.007	0,015	0,023
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,58	1,6	3,4	1,4	0,11	0,76	2,1	0,21	0,64	0,41	<0.16	0,53	3,5	0,67	1,2
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,014	0,11	0,17	0,027	<0.010	0,055	0,086	<0.010	0,034	0,019	<0.010	0,019	0,13	0,041	0,076
Benzen	0,01	1000	0,026	0,21	0,12	0,1	0,018	<0.010	0,044	0,12	0,15	0,086	<0.010	0,15	0,12	0,058	0,11
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	13	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	2,1	14	7,3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	40	23	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	77	240	270	330	10	10	150	98	170	91	35	170	110	48	160

6.5 Risikovurdering

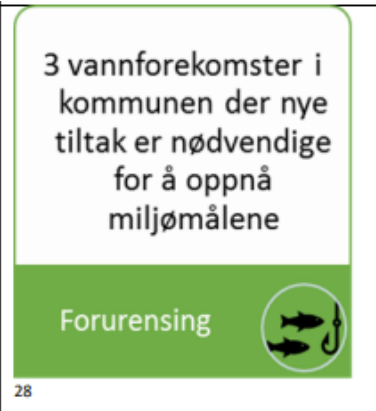
På grunnlag av forhøyede verdier av bly, sink, kobber og benzen i tilstandsklasse 4 så er det tatt en risikovurdering om massene kan ligge urørt på bakgrunn av spredning og helse. Det er gjort skille mellom områdene på bakgrunn av kost-nytte vurdering av planområdet, der hensikten er å skille mellom de mest forurensede områdene for så vurdere en eventuell plassering av hallen. Risikovurderingen er utarbeidet med prøveresultat av dypere liggende masser i sjiktet 1-5 m under terreng.

Det er viktig å presisere at ved å følge Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn så vil benzen slå ut i tilstandsklasse 4 og 5 for ett flertall av prøvene og det gir ikke rom for å risikovurdere masser i tilstandsklasse 5 pga. arealbruk tilsvarende «boligområder». Om vi benytter Miljødirektoratets forslag til nye grenseverdier som er på høring, så vil grenseverdien for benzen være todelt etter områder med og uten bygg/kjeller, samt at benzen er en av få verdier som er justert ned. Det vil si at ingen av punktene vil være i tilstandsklasse 5 for benzen etter de nye verdiene.

For risikovurderingen for helse så vil det gjøre store utslag på om det kommer bygg/kjeller på de områdene der det er påvist forhøyede verdier av benzen. For risikovurderingen for spredning (kap. 6.5.1) og helse (kap. 6.5.2) så er det valgt å ta utgangspunkt å følge forslag til nye grenseverdier.

6.5.1 Spredning

Tromsøysundet er som tidligere nevnt registrert som «kjemisk» dårlig, og miljømål satt til «god» innen 2033 (kap.2.1). Tromsø kommune sin klima- miljø- og energi plan (2018-2025) er på tur ut og skal fornyes med KME-plan 2024-2032. Iht. nåværende KME-plan så er de viktigste utfordringene, for klima og miljø, er støy fra fly-, åt- og veitrafikk, bileksos, svevestøv, forekomst av radon og forurenset grunn (Tromsø kommune, 2024). Som spesifikke mål som kan berøre dette tiltaket så var det i KME-planen satt opp målsetning om å i å igangsette tiltak i tre vannforekomster for å oppnå miljømål kriteriet «god» (Tromsø kommune, 2024). Miljømålene styres etter grenseverdi for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608).

	<p>Tema:</p> <p>Indikator</p> <p>Begrunnelse for valg av indikator:</p> <p>Datakilde:</p> <p>Frekvens for evaluering:</p>	<p>Forurensing</p> <p>Vannkvalitet, antall vannforekomster i kommunen der nye tiltak er nødvendige for å oppnå miljømålene. Ikke inkludert SMVF (sterkt modifiserte vannforekomster).</p> <p>Dårlig vannkvalitet har negative konsekvenser for dyre- og plantelivet, i tillegg for menneskers bruk av vannet</p> <p>Kart på Vann-Nett Portal²⁹</p> <p>Kvart 5. år (neste rapportering sannsynligvis i 2019)</p>
--	--	---

Figur 2: Utklipp fra Tromsø kommune KME-plan (2018-2025).

Det er utført en risikovurdering av spredning i forhold til analyseresultatene. Det er gjort funn av flere stoffer som myndighetene har satt opp på prioritetslisten for kjemiske forbindelser som skal fases ut.

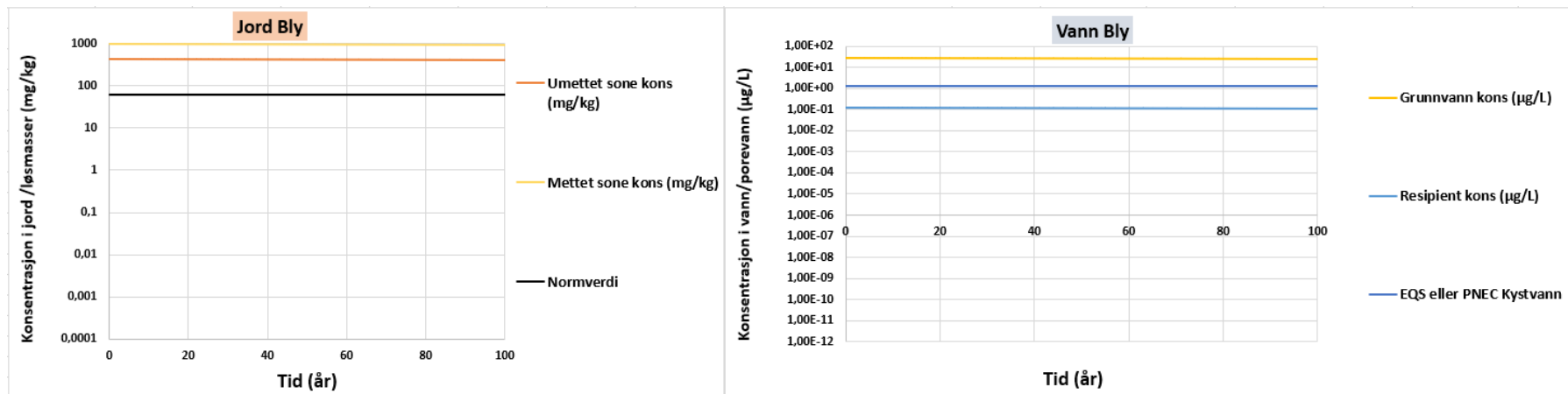
Jfr. Forskrift om rammer for vannforvaltningen så er det mål om at tilstanden i overflatevann (her kystvann) skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand. Målet for Tromsøysundet er god slik at spredningen er vurdert mot "god» tilstand i MD R's veileder M-608, klasse 2 (AA-EQS, PNEC) som er innenfor klassifiseringen av god kvalitet og som ikke gir noen toksiske effekter.

For spredning av forurensningen, så er den mest konservative metoden benyttet, det vil si at det ikke er lagt inn noen stedspesifikke endringer i M-2173, det er lagt inn data for umettet og mettet sone i forhold til antatt nivå til resipienten fra topografien på området. De prøvepunktene som er påvist som farlig avfall, samt masser over tilstandsklasse 2 i toppjord (0-1m) er fjernet fra risikovurderingen.

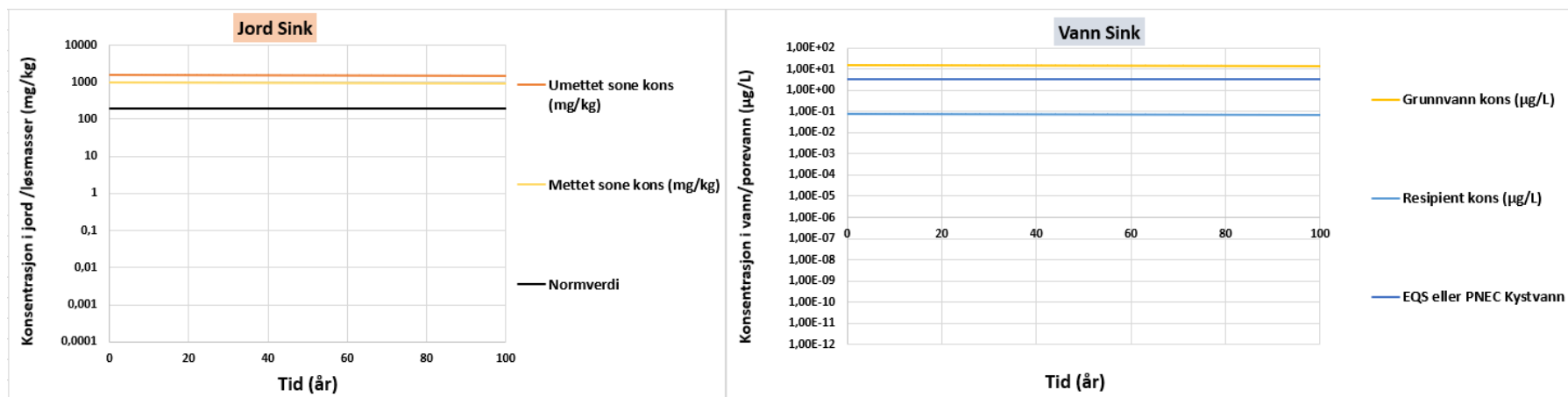
For spredning så er AA-EQS (Miljøkvalitetsstandarder) eller PNEC (Predicted No Effect Concentration) styrende for vurderingene. Miljøkvalitetsstandarder (EQS) er grenseverdier for å vurdere tilstand i en vannforekomst. Det er i vanndirektivet fastsatt EQS-verdier for 45 prioriterte stoffer i vann, og for noen av de i biota og sediment. Dette brukes til å klassifisere kjemisk tilstand. PNEC er tester som er utført i forbindelse med overlevelsessannsynligheten ved gitte mengder av testet forbindelser i vann.

Figur 3 viser at bly ligger noe over normverdi for mettet og mettet sone i jordlaget, men er veldig stabilt i forhold til spredning og innenfor grenseverdien for tilstandsklasse 2 for kystvann. Grunnvann ligger noe over EQS/PNEC for kystvann, men konsentrasjoner resipient ligger under. Grunnvann og konsentrasjon resipient ligger godt under EQS/PNEC for kystvann. Figur 4 viser at sink ligger noe over normverdi for umettet og mettet sone, men er veldig stabilt i forhold til spredning. Figur 5 viser risikovurderingen av benzen, der trenden viser nedgang for umettet og mettet sone, samt for EQS/PNEC for kystvann. Figur 6, Figur 7 og Figur 8 viser risikovurderingen for alifater, der normverdi overstiges for umettet og mettet sone. Vurderingen av EQS/PNEC for alifater i kystvann er komplisert og det er ikke definert noen grense, men spesifikke olje produkter har egne datablader der PNEC ofte er veldig lav grunnet kreftfremkallende for mikroorganismer, trenden for resultatene er at spredningen er økende (Støttes av prognosen Tabell 18). Grunnvann vil sannsynligvis bli påvirket av sjøen under høy flo og derfor vanskelig å vurdere, men er valgt å ta med for å gi en indikasjon. Iht. kap. 2.1 så er det liten sannsynlighet for å treffe grunnvann og infiltrasjonsevnen er antatt betydelig.

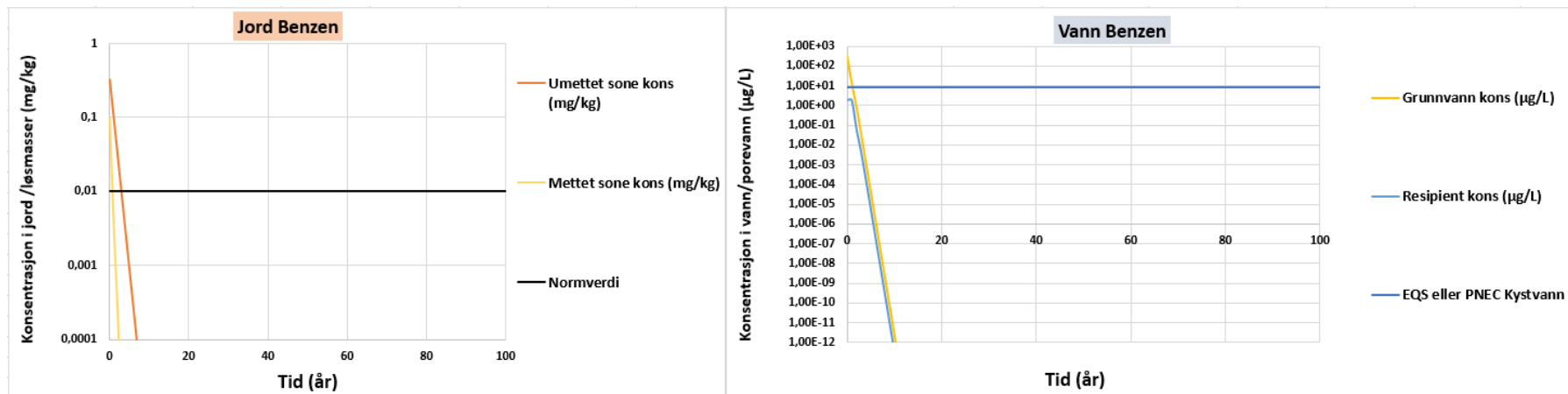
Det er valgt å ta med prognosen av resipient for risikovurderingen (Tabell 18). Prognosen for mettet sone og grunnvann viser samme trend som prognosen for resipient. Prognosen viser at bly, sink og benzen er stabile, men alifater viser fare for sannsynlighet for spredning. For umettet sone så er alt stabilt, men der er det ikke påvist alifater.



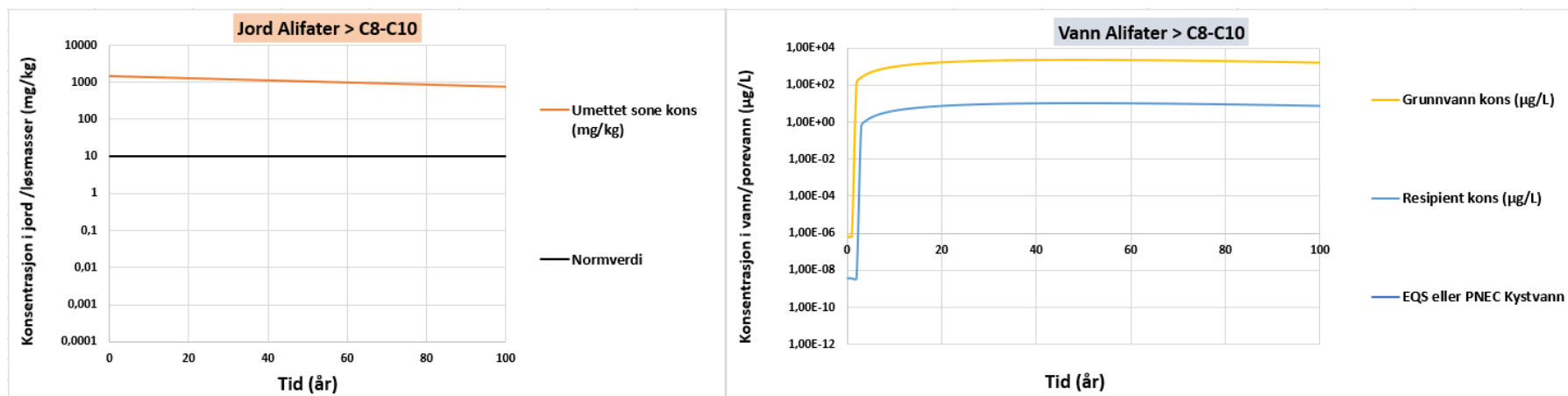
Figur 3. Presentasjon av risikovurderingen av bly.



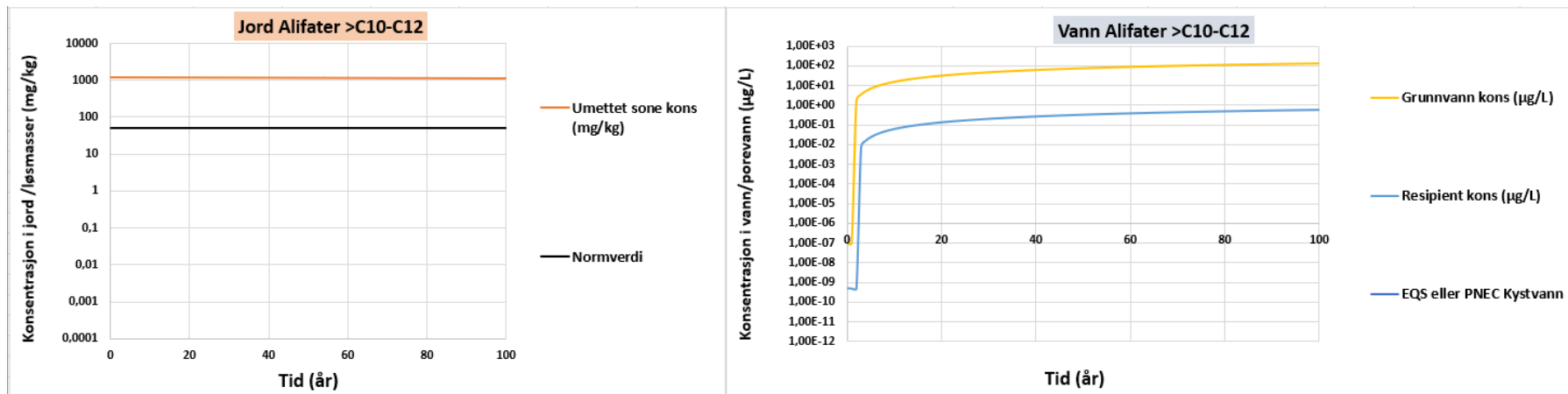
Figur 4. Presentasjon av risikovurderingen av sink.



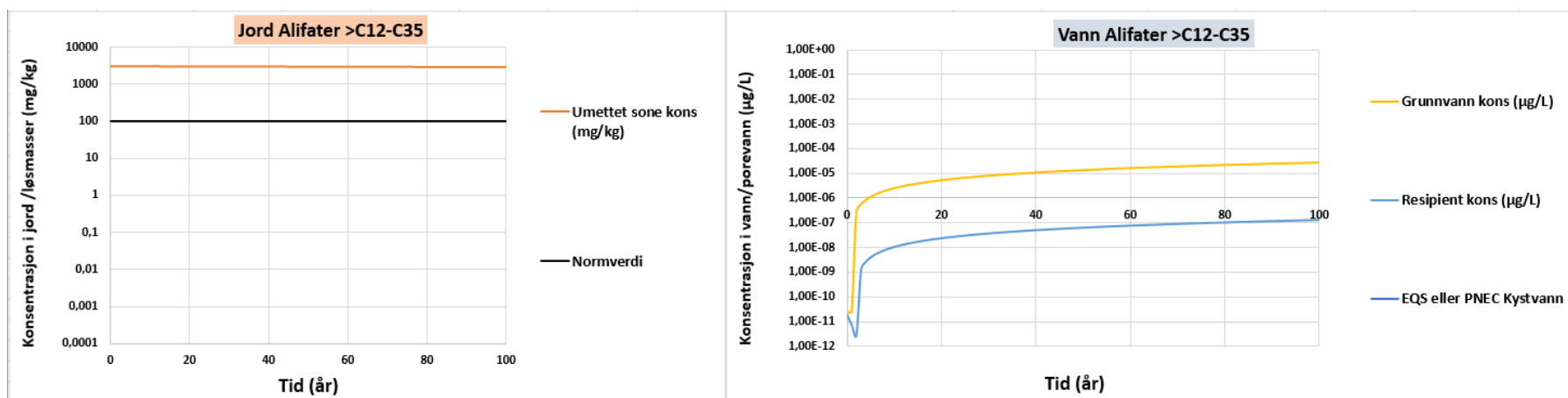
Figur 5. Presentasjon av risikovurderingen av benzen.



Figur 6. Presentasjon av risikovurdering av alifater > C8-C10.



Figur 7. Presentasjon av risikovurdering av alifater > C12-C35.



Figur 8. Presentasjon av risikovurdering av alifater > C12-C35.

Tabell 18. Prognose for spredning til resipient for de for påviste forbindelsene som er risikovurdert (merknad for ferskvann).

Stoff	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient	Resipient
	x EQS/PNEC (ferskvann) målt (-)	x EQS/PNEC (ferskvann) etter 5 år (-)	x EQS/PNEC (ferskvann) etter 20 år (-)	x EQS/PNEC (ferskvann) etter 100 år (-)	middel resipient kons tid til maks år	x EQS/PNEC (ferskvann) maks kons (-)	estimert mengde nå (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 5 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 20 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 100 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i ved maks kons. (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i uendelig tid (kg)	
Bly	0,00	0,11	0,11	0,11	1	0,11	0,00	3,200	12,80	63,92	0,64	26600,36	
Sink	0,00	0,01	0,01	0,01	1	0,01	0,00	1,848	7,39	36,96	0,37	48675,24	
Benzen	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	15,304	15,33	15,33	12,20	15,33	
Alifater > C8-C10	0,00	0,06	0,19	0,19	48	0,27	0,00	73,953	988,23	10585,28	4177,24	25541,02	
Alifater >C10-C12	0,00	0,00	0,00	0,00	370	0,00	0,00	1,024	16,00	353,06	3249,26	20404,20	
Alifater >C12-C35	0,00	0,00	0,00	0,00	1475573	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	11324,98	71400,00	

6.5.2 Helse

For helse så er det utført endringer i steds spesifikke data i M-2171. De prøvepunktene som er påvist som farlig avfall, samt masser over tilstandsklasse 2 i toppjord (0-1m) er fjernet fra risikovurderingen, samt de prøvene med alifater som viser fare for spredning til resipient.

Masser som er påvist som farlig avfall er ikke vurdert pga. disse skal deponeres uansett, det samme gjelder masser over tilstandsklasse 3 i toppjorden som ikke kan ligge igjen iht. kommende arealbruk. Det er og tatt en avgjørelse om at masser med tilstandsklasse 4-5 for alifater fjernes fra planområdet pga. risikovurdering for spredning.

Med den stedsspesifikke inngangsdataen som er benyttet (Tabell 19) så viser risikovurderingen at det er ingen fare for at det er skadelig for helsen og oppføre en idrettshall på tiltaksområdet (Tabell 20). Det er da lagt til grunn at det er minst 1 m ned til forurensing fra kjellernivå til påviste forurensing.

Tabell 19. Inngangsdata for risikovurdering av helse (M-2171 Oppdatert 28.02.2024).

Transport og spredningsprosesser (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_v	0,2	0,2	l vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_r	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon (TOC) i jord	f_{oc}	1,0%	5,1%		Gjennomsnittlig måling fra 51 prøver
Jordas porøsitet	ϵ	40%	40%		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innendørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hov}	240	240	m^3	
Areal under huset	A	100	100	m^2	
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d^{-1}	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	1,35	m	*Forurensning dypere enn 1 m. Gjennomsnitt dybden vil gi enda lavere score
Luftpermeabilitet jord	k_s	1E-10	1E-10	m^2	Coarse sand (RIVM, 2008)
Luftpermeabilitet gulv	k_f	1E-15	1E-15	m^2	Concrete (RIVM, 2008) --> kf dårlig gulv tab 5.32
Viskositet luft	η	6E-09	6E-09	Pa.s	
Trykkforskjell, inneluft vs. jordluft	ΔP	1	1	Pa	Slab-on-grade/indoor (RIVM, 2008)
Tykkelse gulv	L_f	0,1	0,1	m	
Porøsitet gulv	n_{gulv}	0,135	0,135	m^3/m^3	Concrete (RIVM, 2008)
Gassfylt porevolum gulv	$\theta_{a,gulv}$	0,135	0,135	m^3/m^3	Concrete (RIVM, 2008)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,0001	0,0001	m/s	
		3153,6	3153,6	$m^2/år$	
Avstand til brønn	X	0	900	m	Ca. 900 m, en i sør og en i nord
Langden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{qu}	50	320	m	Målt sone ut mot havet
Fraksjon som infiltrerer	F_I	0,5	0,5	-/-	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	1500	640	mm/år	Gjennomsnittlig årlig nedbør for Tromsø
Infiltrasjonsmengde (meter vann/år)	I	0,750	0,320	$m/år$	Beregnet ($P \times F_I/1000$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d	5	5	m	
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	5	5	m	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sv}	5000000	5000000	$m^3/år$	
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av	L_{sv}	50	50	m	
Beregnet hastighet på grunnvannstrøm	Q_d	23652	23652	$m^3/år$	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{sv}$)
Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	0	UAKTUEL	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	0	UAKTUEL	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	0	UAKTUEL	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	0	UAKTUEL	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	300 12	dager/år timer/dag	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	300 12	dager/år timer/dag	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	300 12	dager/år timer/dag	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	300 12	dager/år timer/dag	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100%	0%	UAKTUEL	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30%	0%	UAKTUEL	Det er dypere liggende masser fra sjiktet 1 meter og nedover til 5 m	
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100%	100%			

*Begrunnelse som gir veldig utslag for benzen.

Tabell 20. Risikovurdering av helse på bakgrunn den stedspesifikke inngangsdataen som har blitt benyttet (Tabell 19).

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2						Risiko gass				Akseptkriterium	Sammenligning av påvist kons. mot akseptkriterium	
	Antall prøver	Max C _{max} (mg/kg)	Middel C _{mid} (mg/kg)	Norm- verdi jord (mg/kg)	C _{max} overskrider normverdi	Helseisiko Barn		Helseisiko Voksen		Livstids Helseisiko		Størst overskridelse		Kons. i jord (mg/kg t.v.)	Cs, max overskrider akseptkriteriu m		Cs, middel overskrider akseptkriteriu m	
						Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse Rfc (maks)	Overskridelse Rfc (middel)					Overskridelse MTDI (maks)
Bly	1	380	380	60	533 %	-97 %	-97 %	-99 %	-99 %	-99 %	-99 %			-97 %	-97 %	1.33E+04	-97 %	-97 %
Kobber	2	1500	1250	100	1400 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %			-100 %	-100 %	1.10E+06	-100 %	-100 %
Sink	4	1900	1525	200	850 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %			-100 %	-100 %	7.40E+06	-100 %	-100 %
Benzen	11	0.44	0.168272727	0.01	4300 %	-64 %	-86 %	-80 %	-92 %	-78 %	-92 %	-0.885520176	-0.956218563	-64 %	-86 %	1.22E+00	-64 %	-86 %

6.5.3 Oppsummering av risikovurdering

Det er utørt risikovurdering i forbindelse med spredning og helse. På bakgrunn av utilfredsstillende resultater for prøver med alifater i tilstandsklasse 4-5, så må disse fjernes fra området sammen med masser i toppsjiktet (0-1 m) som er over tilstandsklasse 2, samt farlig avfall og tungmetaller i tilstandsklasse 5. Tabell 21 og Tabell 22 gir en oversikt over masser som skal fjernes for at det kan omreguleres til at det etableres idrettshall på tiltaksområdet.

Risikovurderingen viser at forekomstene av bly, kobber, sink og benzen ikke vil være til skade for helse eller til fare for spredning. Det er viktig å presisere at kjeller nivå på bygg skal ha en buffer på minimum en meter ned til forurensing, dette er veldig viktig i forhold til forekomsten av benzen.

Tabell 1 i Kap. 4.1 forslår to forskjellige grenseverdier for benzen pga. inn klima og avgassing, dette støttes ved å se på risikovurderingen for helse som er utført i kap. 6.5.2. Ved å endre avstanden fra kjellernivå og kjent forurensing (markert med stjerne i Tabell 19) så gir det kraftige utslag.

Risikovurderingen som er utført i denne rapporten benytter 1 m pluss sjablongverdi 0,35. Flere av prøvene som er tatt stammer fra dypere enn 1 meter så teoretisk faren for helse lavere enn det som kommer frem i Tabell 20.

Tabell 21. Oppsummering av prøvesteder med sjikt dybder som må fjernes fra planområdet pga. forhøyede verdier og tilstandsklasser forekommende arealbruk, samt prøver som ikke har gitt tilfredsstillende verdier etter risikovurdering.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M1 1-2	M1 2-3	M1 3-4	M2 0-1	M2 1-2	M2 2-3	M2 3-4	M3 0-1	M3 1-2	M3 3-4	M4 0-1	M5 0-1
Arsen (As)	8	1000	5	3,9	6,6	5,4	45	28	13	<0.50	6,2	7,4	6,8	270
Bly (Pb)	60	2500	14	110	120	110	460	240	85	700	420	120	340	21
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,14	0,31	0,13	0,25	2,2	2,7	2	0,76	2,7	0,077	1,6	1,9
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,012	0,21	0,35	0,2	0,22	0,39	0,33	0,11	0,13	0,12	0,03	0,047
Kobber (Cu)	100	2500	69	1500	1000	72	140	220	240	540	170	53	36	260
Sink (Zn)	200	2500	220	1300	850	600	2700	2700	8500	1000	2000	260	370	310
Krom (Cr)	50	25000	21	38	32	15	64	160	110	38	39	44	18	230
Nikkel (Ni)	60	1000	14	32	33	8,5	49	53	72	98	38	34	11	18
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	<0.007	0,016	<0.0070	<0.0070	<0.007	<0.007	0,034	<0.007	<0.007	<0.0070	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,42	2	3	2	24	8,5	240	0,87	3,2	1,3	9,1	0,58
Benzo[a]pyren	0,1	1000	<0.010	0,19	0,36	0,2	1,4	0,39	3,8	0,041	0,16	0,12	0,98	0,014
Benzen	0,01	1000	0,41	0,028	0,16	<0.010	0,031	0,16	0,075	0,13	0,082	0,16	0,31	0,026
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2,7	<2.0	<2.0	3,6	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4	3,2	<2.0	<2.0	2,1	2,9	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	7,9	<5.0	12	<5.0	<5.0	8,8	6,7	<5.0	<5.0	<5.0	8,6	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	170	89	150	61	120	580	260	640	460	650	45	77
TOC (%)			NA	8,9	5,1	NA	NA	24	20	NA	NA	3,4	8,6	NA

Tabell 22. Fortsettelse av Tabell 21.

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	M6 0-1	M6 2-3	M6 3-4	M7 1-2	M7 2-3	M8 0-1	M8 1-2	M9 0-1	M9 1-2	M9 2-3	M11 0-1	M13 1-2	M14 1-2	M15 1-2	M15 2-3	M21 2-3	M32 0-1
Arsen (As)	8	1000	<0.50	13	6	19	6,7	<0.50	40	2	15	14	82	3	3,3	5	<0.50	12	27
Bly (Pb)	60	2500	170	550	960	6400	1700	49	880	44	90	170	220	380	82	6,1	68	130	35
Kadmium (Cd)	1,5	1000	0,04	0,27	<0.020	1,6	0,85	0,18	160	1,4	1,1	140	3,2	0,098	1	0,095	8,4	0,33	0,21
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,013	0,11	0,12	0,15	0,063	0,014	0,044	0,031	0,077	0,29	0,14	<0.010	0,079	0,014	0,21	0,79	0,058
Kobber (Cu)	100	2500	30	210	120	100	40	26	390	47	280	170	190	100	36	14	150	64	22
Sink (Zn)	200	2500	92	490	760	1800	1100	100	2100	1400	1200	1400	1500	340	720	79	3700	650	260
Krom (Cr)	50	25000	22	34	39	190	28	49	150	24	37	54	98	27	20	15	53	32	22
Nikkel (Ni)	60	1000	23	20	25	56	47	40	120	22	23	49	14	19	22	8,5	62	32	14
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.007	0,013	0,02	<0.007	<0.007	0,021	0,14	<0.007	<0.007	<0.007	0,011	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,76	0,21	0,64	0,53	3,5	0,41	3,5	0,59	1,1	2	7,4	0,82	1,5	0,034	7,1	0,84	0,43
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,055	<0.010	0,034	0,019	0,13	0,042	0,25	0,036	0,049	0,034	0,6	0,027	0,089	<0.010	0,084	0,017	0,055
Benzen	0,01	1000	<0.010	0,12	0,15	0,15	0,12	0,017	0,083	0,013	0,31	0,084	0,019	<0.010	0,073	0,047	0,071	1,9	<0.010
Alifater C5-C6	7	20000	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	12	<2.5
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	13	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	64	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	17	<2.0	<2.0	2,3	1500	<2.1
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7,7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	73	<5.0	<5.0	<5.0	1200	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	10	98	170	170	110	110	160	7200	730	280	53	190	310	590	200	1200	48

6.6 Arealbruk og forslag til alternativer for veien videre

For «boligområder» kan toppjord (0-1 m) i tilstandsklasse 2 eller lavere gjenbrukes. I dypere liggende jord (1-2 m og nedover) kan masser i tilstandsklasse 3 gjenbrukes, tilstandsklasse 4 kan også aksepteres dersom det foreligger en akseptabel risikovurdering for disse.

Det er etter samtaler med forurensningsmyndighet blitt avtalt at videre vurdering skal vurderes etter det mest sensitive tiltaksområdet. Det vi si at hele planområdet skal vurderes etter arealbruken «boligområder». Av informasjon tilsendt fra prosjekteringsgruppen så vil størrelsen på idrettshallen være 130*90 m eller 140*100 m. Det er i denne rapporten sett på muligheter for plasseringen og veien videre for idrettshallen. Det er i tillegg lagt på en buffer på 10 m rundt 140*100 hall, denne er lagt for at det skal ryddes tilstrekkelig rundt der den planlagte hallen.

For veien videre så er det sett på to andre alternative alternativer enn den originale løsningen som er å følge Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn, benyttet i tidligere miljøteknisk rapport Sweco 05.09.2023. Ved å bare forholde seg til Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn så vil toppmasser i tilstandsklasse 3 og høyere fjernes fra det som er definert som tiltaksområdet, samt fjerne alt som overskrider tilstandsklasse 4 (om ikke en risikovurdering foreligger) og 5 for de dypereliggende massene. Dette alternativet vil være tid- og kostnadskrevende. Prosjektgruppen og Sweco har tidligere beregnet kostnadene for deponering av massene ved Tromsdalfyllingen til ca. 161 268 260,00 kroner, kalkulasjonene bygger på tidligere data som i hovedsak bygger på sjiktet 0-1 m og 1-2 m.

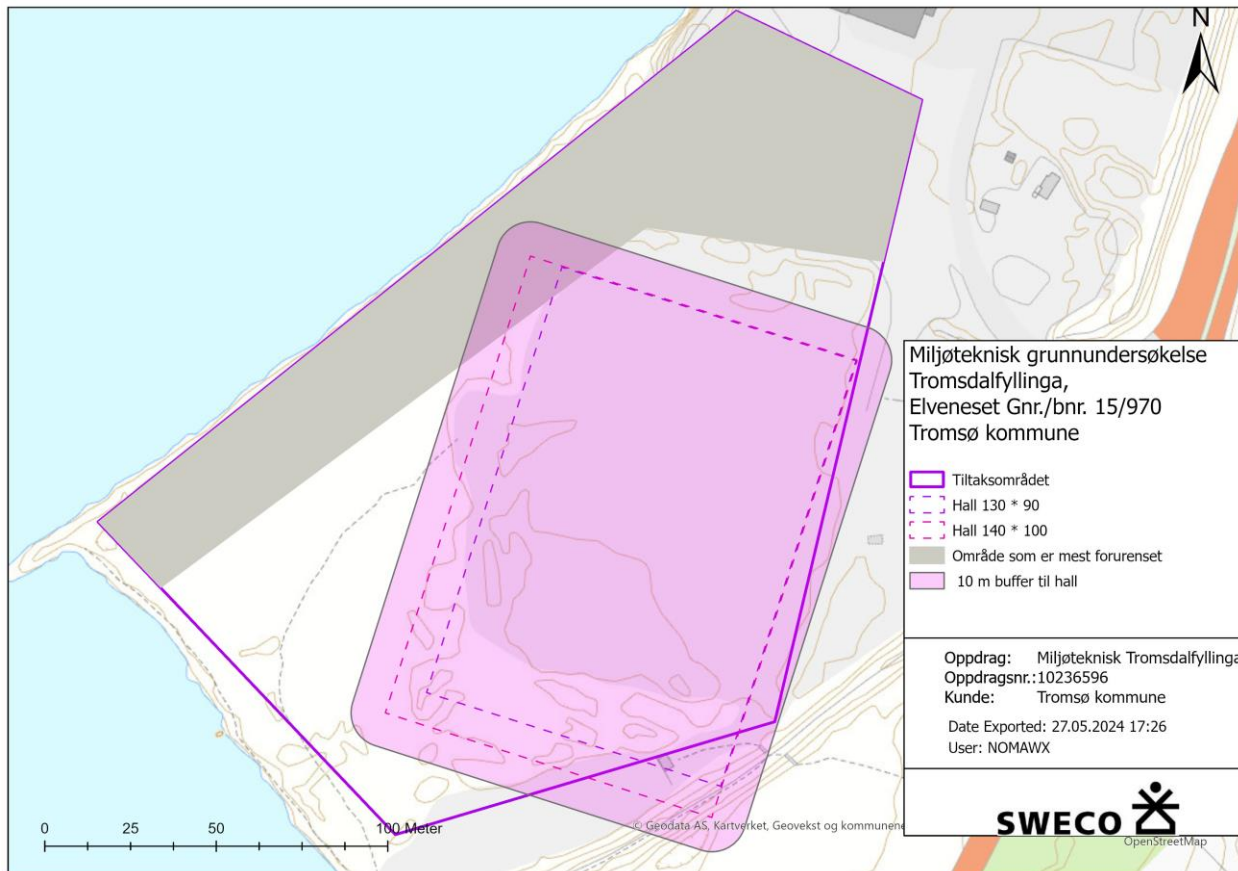
Denne rapporten ser på andre alternativer for å redusere kostnadene. Alternativene bygger på faglige vurderinger som støttes av litteraturen, samt risikovurderinger i forhold til resultatene fra prøvetakningen ved Tromsdalsfyllingen. Det første alternativet ser på plasseringen som er tilsendt fra prosjekteringsgruppen og det andre alternativet ser på en mulig løsning der vi unngår å sette idrettshallen på de områdene som er mest forurenset. Det er viktig å definere at begge alternativer legger til grunn at forslag til nye grenseverdier er med i vurderingen av resultatene, samt en vurdering av risikovurderingen.

Det er i hovedsak benzen som gir utslag i tilstandsklasse 5, samt enkelte tilfeller av bly, kadmium, sink og alifater. Ved å benytte nye forslag til grenseverdi så vil benzen kunne vurderes mildere sånn at ingen av prøvene er i TK5 for benzen.

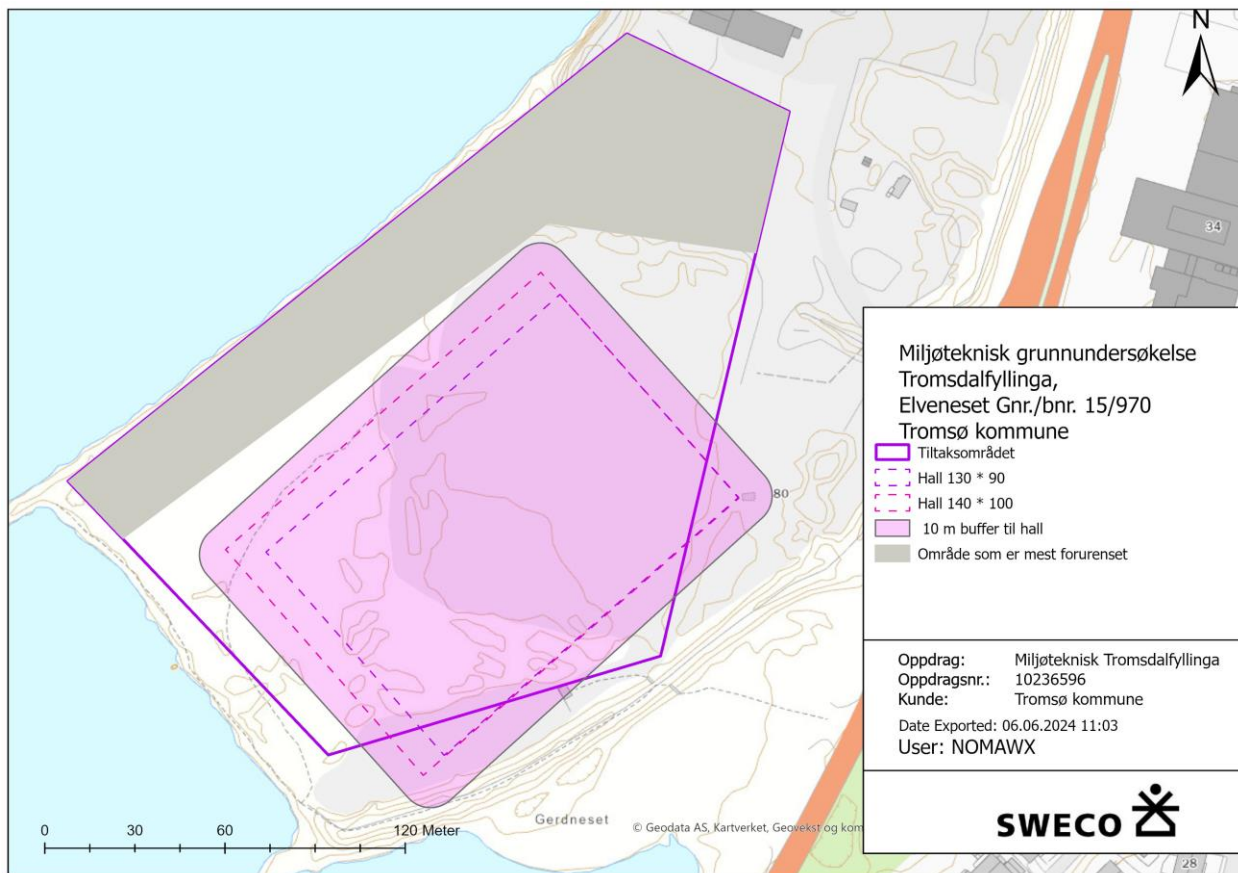
For begge alternativene så skal masser i toppsjiktet (0-1m), som overstiger tilstandsklasse 2, fjernes fra tiltaksområdet med unntak av de prøvene som er i TK3 og der underliggende prøver må fjernes pga. forhøyede tilstandsklasser. I de områdene der det må fjernes masser dypere enn 3 m under terreng så er det lagt opp til at masser i TK3 i toppmassene gjenbrukes som fyllmasser. For dypereliggende masser så viser risikovurderingen for spredning at det vil være nødvendig å fjerne masser med tilstandsklasse 4-5, det skal å fjernes masser med tilstandsklasse 5 for tungmetaller, samt fjerne det som er av farlig avfall. Det er og gjort en vurdering om massene skal fjernes eller gjenbrukes som dypere liggende masser, for de områdene der det skal fjernes masser i underliggende sjikt. Om de overliggende massene er multiforurenset med flere forbindelser som nærmere seg kriteriene for farlig avfall så er det vurdert at de skal fjernes sammen med de underliggende massene. Eventuelt kan de overliggende massene benyttes til å fylle opp etter de dypereliggende massene.

Kart 7 viser alternativ som er tilsendt fra prosjektgruppen. Miljørådgiver har lagt inn en buffersone på 10 meter for at det blir tilstrekkelige ryddet rundt og få med anleggsområdet. I hovedsak er det relativt rent i hele området der hallen er plassert med unntak av hjørnet i nordvest, samt noen enkelte områder der massene må skiftes ut.

Kart 8 viser det alternativet som unngår det området som er mest forurenset, samt vil bli det billigste alternativet i forhold til deponering av masser. Grått område i Kart 8 er det området som skiller seg ut ved å være mest forurenset. Basert på dette så anbefaler miljørådgiver rottere plasseringen av bygningen for å unngå konflikt med den sonen der det er mest forurenset.



Kart 7. Tilsendt plassering av idrettshallen fra prosjekteringsgruppen, samt henvisning til det området som er påvist som mest forurenset. Det er lagt inn 10 m i buffersone i forbindelse med ytterste grense av 140*100 hall.



Kart 8. Alternativ 2 for å unngå de mest forurensede områdene. Grått området er det som er påvist som mest forurensset. Rosa polygon indikerer 10 m buffer i forhold til 140*100 m hall.

7 Forslag til massehåndtering

Kostnadmessig så vil ikke de to foreslåtte alternativene utgjøre noen forskjell pga. massehåndteringen blir lik for begge alternativene, men alternativ 2 unngår de områdene der det er sterkeste forurensning, selv med en buffer på 10 m. For sjiktet 0-1 m er det laget massehåndteringskart for begge alternativene (Kart 9 og Kart 10).

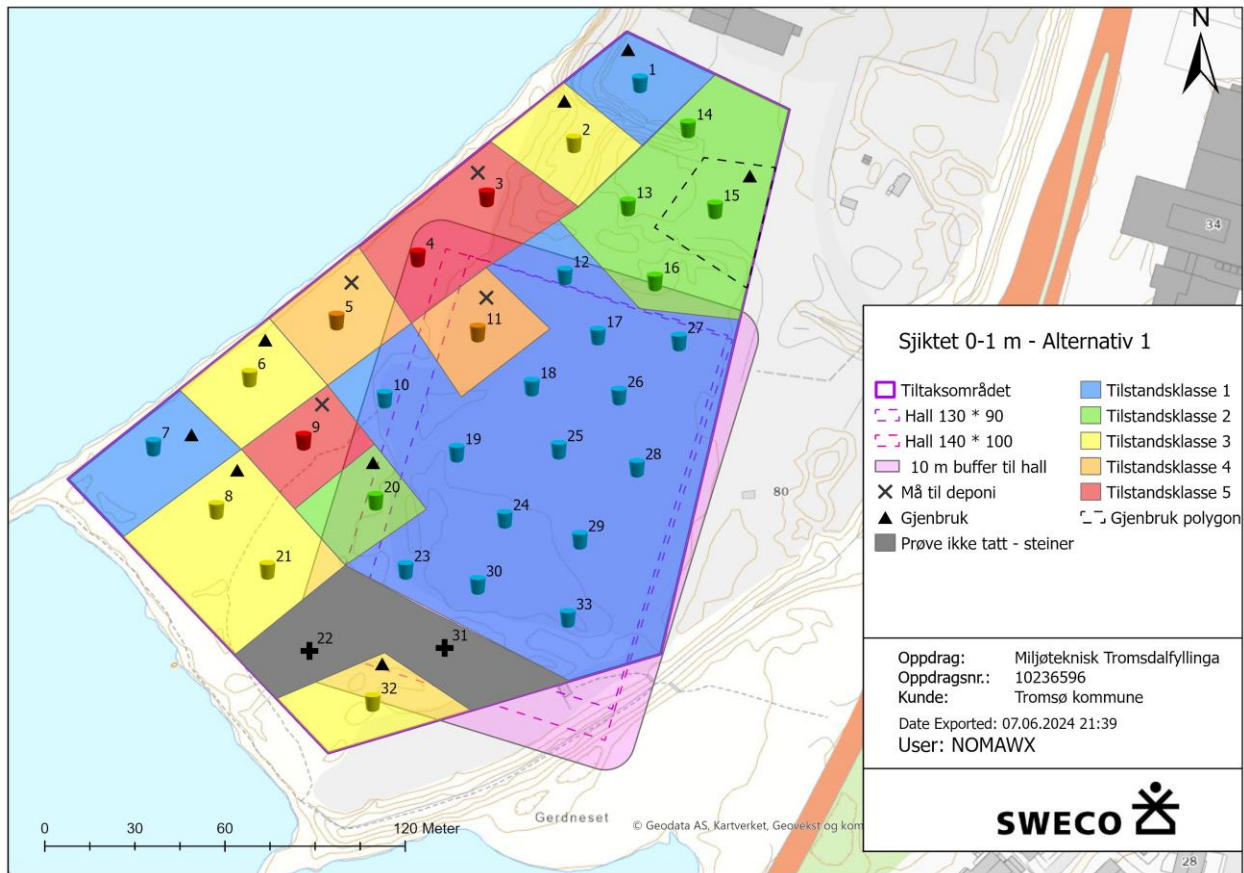
For de andre sjiktene nedover så er det ikke lagt inn plassering av hall og heller ikke laget et kart for hvert alternativ siden massehåndtering vil være lik for begge alternativene. Ved fjerning av de massene som er foreslått (Tabell 21 og Tabell 22) og tolking av risikovurderingen som er utført (Kap. 6.5) så vil dybden ned til forurensingen være det som er avgjørende for at en idrettshall kan plasseres på Tromsdalsfyllingen.

Det er ikke tatt en vurdering av mengde masser som skal fjernes fra tiltaksområdet, dette får eventuelt utføres etter en tilbakemelding fra forurensningsmyndighet.

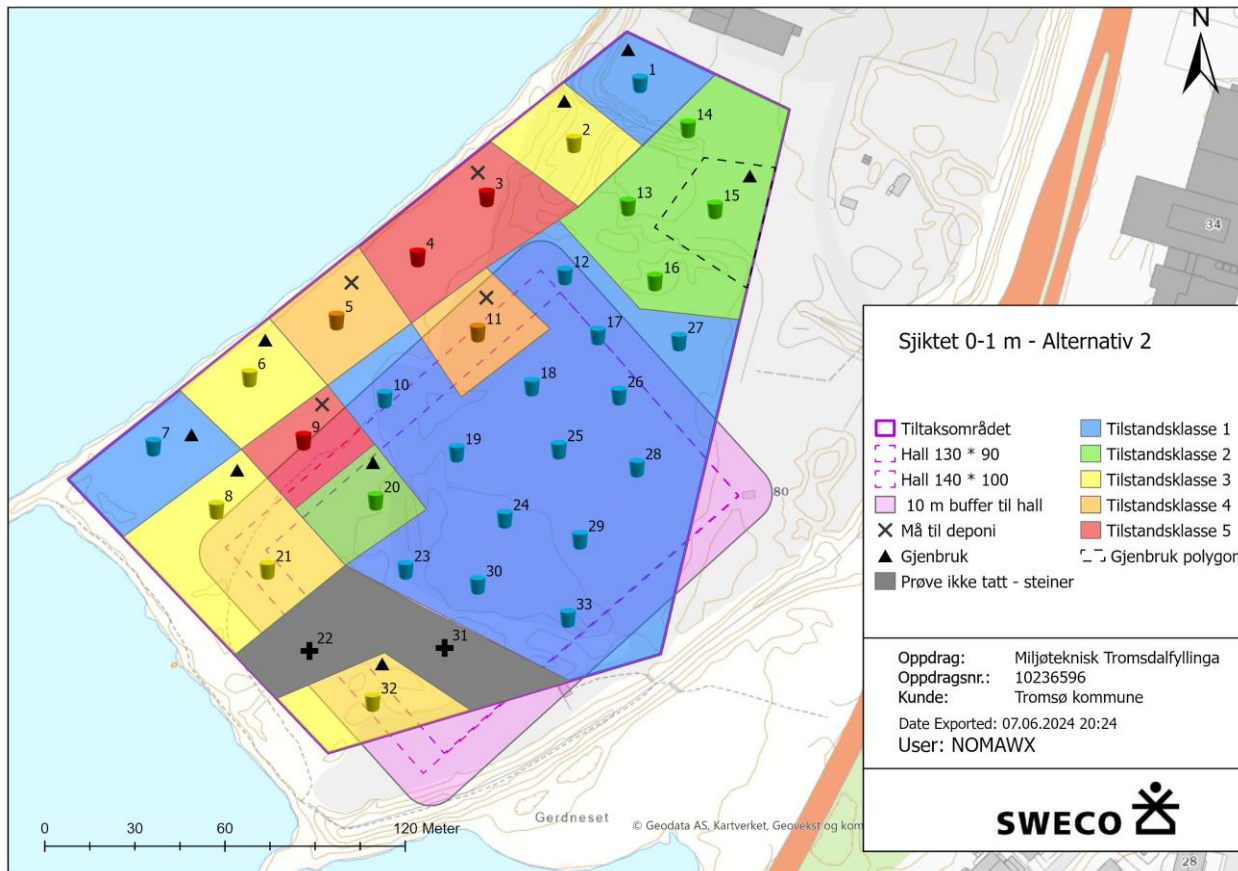
Det er ikke laget eget kart for forslag til massehåndtering for sjiktet 4-5 m pga. dybden og resultat fra risikovurderingen kap. 6.5.

7.1 Forslag til massehåndtering sjiktet 0-1 m

Kart 9 og Kart 10 viser forslag til massehåndtering for to alternativer til plassering av idrettshallen i sjiktet 0-1 m.



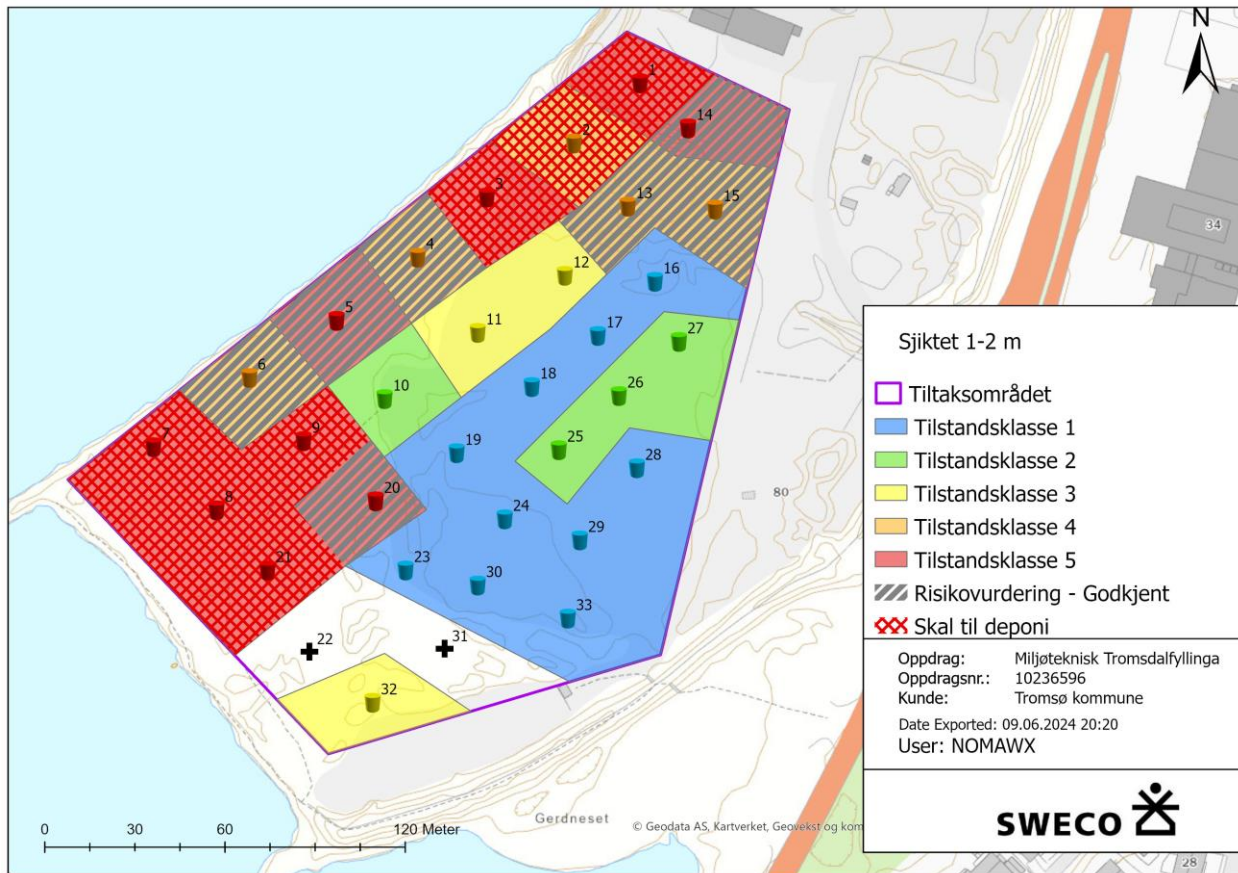
Kart 9. Alternativ 1 som viser forslag til plassering tilsendt fra prosjektgruppen med tilhørende forslag til håndtering av massene i sjiktet 0-1 m. Svart kryss indikere masser som må til deponi. Svart trekant er masser som kan gjenbrukes som dypereliggende masser.



Kart 10. Alternativ 2 med tilhørende forslag til håndtering av massene i sjøktet 0-1 m. Svart kryss indikere masser som må til deponi. Svart trekant er masser som kan gjenbrukes som dypereliggende masser.

7.2 Forslag til massehåndtering sjøktet 1-2 m

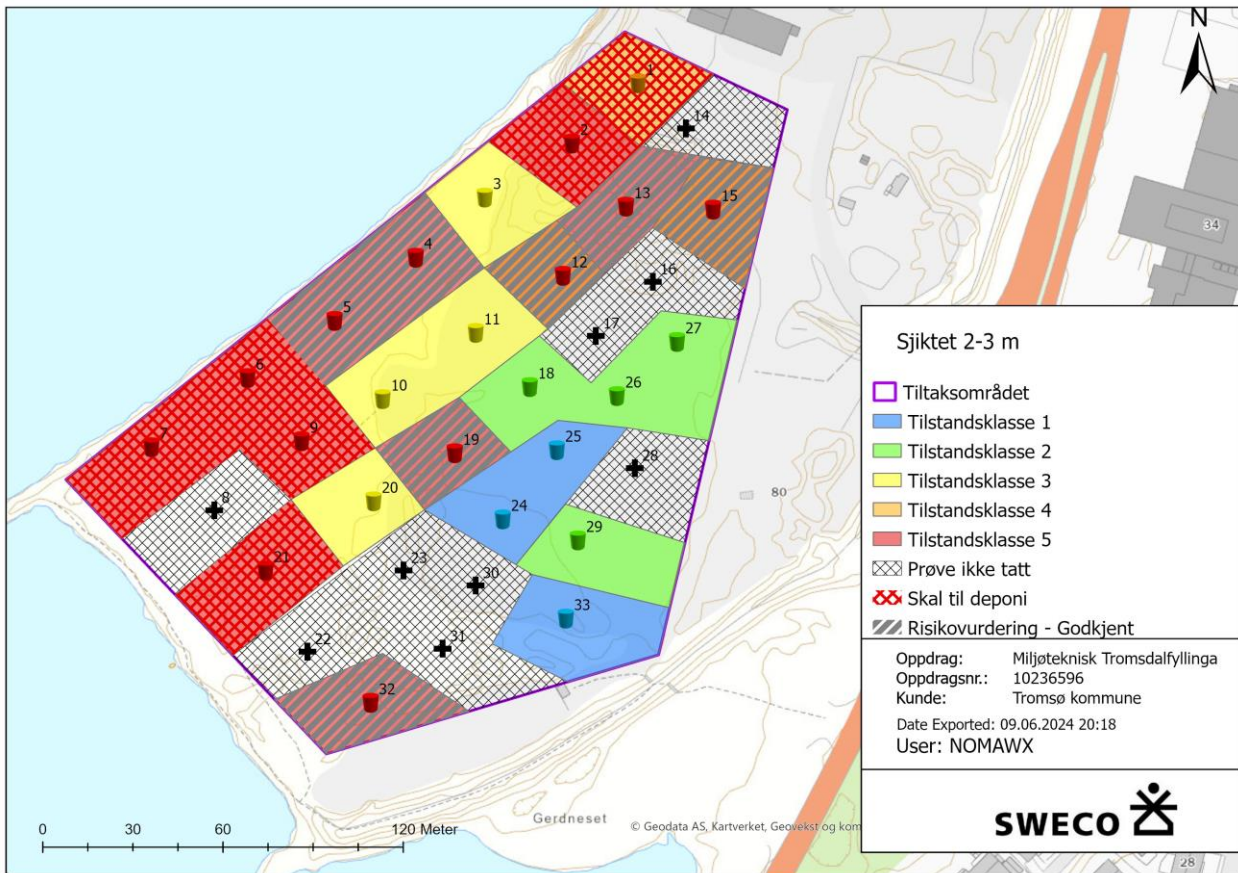
Kart 11 viser forslag til massehåndtering i sjøktet 1-2 m.



Kart 11. Forslag til massehåndtering for sjiktet 1-2 m.

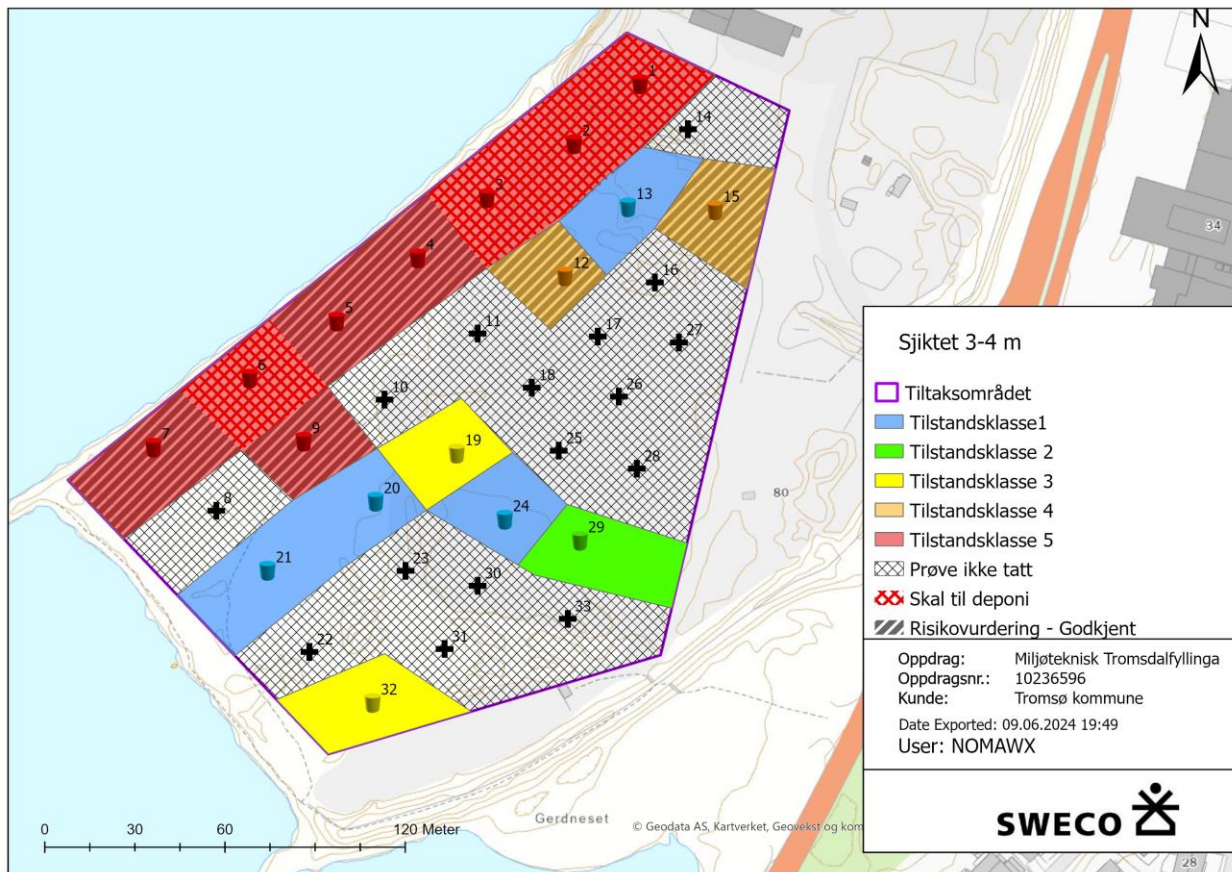
7.3 Forslag til massehåndtering sjiktet 2-3 m

Kart 12 viser forslag til massehåndtering i sjiktet 2-3 m.



Kart 12. Forslag til massehandtering for sjiktet 2-3 m.

7.4 Forslag til massehåndtering sjiktet 3-4 m



Kart 13. Forslag til massehåndtering for sjiktet 3-4 m.

8 Vurdering av forurensnings situasjonen og

Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2024) åpner mer opp for at kostnytte skal vurderes enn tidligere. Dette for å redusere trykket på deponiene og redusere klimaavtrykket. For at dette skal være mulig i prosjekter er det viktig at en grundig risikovurdering utføres. For dette prosjektet så er det valgt å benytte forslag til nye grenseverdier (for enkelte av forbindelsene) som er utarbeidet av Miljødirektoratet, med bistand fra Norges Geotekniske Institutt (NGI) og Folkehelseinstituttet (FHI).

Ved å bruke forslag om nye grenseverdier så vil ingen av resultatene for benzen havne i tilstandsklasse 5 (Miljødirektoratet, 2022). Om tilstandsklassene i de dypere liggende massene (1 m og nedover) er under tilstandsklasse 5 for benzen, så kan massene risikovurderes i forhold til arealbruken «boligområder» etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn. Risikovurderingen så er utført i kap. 6.5 viser at de prøvene med alifater i tilstandsklasse 4-5 skal fjernes pga. fare for spredning. For benzen som er i tilstandsklasse 4-5 så er det ingen fare for helse pga. dybden ned til forurensingen. For benzen så er det stor forskjell på om kjeller plasseres ovenfor forurenset område eller ikke, dette støttes av testing av ulike scenarier, samt at forslag til nye grenseverdier benytter en todeling av grenseverdien for benzen der se skiller på uteområder og inne områder. For de andre forbindelsene i TK5 og det som er påvist som farlig avfall, så skal de massene fjernes fra området. Masser i toppsjiktet innen TK3 og som dekker over masser som må fjernes fra området bør benyttes til å fylle byggegropene i de dypere sjiktene. Prøve M6

1-2 og 15 1-2, kan gjenbrukes til å fylle byggegrop, i tilstandsklasse 4 for benzen og ligger over masser som må fjernes.

9 Tiltak som er aktuelle for planområdet

Heving av terreng vil kunne påvirke forurensingssituasjonen positivt ved at de forurensede massene havner dypere. Prosjektgruppen har nevnt at dette trolig er nødvendig for stabiliteten.

Bentonitt membran over deler av planområdet for å forhindre at massene blandes eller at avgassing blir et problem eller at området tilføres et lag med leiere for å innkapsle forurensningen vil redusere faren for fremtidige problem med avgassing o.l. Begge tiltakene vil kreve at det legges en plan for drenering av overflate vann.

Stein kan sorteres ut for å tørke i solen, for så å gjenbrukes på området. Dette vil redusere kostnadene ved at vekten på massene som skal deponeres blir lettere.

Det skal settes opp siltgardin i sjøen som redusere finpartikler.

Sjøpøl skal sorteres og ved behov vurderes av en miljørådgiver som har god kompetanse på dette feltet.

10 Oppsummering

Om massene i Tabell 21 og Tabell 22 fjernes fra Tromsdalsfyllingen så vil forurensingssituasjonen være i den grad at det er forsvarlig å plassere en idrettshall på tiltaksområdet. Risikovurderingen som er gjort viser at dette er forsvarlig så lenge gjenværende masser ligger i dypere liggende lag. Det er viktig å presisere at de forurensede massene har vært urørt over lengre tid og at utvasking gradvis har skjedd over lengre tid. Massene er sannsynligvis ganske stabile der de ligger.

Det er tidligere gjort kostnadsoverslag på ca. hvor mye det vil koste å deponere vekk massene ved Tromsdalsfyllingen, men denne er noe ufullstendig da det mangler en vurdering nedover i sjiktene. De alternativene som er foreslått her vil være vesentlig billigere enn det som tidligere er antatt siden det er færre antall prøvepunkt som er klassifisert som farlig avfall (igjen dypere enn tidligere), alternativene ser på mulige løsninger for å gjenbruke tilstandsklasse 3 i de dypere sjiktene og tilstandsklasse 4 (M6 1-2 og 15 1-2), samt en del av de områdene som er påvist med tilstandsklasse 5 for benzen vurderes til å kunne ligge urørt i de dypere sjiktene.

Plasseringen av idrettshallen bør etableres på østsiden av tiltaksområdet og det bør utføres tiltak for å redusere faren for helse til de som vil benytte hallen. Alternativ 2 er det alternativet som det er knyttet minst sannsynlighet ved eventuelle problem i forhold til benzen, men på en annen side vil forurensningen ligge så dypt at faren er minimal. Alternativene vil og gi et mindre klimaavtrykk siden det blir mindre masse å frakte til deponiene. Fremtidig bebyggelse på området skal ikke utføres med mindre forurensingen av benzen, tilstandsklasse 4-5, er over en meter fra kjellernivå.

Kommunen kan benytte denne anledningen til å se ytterligere på hva som skal til for å få Tromsøysundet fra «dårlig» til kjemisk «god». Iht. Figur 2 om målsetninger for tre vannforekomster og iht. målsetning om at vannforekomsten skal være «god» innen 2033. Eventuell fjerning av forurensede masser ved Tromsdalsfyllingen vil ikke være nok i seg selv til at kjemisk tilstand vil endres til «god», men vil være et steg i riktig retning. Tromsdalsfyllingen har over lengre tid vært deponi og det er godt kjent at det forekommer forurensning i grunnen. Flere av forbindelsene som er påvist ved Tromsdalsfyllingen er på myndighetenes prioritertingsliste over stoffer som skal fases ut (Miljødirektoratet, 2024). En eventuell opprydning vil derfor bidra med å fase ut forbindelser som virker negativt på helse og spredning til miljø. Risikovurderingen av spredning viser at alifater i tilstandsklasse 4-5 bør fjernes. fjerning av masser med alifater (TK4-5) sammen med de andre massene som er foreslått vil ha en positiv innvirkning på miljøet.

For at Tromsøysundet skal oppnå miljømål om «god» bør det ytterligere undersøkelser til for å avdekke eventuelle andre forurensningskilder, gjennomgang av dagens tilstand med en vurdering av den totale belastningen.

Ved grunnarbeid på tomten skal det utarbeides en miljøoppfølgingsplan, der det skal komme klart frem om behandling av massene, risiko ved arbeid nært resipient og tiltak for å redusere spredning. Det er viktig å presisere at tidligere kostnadsoverslag er vurdert etter Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn og bygger hovedsak på sjiktet 0-1 og 1-2 m. Denne rapporten viser at de to alternativene som er foreslått i denne rapporten ikke vil være til fare for brukerne av idrettshallen og alternativene er vesentlig billigere enn det som er beskrevet tidligere, men det kreves en del logistikk for at dette skal fungere og videre planarbeid.




11 Referanser

- <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/forurenset-grunn/>. (u.d.). Lovdata. (2014, Oktober 14). *Lovdata*. Hentet fra Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften): <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930/kap9#kap9>
- Miljødirektoratet - Vann-nett. (2024, Juni 6). *Vann-nett*. Hentet fra Vann-nett ID 0402020900-11-C: <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0402020900-11-C>
- Miljødirektoratet. (2022, November 28). *Høring -Forslag til nye normverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn*. Hentet fra Miljødirektoratet: <https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2022/november-2022/forslag-til-nye-normverdier-og-tilstandsklasser-for-forurenset-grunn/>
- Miljødirektoratet. (2024, Juni 11). *Miljødirektoratet*. Hentet fra Veileder forurenset grunn: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/>
- Miljødirektoratet. (2024, Juni 11). *Den norske prioritetslista*. Hentet fra Den norske prioritetslista: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/prioritetslista/>
- Norge geologiske grunnundersøkelse. (2024, Juni 11). *Norge geologiske grunnundersøkelse*. Hentet fra Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/
- Tromsø kommune. (2024, 06 11). *Tromsø kommune*. Hentet fra Klima-, miljø- og energiplan Tromsø kommune 2018-2025: <https://tromso.kommune.no/sites/default/files/2023-02/Klima-miljo-og-energiplan-2018-2025-21-11-2018.pdf?v=900>




Vedlegg




1. Analyseresultater
2. Feltlog for prøvetakingen




Vedlegg 1 - Sjaktprotokoll Elvenes, oppfølgende undersøkelser




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M1 2-3	2-3	4 (Farlig avfall)	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Skal fjernes fra planområdet og leveres til godkjent deponi.</p>	Søppel og grus	
M1 3-4	3-4	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for kobber og benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel og grus	
M1 4-5	4-5	4	Bare forurenset av kobber og Benzen. Nedgang i samtlige forbindelser.	Søppel og leirholdig grus	




¹ TK = tilstandsklasse. Angitte tilstandsklasse viser påvist forurensingssituasjon i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M2 2-3	2-3	5 (Farlig avfall)	Fjernes på grunn av farlig avfall.	Søppel, trevirke, grus	
M2 3-4	3-4	5 (Farlig avfall)	Fjernes på grunn av farlig avfall.	Søppel, trevirke, grus	
M2 4-5	4-5	3	Kan ligge igjen som dypere liggende masse for den strengeste vurderingen i forhold til arealbruk.	4 til 4,4 m; skjellsand, 4,4 til 5 m; silt leire	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M3 2-3	2-3	3	Kan gjenbrukes til å fylle igjen M3 3-4.	Søppel, grus	
M3 3-4	3-4	5	Vurdert til at bør fjernes pga. forhøyede verdier av alifater som slår negativt ut på en risikovurdering av spredning.	Søppel, grus	
M3 4-5	4-5	2	Bare så vidt overgrenseverdi for arsen. Kan ligge igjen som dypere liggende masse for den strengeste vurderingen i forhold til arealbruk	4 til 4,5m; søppel og grus, 4,5 til 5 m; skjellsand	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M4 2-3	2-3	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for sink og benzen</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel	
M4 3-4	3-4	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for sink og benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel	
M4 4-5	4-5	2	Bare utslag på kobber.	4 til 4,2m; søppel, 4,2 til 5 m; sand og leire	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M5 2-3	2-3	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, grus	
M5 3-4	3-4	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for sink og benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, grus. Lite materiale, to naver	
M5 4-5	4-5	3	Bare utslag på Benzen.	Sand	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M6 2-3	2-3	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for bly og benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, grus	
M6 3-4	3-4	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, grus	
M6 4-5	4-5	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, grus	



Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M7 3-4	3-4	5	<p>Nedgang fra sjiktet ovenfor som er farlig avfall.</p> <p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, sand	
M7 4-5	4-5	5	<p>Forurenset av en rekke forbindelser.</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p>	Søppel, sand. Lite materiale, to naver	
M8	-	-	-	Stein, ikke prøvetatt	
M9 2-3	2-3	5	<p>Arealbruk: Vei og parkering</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p> <p>Arealbruk: Idrettshal</p> <p>Må fjernes.</p>	Søppel, grus	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ :	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M9 3-4	3-4	5	<p>Arealbruk: Vei og parkering</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p> <p>Arealbruk: Idrettshal</p> <p>Må fjernes.</p>	Søppel, grus	
M9 4-5	4-5	1	Kjemisk ren	Søppel, sand	
M10 2-3	2-3	3	<p>Ikke sendt på grunn av vurdering av resultat for sjikt ovenfor.</p> <p>Kan ligge igjen som dypere liggende masser.</p>	Søppel, sand	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M10 3-4	3-4	-	Ikke sendt på grunn av vurdering av resultat for sjikt ovenfor.	Søppel, sand	
M10 4-5	4-5	-	Ikke sendt på grunn av vurdering av resultat for sjikt ovenfor.	Søppel, sand	
M11 2-3	2-3	-	Ikke sendt på grunn av vurdering av resultat for sjikt ovenfor.	Søppel, grus	



Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M11 3-4	3-4	-	Ikke sendt på grunn av vurdering av resultat for sjikt ovenfor.	Søppel, grus	
M11 4-5	4-5	-	Ikke sendt på grunn av vurdering av resultat for sjikt ovenfor.	4 til 4,2m; søppel, grus, 4,2 til 5m; sand og leire med skjellfragmenter	
M12 -2-3	2-3	5	<p>Arealbruk: Vei og parkering</p> <p>Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen.</p> <p>Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.</p> <p>Arealbruk: Idrettshal</p> <p>Må fjernes.</p>	Søppel, grus	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M12 3-4	3-4	4		Søppel, grus	
M12 4-5	4-5	1	Kjemisk ren	4 til 4,6m; søppel, 4,6 til 5 m; sand med skjellfragmenter	
M13 -2-3	2-3	5		Søppel, grus	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M13 3-4	3-4	1		Grrusholdig leire	
M13 4-5	4-5	-	Ikke sendt pga. vurdering av massene over.	Grrusholdig leire	
M14 3-4	3-4	-	Sjiktet over i TK 5, men benzen som er påvist tidligere. Etter erfaring fra tidligere så kan denne ligge igjen i dypere lag. Tilkomst for barn lite sannsynlig og det skal ikke bygges over punktet.	Infrastruktur, punktet utgår	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M15 2-3	2-3	5	Fjernes på grunn av farlig avfall.	Søppel	
M15 3-4	3-4	4	Forurenset av en rekke forbindelser. Kan ligge igjen etter akseptabel risikovurdering, helse og spredning, for benzen. Hovedsakelig på grunn av dybde. For trafikk og vei så vil det være styrende at det ikke etableres kjeller.	Søppel, sand	
M15 4-5	4-5	1	Ren kjemisk	4til 4,2m; søppel, 4,2 til 5m; sand og leire.	


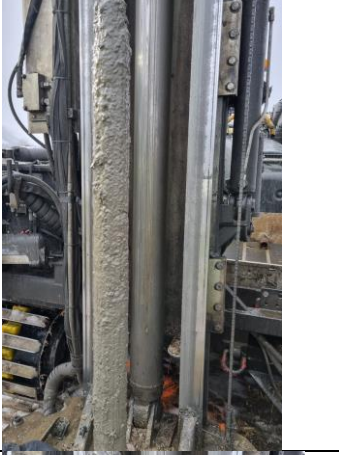

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M18 2-3	2-3	2	<p>Kan ved behov brukes til å fylle opp der det er mangel av masser.</p> <p>Kan benyttes i toppsjiktet for arealbruk klasse «boligområder».</p>	Trevirke, sand, grus	
M18 3-4	3-4			Trevirke, sand, grus	
M18 4-5	4-5			Trevirke, sand, grus. Fuktige masser	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M19 3-4	3-4	3		Trevirke, sand, grus	
M19 4-5	4-5			Trevirke, søppel, sand, grus	
M20 2-3	2-3	3		Sand, grus. Lite materiale, to naver	

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M20 3-4	3-4	1		Sand	
M20 4-5	4-5			Skjellsand	
M21 2-3	2-3	5		Søppel, grus. Lite materiale. To naver	Ikke bilde
M21 3-4	3-4	1		Søppel, grus. Lite materiale. To naver	




Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M21 4-5	4-5			Skjellsand	
M24 2-3	2-3	1		Grus og sand	
M24 3-4	3-4			Grus og sand. Lite materiale, to naver	



Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M24 4-5	4-5			Sand, stein, jord	
M25 2-3	2-3	1		Sand (vann i borhull)	
M25 3-4	3-4			Søppel, sand (vann i borhull)	

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M25 4-5	4-5			Søppel, sand (vann i borhull). Lite materiale	
M26 2-3	2-3	2		Fuktig leire, treflis	
M26 3-4	3-4			Fuktig leire, treflis	

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M26 4-5	4-5			Fuktig leire, treflis	
M27 2-3	2-3	1		Grus, sand	
M27 3-4	3-4			Grus, sand	
M27 4-5	4-5				Ikke billede

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M29 2-3	2-3	2		Søppel, sand	
M29 3-4	3-4			Søppel, sand	
M29 4-5	4-5			4 til 4,2m; søppel, 4,2 til 4,6m; skjellsand, 4,6 til 5m; leire	Ikke bilde
M32 2-3	2-3	5		Trevirke, grus	

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M32 3-4	3-4			Sand	
M32 4-5	4-5			Skjellsand	
M33 2-3	2-3	1		Søppel, sand	

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Kommentar	Beskrivelse:	Bilde: Skovelboret er 1 m langt.
M33 3-4	3-4			Søppel, sand	
M33 4-5	4-5			Søppel, sand	



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2404488	Side	: 1 av 70
Kunde	: Sweco Norge AS	Prosjekt	: Tromsdalsfyllinga nord, geoteknisk undersøkelse
Kontakt	: Gunnar Pedersen	Prosjektnummer	: 10236596
Adresse	: Hjalmar Johansens gate 23 9007 Tromsø Norge	Prøvetaker	: ---
Epost	: gunnar.pedersen@sweco.no	Sted	: ---
Telefon	: ---	Dato prøvemottak	: 2024-03-04 10:15
COC nummer	: ---	Analysedato	: 2024-03-04
Tilbuds- nummer	: OF211638	Dokumentdato	: 2024-03-12 09:52
		Antall prøver mottatt	: 34
		Antall prøver til analyse	: 34

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ---



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M1 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488001

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	52.7	± 7.91	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	38	± 11.40	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1500	± 450.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	32	± 9.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	110	± 33.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1300	± 390.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.099	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	2.0	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.17	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.20	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	89	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	89	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	89	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	8.9	± 1.34	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2 2-3
NO2404488002
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	36.1	± 5.42	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	28	± 8.40	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	2.7	± 0.81	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	160	± 48.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	220	± 66.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	53	± 15.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	240	± 72.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	2700	± 810.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.91	± 0.27	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	1.9	± 0.57	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	1.4	± 0.42	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	1.0	± 0.30	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	8.5	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.80	± 0.24	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	2.8	± 0.84	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	4.1	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	4.0	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	8.8	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	22	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	560	± 168.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	580	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	590	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	24	± 3.60	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M3 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488003

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	46.8	± 7.02	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.029	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	57	± 17.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	94	± 28.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	40	± 12.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	140	± 42.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	300	± 90.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.082	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.070	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.068	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.091	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.3	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.18	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.19	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	45	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	45	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	45	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	8.9	± 1.34	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

M4 2-3

NO2404488004

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	51.5	± 7.73	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	1.2	± 0.36	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	66	± 19.80	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	370	± 111.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	31	± 9.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	160	± 48.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1500	± 450.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.094	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.61	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.92	± 0.28	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.71	± 0.21	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.088	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	6.5	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.54	± 0.16	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	2.1	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	4.0	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	12	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	32	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	250	± 75.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	280	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	300	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	10	± 1.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M5 2-3
NO2404488005
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	64.7	± 9.71	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	220	± 66.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.083	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	100	± 30.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	74	± 22.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	220	± 66.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.070	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.65	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.075	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.4	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.080	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.065	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.47	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.74	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	14	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	40	± 12.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	14	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	260	± 78.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	270	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	330	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.9	± 0.89	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6 2-3
NO2404488006
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	68.3	± 10.25	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.27	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	210	± 63.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	550	± 165.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	490	± 147.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0086	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0026	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0017	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.013	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.21	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.46	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.1	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	5.6	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	92	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	98	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	98	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M9 2-3
NO2404488007
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	34.5	± 5.18	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	140	± 42.00	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	54	± 16.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	170	± 51.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.29	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	49	± 14.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	170	± 51.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1400	± 420.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.077	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.059	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2.0	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.14	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.17	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	1.5	± 0.45	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.9	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	6.2	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	270	± 81.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	280	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	280	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	16	± 2.40	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M10 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488008

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.9	± 11.99	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.069	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	58	± 17.40	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.080	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	220	± 66.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.081	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.093	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.069	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.91	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.15	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.18	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	49	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	49	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	49	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.0	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M11 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488009

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	50.4	± 7.56	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	35	± 10.50	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.59	± 0.18	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	54	± 16.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	87	± 26.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	30	± 9.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	44	± 13.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	550	± 165.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0035	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0047	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.0082	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.41	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.049	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.20	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.37	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	25	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	25	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	25	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	6.4	± 0.96	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M12 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488010

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	68.4	± 10.26	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	42	± 12.60	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	47	± 14.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.054	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	40	± 12.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1400	± 420.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.096	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.8	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.082	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 21 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.18	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.38	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.76	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	81	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	81	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	81	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M13 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488011

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	63.7	± 9.56	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	440	± 132.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	25	± 7.50	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	190	± 57.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	290	± 87.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.052	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.071	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.064	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.1	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 23 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.18	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	1.6	± 0.48	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	6.2	± 1.86	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	8.2	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	17	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	14	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	8.2	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	200	± 60.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	210	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	240	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	7.1	± 1.07	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M15 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488012

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	35.2	± 5.28	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	8.4	± 2.52	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	53	± 15.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	150	± 45.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	62	± 18.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	68	± 20.40	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	3700	± 1110.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.98	± 0.29	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.052	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	2.2	± 0.66	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.63	± 0.19	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.056	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	7.1	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.071	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 25 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	1.4	± 0.42	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	8.9	± 2.67	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	5.0	± 1.50	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	15	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	2.3	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	6.3	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	190	± 57.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	200	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	200	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	17	± 2.55	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M18 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488013

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	64.4	± 9.66	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.051	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	390	± 117.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0030	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0013	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0038	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0041	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0038	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.016	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.087	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.094	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.098	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.095	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.080	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.4	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 27 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	69	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	69	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	69	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.4	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

N20 2-3
NO2404488014
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.7	± 12.71	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	51	± 15.30	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	24	± 7.20	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	120	± 36.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 29 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	33	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	33	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	33	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.95	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M21 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488015

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	58.8	± 8.82	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	32	± 9.60	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	64	± 19.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.79	± 0.24	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	32	± 9.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	130	± 39.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	650	± 195.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.094	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.84	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	1.9	± 0.57	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 31 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	16	± 4.80	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	480	± 144.00	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	860	± 258.00	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1400	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	12	± 10.00	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	64	± 19.20	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	1500	± 450.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	1200	± 360.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	1000	± 300.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	180	± 54.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	1200	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	4000	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	4.9	± 0.74	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M24 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488016

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	81.8	± 12.27	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	22	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 33 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	20	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	20	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	20	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.0	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M25 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488017

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.0	± 12.30	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 35 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M26 2-3
NO2404488018
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.2	± 11.88	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	32	± 9.60	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.022	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	58	± 17.40	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	1.2	± 0.36	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.81	± 0.24	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.43	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.6	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 37 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.063	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	11	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	11	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	11	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.7	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M27 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488019

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	89.1	± 13.37	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.022	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	36	± 10.80	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 39 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.71	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M29 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488020

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.7	± 13.31	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.019	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	36	± 10.80	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	0.0090	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0083	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0016	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.019	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 41 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	13	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	13	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	13	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.51	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M32 2-3
NO2404488021
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	35.2	± 5.28	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	190	± 57.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	86	± 25.80	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1900	± 570.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.088	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.79	± 0.24	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.083	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.0	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 43 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.80	± 0.24	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	9.5	± 2.85	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	11	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	14	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	59	± 17.70	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	140	± 42.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	280	± 84.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	420	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	490	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.5	± 0.83	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M33 2-3

Prøvenummer lab

NO2404488022

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	77.7	± 11.66	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.023	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	67	± 20.10	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 45 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	22	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	22	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	22	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.4	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M1 3-4

Prøvenummer lab

NO2404488023

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	63.0	± 9.45	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	32	± 9.60	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1000	± 300.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	33	± 9.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	120	± 36.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	850	± 255.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0088	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0061	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0014	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.016	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.061	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.47	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.080	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.0	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 47 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.29	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.70	± 0.21	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.4	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	12	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	150	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	150	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	160	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.1	± 0.77	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M2 3-4

Prøvenummer lab

NO2404488024

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	39.8	± 5.97	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	2.0	± 0.60	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	110	± 33.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	240	± 72.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	72	± 21.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	85	± 25.50	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	8500	± 2550.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	1.8	± 0.54	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	1.8	± 0.54	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	5.3	± 1.59	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	7.4	± 2.22	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	110	± 33.00	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	61	± 18.30	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	15	± 4.50	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	15	± 4.50	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	7.9	± 2.37	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	4.1	± 1.23	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	3.8	± 1.14	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.59	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	240	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.075	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 49 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.80	± 0.24	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.2	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	2.7	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	3.2	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	6.7	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	9.8	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	250	± 75.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	260	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	270	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	20	± 3.00	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M3 3-4
NO2404488025
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	62.1	± 9.32	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	7.4	± 2.22	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.077	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	44	± 13.20	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	53	± 15.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	34	± 10.20	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	120	± 36.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	260	± 78.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.073	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.080	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.3	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 51 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	3.2	± 0.96	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	3.9	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	3.6	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	2.1	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	9.9	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	640	± 192.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	650	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	660	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.4	± 0.51	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M5 3-4

Prøvenummer lab

NO2404488026

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	58.3	± 8.75	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	9.4	± 2.82	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	49	± 14.70	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	410	± 123.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.049	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	88	± 26.40	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	77	± 23.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1000	± 300.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.074	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.4	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 53 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.080	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.28	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.48	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.94	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	7.3	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	23	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	15	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	310	± 93.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	330	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	360	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.7	± 0.86	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M6 3-4

Prøvenummer lab

NO2404488027

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	58.1	± 8.72	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	39	± 11.70	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	120	± 36.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	25	± 7.50	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	960	± 288.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	760	± 228.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.014	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0033	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0030	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.020	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.092	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.64	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 55 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.75	± 0.23	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.2	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	13	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	8.0	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	160	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	170	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	180	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M7 3-4
NO2404488028
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	81.2	± 12.18	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.021	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	470	± 141.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	0.0066	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0046	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0014	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0011	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0014	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.015	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.083	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.67	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 57 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.054	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.22	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.33	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	48	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	48	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	48	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.1	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M9 3-4
NO2404488029
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	46.3	± 6.95	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	5.1	± 1.53	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	27	± 8.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	69	± 20.70	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	77	± 23.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	300	± 90.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.55	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.078	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 59 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.042	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	2.7	± 0.81	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	3.1	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	3.4	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	6.0	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	9.4	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	230	± 69.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	240	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	250	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.9	± 0.89	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M13 3-4

Prøvenummer lab

NO2404488030

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.3	± 11.30	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.015	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	35	± 10.50	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-12 09:52
Side : 61 av 70
Ordrenummer : NO2404488
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.45	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.55	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	28	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	28	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	28	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.5	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M15 3-4
NO2404488031
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	64.4	± 9.66	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.019	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	230	± 69.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.20	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 63 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.074	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.30	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.63	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	55	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	55	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	55	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.8	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M19 3-4
NO2404488032
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	83.8	± 12.57	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	47	± 14.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.025	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	25	± 7.50	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	73	± 21.90	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0011	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0013	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0021	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0016	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 65 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.055	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.19	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.28	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	28	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	28	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	28	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M20 3-4
NO2404488033
2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.7	± 11.96	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	27	± 8.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.051	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	8.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	48	± 14.40	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-12 09:52
: 67 av 70
: NO2404488
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.043	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.57	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M21 3-4

Prøvenummer lab

NO2404488034

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.4	± 11.91	%	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.077	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.13	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	120	± 36.00	mg/kg TS	3	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.15	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.076	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	1.8	± 0.54	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	3.1	± 0.93	mg/kg TS	0.04	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	5.0	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	3.8	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	15	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	15	----	mg/kg TS	10	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	19	----	mg/kg TS	20	2024-03-04	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.95	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-04	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke basic Alifater i tørt materiale/jord (Met(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn), PAH-16, PCB-7, BTEX, alifater C5-C35). Metaller ved ICP, metode: DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC (totalt organisk karbon) i jord ved IR. Metode: EN 13137:2001. Måleusikkerhet: 15%



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2405685	Side	: 1 av 38
Kunde	: Sweco Norge AS	Prosjekt	: Tromsdalsfyllinga nord, geoteknisk undersøkelse
Kontakt	: Gunnar Pedersen	Prosjektnummer	: 10236596
Adresse	: Hjalmar Johansens gate 23 9007 Tromsø Norge	Prøvetaker	: ---
Epost	: gunnar.pedersen@sweco.no	Sted	: ---
Telefon	: ---	Dato prøvemottak	: 2024-03-18 10:05
COC nummer	: ---	Analysedato	: 2024-03-18
Tilbudsnummer	: OF211638	Dokumentdato	: 2024-03-25 15:37
		Antall prøver mottatt	: 18
		Antall prøver til analyse	: 18

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ---



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M1 4-5

Prøvenummer lab

NO2405685001

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	72.0	± 10.80	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	120	± 36.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.053	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	74	± 22.20	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.061	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 3 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.28	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	0.058	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.12	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.22	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2 4-5
NO2405685002
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	72.3	± 10.85	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	54	± 16.20	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	90	± 27.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.095	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.32	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.041	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.13	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.19	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	25	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	25	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	25	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M3 4-5
NO2405685003
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	78.3	± 11.75	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	9.0	± 2.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.019	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	78	± 23.40	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.032	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	18	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	18	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	18	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.5	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M4 3-4
NO2405685004
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	53.1	± 7.97	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	9.0	± 2.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.66	± 0.20	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	210	± 63.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.077	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	29	± 8.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	200	± 60.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1000	± 300.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	1.4	± 0.42	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	1.4	± 0.42	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	1.2	± 0.36	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.55	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.68	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	8.4	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.29	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.71	± 0.21	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	2.7	± 0.81	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	3.9	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	3.2	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	9.1	± 10.00	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	31	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	150	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	180	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	190	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	7.4	± 1.11	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M4 4-5
NO2405685005
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.9	± 11.99	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.043	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	140	± 42.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	79	± 23.70	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.056	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.060	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.048	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.11	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.88	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M5 4-5
NO2405685006
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.0	± 11.85	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	62	± 18.60	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.11	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 13 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.092	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.047	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.16	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	10	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	10	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.45	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M6 4-5
NO2405685007
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	62.3	± 9.35	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	10	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	84	± 25.20	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.032	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	53	± 15.90	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	320	± 96.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	0.024	± 0.0072	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.023	± 0.0069	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.061	± 0.02	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.091	± 0.03	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.081	± 0.02	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.37	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.062	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.41	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.086	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.75	± 0.23	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.4	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	5.1	± 15.00	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	86	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	91	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	91	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.0	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M7 4-5
NO2405685008
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	62.2	± 9.33	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	38	± 11.40	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.032	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	420	± 126.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	0.012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0080	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0016	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0017	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.023	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.056	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.044	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.076	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.2	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.079	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.53	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.72	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	160	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	160	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	160	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.5	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M9 4-5
NO2405685009
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.5	± 12.38	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.19	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	7.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	24	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.011	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.099	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.41	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M12 3-4
NO2405685010
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	74.3	± 11.15	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.43	± 0.13	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.026	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	500	± 150.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.096	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.054	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.66	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.72	± 0.22	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.44	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.7	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	2.9	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	69	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	69	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	72	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M12 4-5
NO2405685011
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	79.9	± 11.99	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	120	± 36.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 23 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M15 4-5
NO2405685012
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	72.5	± 10.88	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	21	± 6.30	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	40	± 12.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.016	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 25 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.043	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.075	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.13	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	12	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	12	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	12	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-25 15:37
: 26 av 38
: NO2405685
: Sweco Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M24 3-4
NO2405685013
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	77.3	± 11.60	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 27 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.1	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M24 4-5
NO2405685014
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	80.1	± 12.02	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.032	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.053	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-03-25 15:37
: 29 av 38
: NO2405685
: Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.4	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M29 3-4
NO2405685015
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.0	± 11.25	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	42	± 12.60	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.054	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	60	± 18.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	0.0025	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0027	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0011	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0010	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0061	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.013	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.010	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.047	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	17	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	17	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	17	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.0	± 0.50	% tørvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M29 4-5
NO2405685016
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.6	± 11.34	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.010	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 33 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	5.5	± 10.00	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	24	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	24	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	30	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.94	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M32 3-4
NO2405685017
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	77.6	± 11.64	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.065	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	0.0029	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	0.0015	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0028	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0013	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0039	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0037	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0013	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.017	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.019	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 15:37
Side : 35 av 38
Ordrenummer : NO2405685
Kunde : Sweco Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.092	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.11	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M32 4-5
NO2405685018
2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	72.9	± 10.94	%	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	28	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.043	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-03-18	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2024-03-18	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke basic Alifater i tørt materiale/jord (Met(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn), PAH-16, PCB-7, BTEX, alifater C5-C35). Metaller ved ICP, metode: DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC (totalt organisk karbon) i jord ved IR. Metode: EN 13137:2001. Måleusikkerhet: 15%



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk