

Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan

Rødøy Helsesenter



Revisjonshistorikk

Rev:	Dato:	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	07.05.2025	Første utgave	NOGUNP	NOANTA

Prosjekt:

Prosjektnummer:

Kunde:

Rev:

Dato:

Dokumentreferanse

Rødøy Helsecenter - Miljøundersøkelse

10246940-002

Hinnstein AS

00

07.05.2025

M-01

Innholdsfortegnelse

Revisjonshistorikk	2
1. Innledning	6
1.1 Geologiske og hydrogeologiske forhold	7
1.2 Historisk kartlegging	7
1.2.1 Antropogen forurensning	7
1.2.2 Kulturminner	7
1.3 Biologisk forurensning	7
1.3.1 Tidligere utførte undersøkelser	8
2. Metode og vurderingsgrunnlag	9
2.1 Prøvetakingstetthet	9
2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser	9
2.3 Arealbruk og tilstandsklasser	10
2.4 Avfallsforskriften	11
2.5 Betong og tegl	11
2.6 Vurdering av TOC	12
3. Miljøteknisk grunnundersøkelse	13
3.1 Feltarbeid	13
3.1.1 Massebeskrivelse	14
3.1.2 Kjemiske analyser	14
3.2 Analyseresultater	15
3.3 Forurensningssituasjon og anbefaling	17
3.3.1 Supplerende/Avgrensende grunnundersøkelser	19
3.3.2 Tiltaksplan	19
4. Tiltaksplan	20
4.1 Supplerende grunnundersøkelser'	20
4.2 Håndtering av masser	20
4.2.1 Rene masser	20
4.2.2 Forurensede masser	21
4.2.3 Helse, miljø og sikkerhet under graving i forurensede masser	23
4.3 Risiko for spredning av forurensning	23
4.3.1 Mellomlagring og transport	23
4.3.2 Håndtering av anleggsvann	24
4.4 Beredskap	25
4.4.1 Beredskap ved akuttutslipp	26
4.5 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak	26

4.6	Rapportering	26
4.7	Oppsummering	27
5.	Referanser	29
6.	Vedlegg	31

Sammendrag

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Hinnstein AS, gjennomført miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ved to eiendommer i Jektvik i Rødøy kommune. Område 1 er på Gnr./Bnr. 34/23, og område 2 er på eiendom Gnr./Bnr. 34/55. På område 1 skal det etableres lekeplass, og på område 2 skal det etableres et omsorgssenter. For begge områder vil framtidig arealbruk være Boligområder.

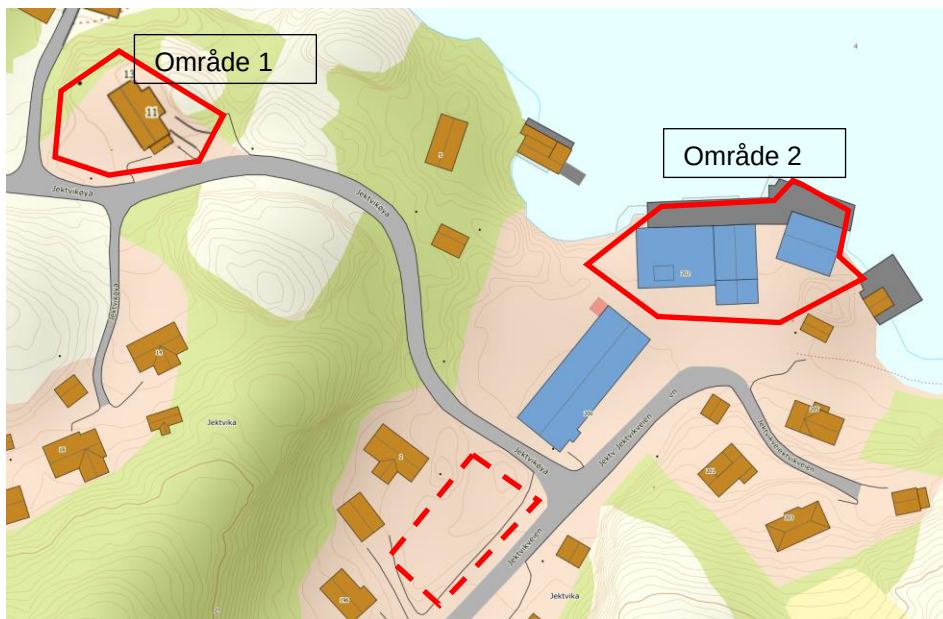
Det ble totalt tatt opp fem prøver fra område 1, og seks prøver fra område 2. Analyseresultatene viser forurensning tilsvarende tilstandsklasse 5 i ett punkt på område 2.

Analyseresultatene viser at det i område 1 er overskridelse i en prøve. Gjennomsnittsverdien av alle analysene ligger under normverdien, og overskridelsen er ikke mer enn 50% av normverdien. Massene i område 1 kan derfor betraktes som rene masser.

Det er laget en tiltaksplan som beskriver håndtering av rene og forurensede masser. Når bygningsmassen i område 2 er fjernet skal det gjennomføres en supplerende prøvetaking i åtte prøvepunkt, totalt 16 prøver som vil gi en helhetlig oversikt over forurensningssituasjonen i område 2.

1. Innledning

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Hinnstein AS, gjennomført miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ved to ulike områder i Jektvik i Rødøy kommune. Område 1 ligger på eiendom med gnr./bnr. 34/23, og område 2 ligger på eiendom med gnr./bnr. 34/55. På område 1 skal det etableres lekeplass, mens det på område 2 skal etableres et omsorgssenter. Plassering og avgrensning av de to områdene er vist i figur 1. Det var i tillegg planlagt undersøkelse av et tredje område, men på grunn av ukjent lokalisering av infrastruktur (vann og avløp) var det ikke forsvarlig å ta prøver i dette området. Det tredje området er vist med rød, stiplet linje i figur 1.



Figur 1: Kart som viser de undersøkte områdene. Kartkilde: Norgeskart.no (1)

Område 1 er på ca. 500 m² og er per dags dato regulert med arealformål «Offentlig eller privat tjenesteyting». Område 2 på ca. 2000 m² og er per dags dato regulert med arealformål «Næringsvirksomhet». Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført i forbindelse med etablering av lekeplass og omsorgssenter på henholdsvis område 1 og 2.

Sweco tar forbehold om at det kan foreligge forurensninger i grunnen som ikke er avdekket i denne undersøkelsen.

1.1 Geologiske og hydrogeologiske forhold

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført i et område hvor hovedbergart er registrert som tonalittisk gneis (2). NGUs løsmassekart viser at området i hovedsak består av hav- fjord- og strandavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen (3). Dette bekreftes gjennom undersøkelsen, da det i område 1 kun var ett punkt hvor det var mulig å bore ned til 2 meters dybde, på grunn av at det var så grunt til fjell. Det ble ikke registrert grunnvann under prøvetakingen. I område 2 er det også grunt til fjell, og heller ikke her ble det registrert grunnvann under prøvetakingen.

1.2 Historisk kartlegging

1.2.1 Antropogen forurensning

Grunnforurensningsdatabasen (4) er ikke en komplett oversikt over all forurenset grunn, men gir en oversikt over kjente lokaliteter. Det er ikke registrerte forurensningslokaliteter på eller i nærheten av eiendommene.

1.2.2 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner på eller i nærheten av eiendommene (5).

1.3 Biologisk forurensing

Arter som har kommet til Norge ved hjelp av menneskelig virksomhet, enten bevisst eller som «blindpassasjer», regnes som fremmede arter. Globalt er fremmede arter regnet som en av de største truslene mot bevaring av det biologiske mangfoldet. Regelverket som er knyttet til fremmede arter følger av Forskrift om fremmede organismer:

«Formålet med forskriften er å hindre innførsel, utsetting og spredning av fremmede organismer som medfører, eller kan medføre, uheldige følger for naturmangfoldet» (jf. § 1).

Forskriften inneholder et aktsomhetskrav som sier at den som iverksetter tiltak som kan medføre utilsiktet spredning av fremmede organismer i miljøet skal opptre aktsomt for å hindre uheldige følger for det biologiske mangfoldet. Dette inkluderer å ha kunnskap om risiko for uheldige følger for det biologiske mangfoldet som aktiviteten kan medføre, og å treffe egnede tiltak for å forebygge slike følger (jf. § 18).

Forskriften omhandler også tiltak som berører gravearbeider og massehåndtering (jf. § 24-4):

«Før flytting av løsmasser eller andre masser som kan inneholde fremmede organismer, skal den ansvarlige, i rimelig utstrekning, undersøke om massene inneholder fremmede organismer som kan medføre risiko for uheldige følger for det biologiske mangfold dersom de spres, og treffe egnede tiltak for å forhindre slik risiko, slik som bruk av masser fra andre områder, tildekking, nedgraving, varmebehandling, eller levering til lovlig avfallsanlegg.»

Det er ikke registrert fremmede arter på eiendommene (6)

1.3.1 Tidligere utførte undersøkelser

Det er ikke kjent om det tidligere er utført miljøtekniske grunnundersøkelsen på eiendommene.

2. Metode og vurderingsgrunnlag

2.1 Prøvetakingstetthet

Med utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (7) ble det vurdert at det for område 1 (under 500 m²) var tilstrekkelig med fire prøvepunkt. For område 2 var det planlagt 12 prøvepunkt, men på grunn av fjell og infrastruktur i bakken var det kun mulig å ta opp prøver i fire prøvepunkt.

Det er lokalisert to bygg på område 2, og når disse er sanert skal det tas supplerende prøver under byggene.

2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser

Analyseresultatene er vurdert i henhold til normverdier i vedlegg I i forurensningsforskriftens kap. 2 og tilstandsklasser i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (7), se tabell 1.

Tabell 1. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn, med vurderingsgrad. Hentet fra Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (7).

Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	60 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloretan	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000 ↗

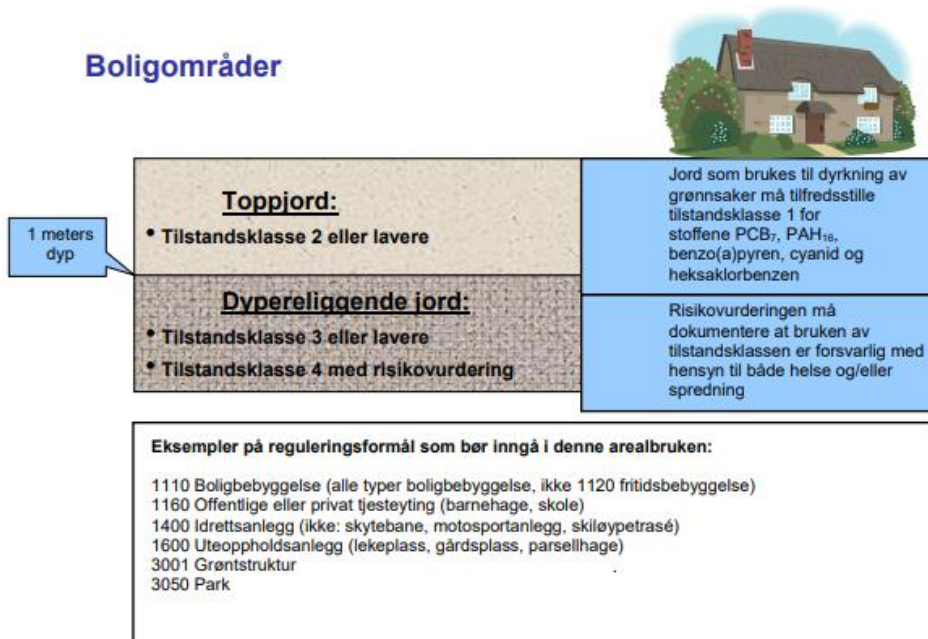
Masser hvor det påvises konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 1 eller under normverdi anses som rene og kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. Dersom det ikke er behov for gjenbruk av masser innenfor tiltaksområdet er massene å anse som et næringsavfall i henhold til Miljødirektoratets faktaark om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

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

2.3 Arealbruk og tilstandsklasser

Ved gjenbruk av forurensede masser på egen eiendom må konsentrasjonene vurderes i henhold til arealbruk. Det aktuelle området har planlagt fremtidig arealbruk tilsvarende «Boligområder» og masser med konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 2 er derfor akseptert til gjenbruk på eiendommen. I dypereliggende masser (masser dypere enn 1 meter under terreng) kan tilstandsklasse 3 eller lavere også aksepteres. Forurensning i tilstandsklasse 4 kan også aksepteres som dypereliggende masser dersom det foreligger en akseptabel risikovurdering for disse.

Se figur 2 for oversikt over hvilke forurensningsgrader (tilstandsklasser) som er akseptert for aktuell arealbruk.



Figur 2: Aksepterte tilstandsklasser for arealbruk *Boligområder* fra Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (7).

2.4 Avfallsforskriften

Utlekkingstester og innhold av organiske parametere vurderes etter kravene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II (kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall) ved behov. Lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall kan ikke overskride grenseverdier for utlekkingspotensial som gitt i Vedlegg II, tabell 2.1.1. *Grenseverdier for utlekkingspotensial*. I tillegg til grenseverdiene for utlekking, kan lett forurensede masser som skal deponeres på deponi for inert avfall ikke overskride grenseverdier for totalinnhold av organiske parametere gitt i Vedlegg II, tabell 2.1.2. *Grenseverdier for organiske parametere*.

2.5 Betong og tegl

Eventuell betong vurderes etter avfallsforskriftens kap. 14A (8) og Miljødirektoratets nettveileder. Overskuddsmasser av betong og tegl fra anleggsvirksomhet, defineres som næringsavfall. Næringsavfall kan gjenvinnes eller anvendes til nyttig bruk etter nærmere vurderinger. Dersom dette ikke er aktuelt, skal avfall bringes til lovlig avfallsanlegg. For å vurdere om betongen er

forurensset eller ikke, skal grenseverdiene fra avfallsforskriften kap. 9, § 14a-4. «Krav ved bruk av betong og tegl fra riveprosjekter» (8) anvendes.

2.6 Vurdering av TOC

Biologisk nedbrytbart avfall er forbudt å deponere i henhold til avfallsforskriften § 9-4 a, med unntak av avfall der totalt organisk karbon (TOC) ikke overstiger 10 % eller hvor glødetapet ikke overstiger 20% (8). Det er likevel tillatt å deponere:

- 1) Gateoppsop
- 2) Forurensset jord og forurensede muddermasser
- 3) Ristegods, silgods, og sandfang-avfall fra avløpsrensplanlegg
- 4) Avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer

Det er i tillegg egne krav til TOC for andre deponikategorier enn deponier for ordinært avfall. 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%

Det er ikke mistanke om at innhold av TOC overskrider 3% i prøvene.

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse

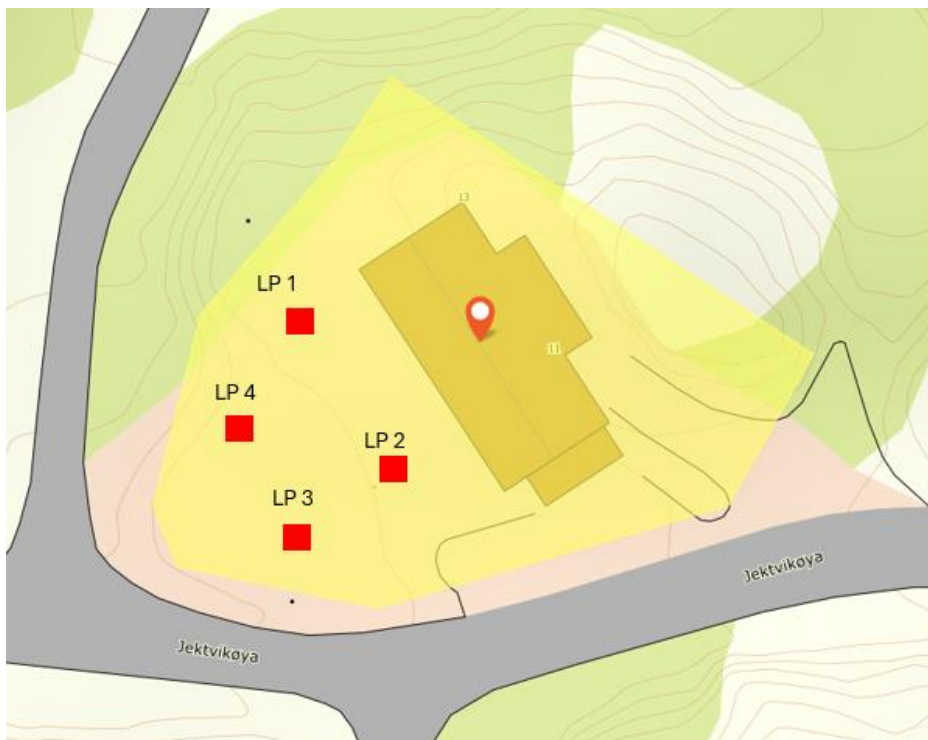
3.1 Feltarbeid

Sweco Norge AS gjennomførte en miljøteknisk grunnundersøkelse ved område 1 og område 2 den 18. og 19. mars 2025. Boringen ble gjennomført av Sweco Norge AS.

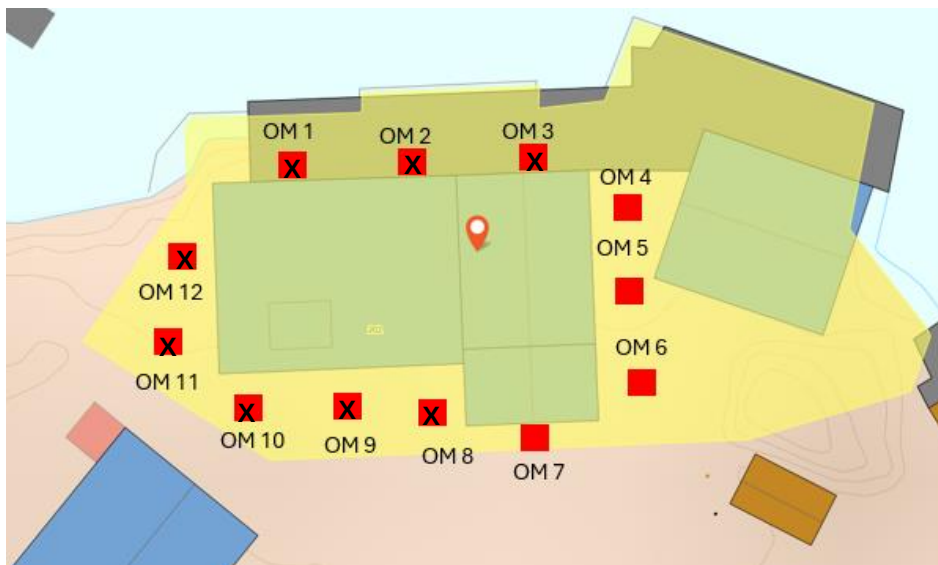
På grunn av infrastruktur i grunnen og fjell ble det kun tatt prøver i fire av 12 planlagte prøvepunkt i område 2. Prøvene i område 2 er merket med OM (omsorgsbolig). I område 1 ble fire av fire planlagte prøvepunkt prøvetatt. Prøvene i område 1 er merket LP (lekeplass).

Det ble tatt ut til sammen 11 prøver fra åtte prøvepunkt, fem prøver fra område 1 og seks prøver fra område 2. Samtlige prøver ble sendt til analyse.

En oversikt over tiltaksområdet, samt plassering av Swecos prøvepunkter er gitt i figur 3 for område 1 og i figur 4 for område 2.



Figur 3. Oversikt over prøvepunktene i område 1.



Figur 4. Oversikt over planlagte og prøvetatte prøvepunkt i område 2. Sort kryss indikerer prøvepunkt hvor det ikke var mulig å bore.

3.1.1 Massebeskrivelse

Feltlogg med oversikt over prøvepunkter, prøvetakingsdyp og beskrivelse av massene er gitt i tabell 3. For fullstendig feltlogg med bilder, se Vedlegg 1.

Tabell 3: Feltlogg for prøvetaking utført den 18. og 19. mars 2025.

Punkt	Prøve	Dyp (m)	Beskrivelse
LP1	LP 1	0-0,9	Sand og torv i toppsjiktet
LP2	LP 2	0-0,6	Jord
LP3	LP 3-1	0-1	Sand og grus
LP3	LP 3-2	1-2	Leire og silt
LP4	LP4	0-1	Jord
OM4	OM 4-1	0-0,9	Sand
OM5	OM 5-1	0-1	Sand
OM6	OM 6-1	0-1	Sand, mindre mengder trevirke, lukt av diesel
OM6	OM 6-2	1-2	Sand 1-1,4m og leire 1,4 til 2m, lukt av diesel
OM7	OM 7-1	0-1	Sand
OM7	OM 7-2	1-2	Sand og grus

3.1.2 Kjemiske analyser

Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske

hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurenset grunn.

Prøvene ble analysert av ALS Laboratory Group Norge AS, som er akkreditert for disse analysene.

3.2 Analyseresultater

Resultatene er vurdert og farget i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (7) (se tabell 4). Analyserapport fra ALS Laboratory Group Norge AS, er gitt i Vedlegg 2.

Analyseresultatene viser at det for område 1, der det planlegges lekeplass, er rene masser, med unntak av prøve LP 3-1 der innhold av krom gjør at denne prøven er i tilstandsklasse 2.

I henhold til Miljødirektoratets veileder for risikovurdering av forurenset grunn (TA-1629/1999), kapittel 2.5 Tolkning av resultatene, står det angitt at for vurdering av om normverdiene er overskredet, brukes ulike kriterier avhengig av antall tilgjengelige analyserte prøver.

Normverdiene betraktes ikke som overskredet dersom:

- gjennomsnittet av tre analyser ligger under normverdien, og ingen enkeltverdier overskrider normverdien med mer enn 50 %.
- gjennomsnittet av fire til ti analyser ligger under normverdien, og ingen enkeltverdier overskrider normverdien med mer enn 100 %.
- gjennomsnittet av mer enn ti analyser ligger under normverdien og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdien. 90-percentilen betyr at en kan se bort fra de 10 % høyeste verdiene, men at den verdi som da framstår som høyest, må være lavere enn det doble av normverdien.

Gjennomsnittet av innhold av krom er på 26,4 mg/kg, og overskridelsen i prøve LP 3-1 overskrider ikke normverdien med mer enn 50%. Massene i område 1 kan derfor betraktes som rene masser.

For område 2, der det skal etableres omsorgsboliger, er det påvist sterk forurensning (tilstandsklasse 5) av benzen og olje (alifater) i prøve OM 6-1 og OM 6-2. Det er påvist tilstandsklasse 2 på grunn av forhøyet innhold av krom og alifater i prøve OM 5-1. Prøve OM 4-1, OM 7-1 og OM 7-2 klassifiseres til tilstandsklasse 1, rene masser.

En oppsummering av vurderingen av analyseresultatene er gitt i tabell 4. Tabell 4 viser prøver med konsentrasjoner over normverdi/tilstandsklasse 1.

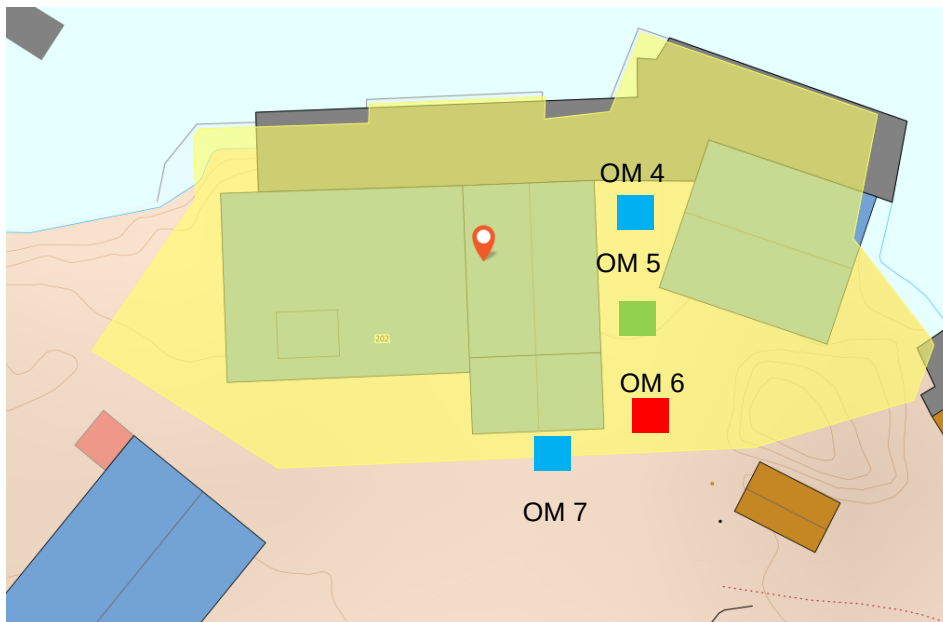
Tabell 4: Analyseresultater fra prøvene som ble tatt i Område 1 og Område 2

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)	LP 1	LP 4	LP 3-1	LP 3-2	LP 2	OM 7-1	OM 7-2	OM 6-1	OM 6-2	OM 5-1	OM 4-1
Arsen (As)	8	1000	<0.50		3	<0.50	1,5	<0.50	<0.50	3,1	1,7	<0.50	<0.50
Bly (Pb)	60	2500		9,9	3,9	4,8	7,8	7,4	6,1	6,2	34	4,6	5,6
Kadmium (Cd)	1,5	1000	<0.020		0,041	<0.020	<0.020	0,34	<0.020	<0.020	0,2	<0.020	<0.020
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	0,014	<0.010		0,01	0,054	0,012	<0.010
Kobber (Cu)	100	2500	34	3,9	19	15	8,8	12	11	19	23	28	14
Sink (Zn)	200	2500	120	29	66	64	44	59	67	150	110	81	68
Krom (Cr)	50	25000	28	6,3	51	39	6,9	12	34	29	34	59	48
Nikkel (Ni)	60	1000	17	4,2	23	22	4,1	7,6	15	16	22	31	21
Sum 7 PCB	0,01	10	<0.0070		<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.077	<0.077	<0.0070	<0.0070
Sum PAH(16) EPA	2	2500	0,37	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0,22	0,16	13	14	0,65	0,53
Naftalen	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,018	<0.010	4,1	4,2	0,035	0,042
Acenafitylen	0,8	1000	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,32	0,4	<0.010	<0.010
Acenafiten	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,37	0,49	<0.010	<0.010
Fenantren	0,8	2500	0,023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,017	0,013	1,9	2,2	0,13	0,092
Antracen	0,8	2500	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,011	<0.010	0,25	0,44	0,027	0,023
Fluoren	0,8	2500	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1,4	2,2	0,023	0,03
Fluoranten	1	2500	0,065	<0.010	<0.010	0,013	0,011	0,04	0,028	1	0,74	0,028	0,022
Pyren	1	2500	0,046	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,035	0,025	1,1	1,1	0,065	0,057
Benzo[a]antracen	0,03	1000	0,021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,37	0,28	0,037	0,027
Krysen/Trifenylen	0,03	1000	0,071	0,01	0,016	0,011	0,015	0,026	0,023	0,77	0,66	0,18	0,12
Benzo[b]fluoranten	0,01	1000	0,04	<0.010	0,011	<0.010	0,012	0,02	0,018	0,5	0,37	0,046	0,03
Benzo[k]fluoranten	0,09	1000	0,038	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	0,019	0,022	0,45	0,34	0,017	0,018
Benzo[a]pyren	0,1	1000	0,034	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,023	0,022	0,52	0,37	0,042	0,031
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0,05	10000	0,017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,013	0,013	0,28	0,2	<0.010	0,012
Dibenzo[a,h]antracen	0,05	1000	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,13	0,093	0,02	0,021
Benzo[ghi]perylene	0,1	2500	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,016	0,022	0,34	0,25	0,031	0,031
Benzen	0,01	1000	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,17	0,097	<0.010	<0.010
Toluen	0,3	1000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0,19	0,12	<0.040	<0.040
Etylbenzen	0,2	1000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0,4	0,46	<0.040	<0.040
Xylener (sum)	0,2	1000	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	2,1	2,3	<0.040	<0.040
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
Alifater >C6-C8	7	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5,3	11	<2.0	<2.0
Alifater >C8-C10	10	20000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	100	150	<2.0	<2.0
Alifater >C10-C12	50	10000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	210	550	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C35	100	10000*	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1500	2200	220	99

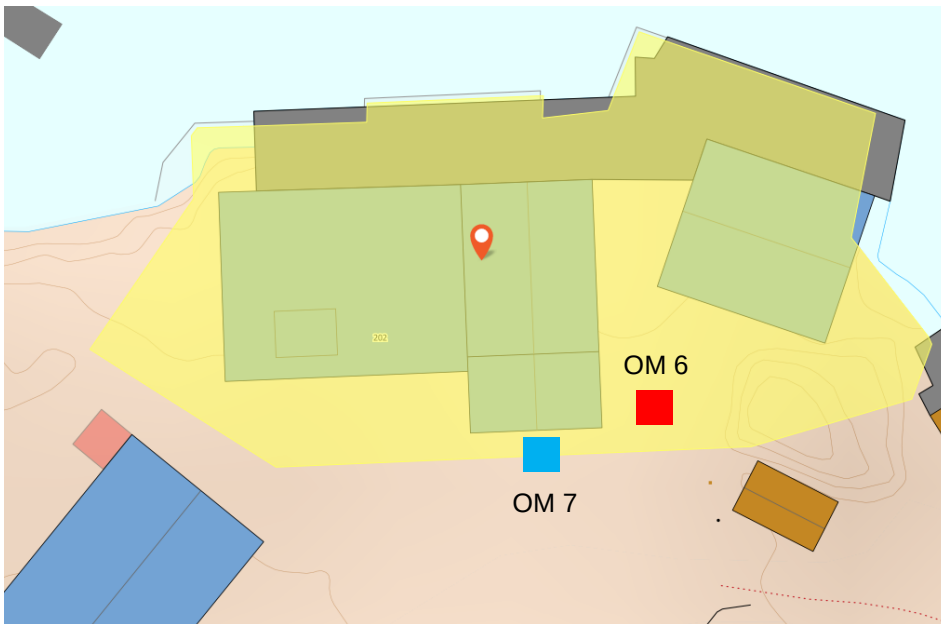
3.3 Forurensningssituasjon og anbefaling

Analyseresultatene viser forurensning tilsvarende tilstandsklasse 5 på område 2. Forurensningen skal håndteres iht. gitt forurensningsgrad. For strengeste arealbruk (bolig) kan masser tilsvarende tilstandsklasse 2 bli liggende igjen og gjenbrukes innenfor tiltaksområdet og masser med tilstandsklasse 3 kan bli liggende som dypere liggende masser (dypere enn 1 meter under terreng). Sterkt forurenset masse tilsvarende tilstandsklasse 4 kan bare bli liggende igjen som dypere liggende masser hvis det foreligger en akseptabel risikovurdering for dette. Figur 5 viser påvist forurensning i toppjord (øverste meter) og figur 6 viser påvist forurensning i dypere liggende jord for område 2.

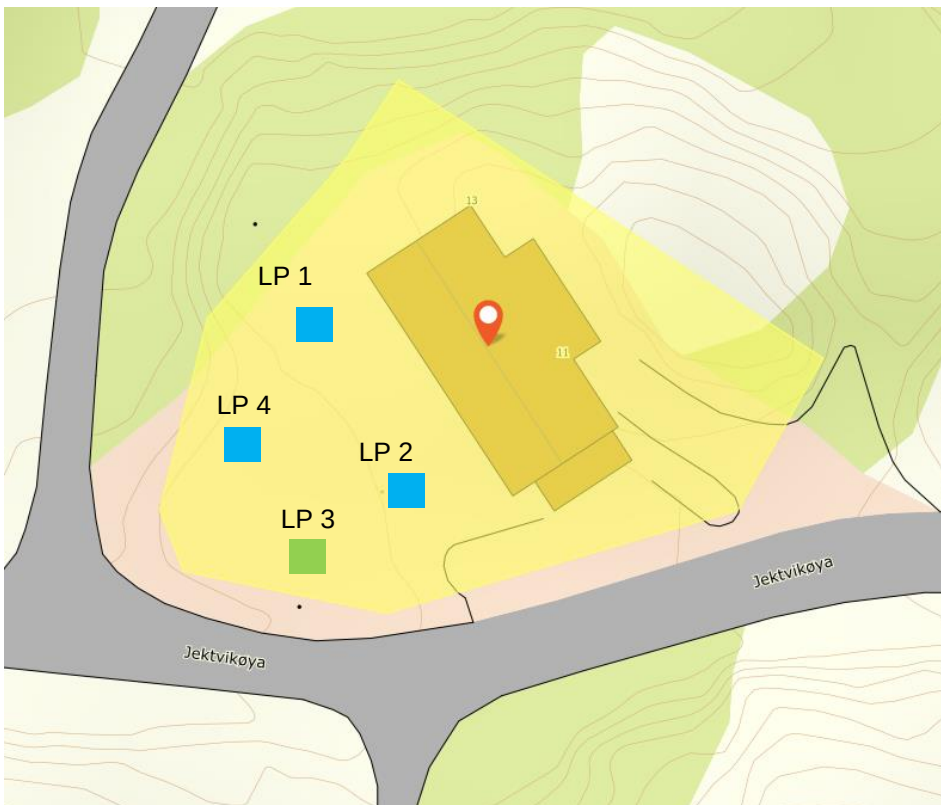
Figur 7 viser påvist forurensning i toppjord (øverste meter) og figur 8 viser påvist forurensning i dypere liggende jord for område 1.



Figur 5: Påvist forurensning i toppjord ved område 2. Prøvepunktene er fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Kartkilde: Norgeskart.no



Figur 6: Påvist forurensning i dypereliggende jord ved område 2. Prøvepunktene er fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Kartkilde: Norgeskart.no



Figur 7: Påvist forurensning i toppjord ved område 1. Prøvepunktene er fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Kartkilde: Norgeskart.no



Figur 8: Påvist forurensning i dypereliggende jord ved område 1. Prøvepunktene er fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Kartkilde: Norgeskart.no

3.3.1 Supplerende/Avgrensende grunnundersøkelser

Det må tas supplerende prøver av område 2 når bygningsmassen er fjernet. Det må beregnes totalt åtte prøvepunkter, med totalt 16 prøver som sendes til analyse (jordprøver tatt fra 0-1 meter og 1-2 meter per prøvepunkt).

3.3.2 Tiltaksplan

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

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

4. Tiltaksplan

Miljømål for tiltakene er:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid.
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig til sjø, eller til omkringliggende områder.
- Ved terrenginngrep skal det tilstrebes å gjenbruke betong og forurensede masser innenfor tiltaksområdet, iht. krav satt i denne tiltaksplanen for arealbruk bolig.
- Rene masser skal tilstrebes å gjenbrukes før forurensede masser.

4.1 Supplerende grunnundersøkelser

Det må tas supplerende prøver av område 2 når bygningsmassen er fjernet. Det må beregnes totalt åtte prøvepunkter, med totalt 16 prøver som sendes til analyse (jordprøver tatt fra 0-1 meter og 1-2 meter per prøvepunkt).

4.2 Håndtering av masser

For område 1 er det ikke påvist forurensning, og massene kan gjenbrukes på eiendommen.

For område 2 er det påvist sterkt forurensede masser i ett prøvepunkt (OM 6-1 og OM 6-2) både i toppjord og i dypere liggende jord.

4.2.1 Rene masser

Rene masser må håndteres i tråd med reglene i faktaark M-1243/2018 (9), som beskriver mellomlagring og sluttdisponering av masser som ikke er forurenset. Overskytende jord- og steinmasser, som ikke skal brukes på samme lokalitet som de er gravd opp, vil normalt være å anse som næringsavfall, og skal som hovedregel leveres til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning. Alternativt kan det benyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt dersom det erstatter masser som ellers ville blitt brukt, og etter nærmere bestemmelser.

4.2.1.1 Avfall og stein

Ved påtreff av avfall i masser må dette sorteres ut og leveres som egen avfallsfraksjon, rene masser kan ikke inneholde avfall. Søppel og byggavfall

skal skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak. Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg.

Stein med diameter > 2 cm fri for finstoff anses som rene og kan disponeres fritt, på tomten eller eksterne tomter.

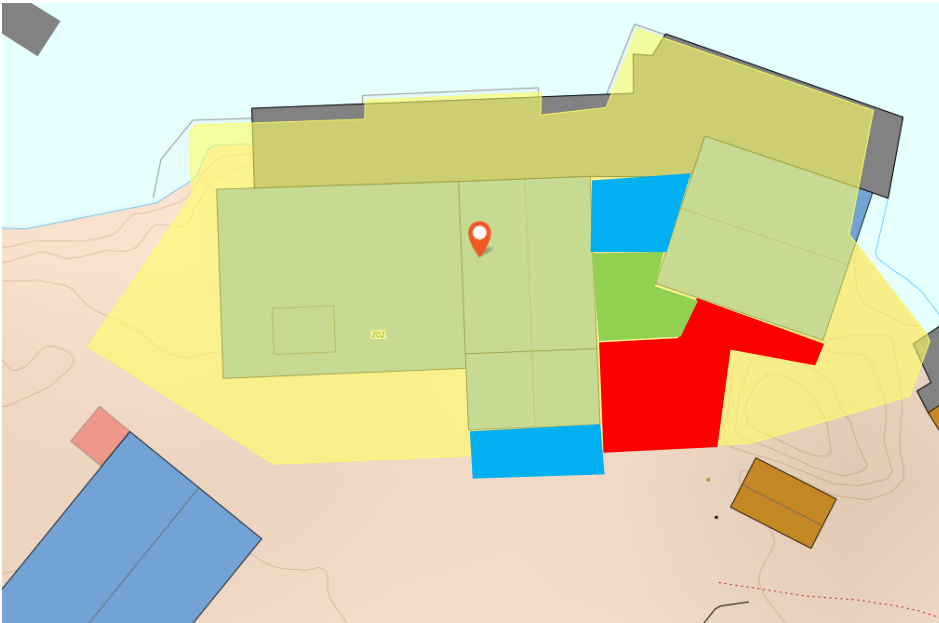
4.2.2 Forurensede masser

Ved utkjøring av forurensede masser skal disse leveres til godkjent mottak iht. forurensningsgrad. Generelt leveres masser tilsvarende tilstandsklasse 2 og 3 som lett forurensede masser og tilstandsklasse 4 og 5 som sterkt forurensede masser. Dette avklares med relevant mottak for levering av masser.

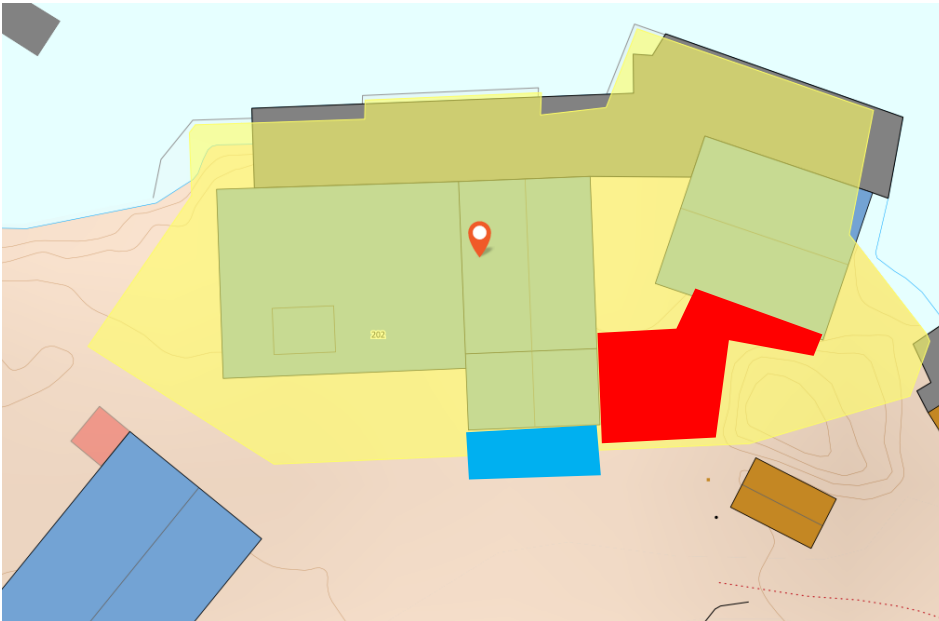
Forurensede masser skal håndteres iht. massedisponeringsplanen gitt i tabell 5, samt figur 9 og figur 10. Masser må klassifiseres og deklarerer før levering til mottak, se eksempler for klassifiseringskoder i tabell 6.

Tabell 5: Massedisponeringsplan for forurensede masser på tiltaksområdet for Område 2. Resultatene er vurdert og fargekodet iht. veileder TA-2553/2009. TKL=tilstandsklasse.

Forurensnings-grad TKL.	Massetyper	Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
1		Leveres til godkjent mottak som rene masser, kan ikke inneholde avfall	Gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet
2		Leveres til godkjent mottak som lett forurensede masser*	Disponeres på områder som er dokumentert forurenset
5		Leveres til godkjent mottak som sterkt forurensede masser	Kan ikke gjenbrukes innenfor tiltaksområdet.. Fjernes fra området.



Figur 9: Massedisponeringsplan med estimert utstrekning av forurensning på 0-1 meters dyp er basert på påvist forurensning i prøvetakingspunktene og vurdering av disse. Fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Massene i rødt område skal fjernes og leveres til godkjent mottak for tilstandsklasse 5. Kartkilde: Norgeskart.no



Figur 10: Massedisponeringsplan med estimert utstrekning av forurensning i dypereliggende jord dyp er basert på påvist forurensning i prøvetakingspunktene og vurdering av disse. Fargekodet iht. tilstandsklassene i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Massene i rødt område skal fjernes og leveres til godkjent mottak for tilstandsklasse 5. Kartkilde: Norgeskart.no

Tabell 6: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av masser ved levering til deponi (avfallsdeklarerer.no)

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Rene jord/gravemasser	1601	170504
Lett forurenset jord (TKL 2 og 3)	1603	170504
Forurenset jord (TKL 4)	1604	170504
Meget forurenset jord (TKL 5)	1604	170504
Stein (inert masse)	1601	170504
Blålums/leire	1601	010409

Tabell 7: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av avfall ved levering til deponi (avfallsdeklarerer.no).

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Ren betong med armering	1612	170101
Ren betong og /eller tegl uten armering	1611	170101
Forurenset betong med armering	1614	170101
Forurenset betong uten armering	1614	170101
Rene rivemasser	1601	170101
Forurensede rivemasser	1614	170101

4.2.2.1 Uforutsett forurensning

Hvis det treffes på uforutsett forurensning under gravearbeidene (ikke kartlagt forurensning, farlig avfall, oljelukt eller lignende) skal gravearbeidene stoppes midlertidig og miljørådgiver kontaktes for vurdering av forurensningen.

4.2.3 Helse, miljø og sikkerhet under graving i forurensede masser

For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan.

4.3 Risiko for spredning av forurensning

4.3.1 Mellomlagring og transport

Det skal tas nødvendige forholdsregler for at forurenset masse ikke spres innenfor eiendommen eller til andre eiendommer. Mellomlagring av forurensede masser utenfor tiltaksområdet er ikke tillatt med mindre det foreligger tillatelse fra Statsforvalter, eller det foregår på deponier med tillatelse til dette.

Tabell 8 viser krav for mellomlagring av påvist forurensede masser iht. forurensningsgrad (tilstandsklasser).

Tabell 8: Oversikt over anbefalinger ved mellomlagring av forurensede masser innenfor tiltaksområdet.

Forurensningsgrad	Anbefalinger ved mellomlagring
TKL 2-3	Tørre masser kan lagres på asfalt, grus eller jorddekke. Ved lagring på rent grus eller jorddekke må minimum 10 cm av underlaget på mellomlagringsområdet fjernes og leveres som forurensede masser til deponi eller

	behandlingsanlegg, i forbindelse med bortkjøring/gjenbruk av de mellomlagrede massene. Ved lagring på asfalt skal området feies og slam leveres som forurenset til godkjent mottak. Dersom det er benyttet duk som underlag leveres denne sammen med massene til godkjent mottak.
TKL 4-5	Det anbefales å legge sterkt forurensede masser direkte på lasteplan for utkjøring, hvis dette er mulig. Massene kan mellomlagres innenfor tiltaksområdet såfremt de mellomlagres på tett underdekke med avrenningskontroll, samt støvkontroll ved behov. Hvis massene inneholder mye vann er det viktig at lasteplan for utkjøring er tett, slik at det ikke lekker ut potensielt forurenset vann fra massene under transport.

Transport av forurenset masse skal foregå på en slik måte at det ikke er fare for at massen kan spres langs vei.

4.3.2 Håndtering av anleggsvann

Det er påvist masser med antatt god til moderat permeabilitet og leire med dårlig permeabilitet på området. Leiren ligger på omtrent 1,5 meters dyp med overliggende sand og grusmasser. Det antas at det ved graving ikke vil bli stående vann i byggegropen av betydning, både grunnet fyllmassenes antatte gode til moderate permeabilitet. Hvis det derimot skal graves dypt i området slik at bunnen av gravegropen blir bestående av leire, kan det bli stående noe mengde vann i gropen, men det antas ikke at dette vil utgjøre store vannmengder.

Hvis det derimot blir stående vann i byggegropen som må håndteres må dette analyseres og eventuelt renses før det kan håndteres videre, da det er påvist forurensede masser på tiltaksområdet.

Ved behov for rensing vil det mest hensiktsmessige være å bruke sedimentasjonskontainer med oljeabsorbent.

4.3.2.1 Metoder for håndtering av anleggsvann

Rent eller rensset anleggsvann kan håndteres ved én eller flere av følgende metoder:

- Lokal overvannshåndtering (LOH)
- Direkteutslipp til resipient
- Sugebil
- Påslipp til kommunalt nett

Lokal overvannshåndtering

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

Direkteutslipp til resipient

Dersom grunnforholdene er uegnet til infiltrasjon av vann i grunnen kan rent eller rensset anleggsvann ledes direkte til resipient. Dette ansees ikke som aktuelt i dette prosjektet.

Sugebil

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

Påslipp til kommunalt nett

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

En oversikt over hvilke prøvetakinger, vurderinger og søknader som må utarbeides for påslipp til enten spillvanns- eller overvannsnett er gitt i tabell 9.

Tabell 9: Krav ved påslipp av rent eller renset anleggsvann til offentlig nett (spillvanns- eller overvannsnett).

Krav	Spillvann	Overvann
Søknad til påslipp på ledning (Rødøy kommune VAV)	X	X
Prøvetaking av anleggsvann	X	X
Rensing av anleggsvann	X*	X*
Prøvetaking av renset anleggsvann og vurdering iht. grenseverdier	X*	X*

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

Ved små mengder olje kan det være mer effektivt å legge ut en absorbent på vannoverflaten der det graves eller i sedimenteringsbassenget. Slammet fra renseanlegget samles opp på egen bil, og kjøres bort til egnet sted for deponering. Før deponering må det tas ut en representativ prøve av slammet. På bakgrunn av analyseresultatene lokaliseres egnet mottak for slammet.

4.3.2.2 Overvåkning

Overvåkningen må gjøres i tråd med krav i en eventuell påslippstillatelse og foregår vanligvis ved analyse av en ukentlig blandprøve og vurderes opp mot eventuelle grenseverdiene satt av kommunal myndighet. Strengeste grenseverdi vil være gjeldende. Dersom grenseverdiene overskrides må det fattes ytterligere tiltak for å oppnå ønsket vannkvalitet.

4.4 Beredskap

Tiltakshaver skal i samråd med entreprenør sørge for å ha den nødvendige beredskapen for å oppdage, stanse, fjerne og/eller bremse konsekvensene av akutt forurensning. For dette prosjektet skal beredskapsplanen(e) dekke

utslippte utslipp av forurensning til grunn og vann i byggegrop. Aktuelle tiltak er absorberer, absorbererlenser og eventuelt bruk av sugebil.

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

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

4.4.1 Beredskap ved akuttutslipp

Nødvendig sikkerhet mot akuttutslipp av olje/kjemikalier skal ivaretas gjennom hele prosjektet. Utførende entreprenør skal ha lett tilgang til absorberer. Dersom det oppstår akuttutslipp, skal all lensing av vann stoppes. Forurensningsmyndighet skal varsles og miljørådgiver kontaktes for videre vurdering av situasjonen.

4.5 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak

Denne plan forelegges, inkludert dens formål og rammer, for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, samt at gjennomføringen diskuteres med utførende personell og representant for entreprenør.

Det anbefales at miljørådgiver er med på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør og andre aktuelle parter.

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

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

4.6 Rapportering

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

forurensningssituasjonen skal innrapporteres til Miljødirektoratets database Grunnforurensning.

Sluttrapporten skal oppsummere følgende:

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

4.7 Oppsummering

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

Tiltak	Beskrivelse
Supplerende grunnundersøkelser	Det skal tas supplerende grunnundersøkelser når bygningsmassen er fjernet i område 2. Tiltakshaver er ansvarlig for å tilkalle miljørådgiver når området er tilgjengelig for prøvetaking og før tiltaksgjennomføringen starter opp/når massene skal fjernes. Kapittel 4.1
Oppstartsmøte	Det skal avholdes et oppstartsmøte med tiltakshaver, entreprenør og miljøteknisk rådgiver før oppstart av gravearbeidene. Kapittel 4.5
Disponering av forurensede masser	Masser i tilstandsklasse 1 og 2 kan bli liggende igjen. Masser i tilstandsklasse 5 skal fjernes fra området og leveres godkjent mottak. Kapittel 4.2
Avfall og utsortering av stein	Rene masser kan ikke inneholde avfall, dette må sorteres ut ved levering eller omdisponering av rene masser. Kapittel 4.2.1
Mellomlagring og transport	Ved mellomlagring og transport av forurensede masser skal tiltak innføres for å hindre eventuell spredning av forurensning fra massene. Kapittel 4.3.1
Dokumentasjon	Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen med vedlegg til kommunen for godkjenning før oppstart av tiltaket. Notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes kommunen. Kapittel 4.6

Tiltak	Beskrivelse
Slutt-rapportering	Når gravearbeidene er ferdigstilt skal tiltak i forbindelse med håndtering av forurensede masser sluttrapporteres. Sluttrapporten skal oversendes kommunen for godkjenning. Kapittel 4.6

5. Referanser

1. Kartverkets Norgeskart. Tilgjengelig fra [Norgeskart](#)
2. NGU Berggrunn. Hentet 06.05.2025 fra [Berggrunn](#)
3. NGU Løsmassekart. Hentet 06.05.2025 fra [Løsmasser](#)
4. Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.
<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>
5. Kulturminnesøk. <https://www.kulturminnesok.no/kart/?q=&am-county=&lokenk=location&am-lok=&am-lokdating=&am-lokconservation=&am-enk=&am-enkdating=&am-enkconservation=&bm-county=&bm-municipality=&cp=1&bounds=75.1633002462206,-35.3759765625,53.48804553605622,77.1240234375&zoom=5&id=>
6. Fremmede arter. (<https://kilden.nibio.no/>)
7. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn.
<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/>
8. Avfallsforskriften. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930>
9. Faktaark M-1243/2018. Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset.

6. Vedlegg

Vedlegg 1: Feltlogg

Vedlegg 6: Analyserapport

Vedlegg 1: Feltlogg

Vedlegg 1 - Sjaktprotokoll Røddøy helsesenter mars 2025

Navn:	Dybde (m)	TK ¹ .	Beskrivelse:	Bilde:
LP1	0 – 0,9	1	Sand og torv	
LP2	0 – 0,4	1	Jord	

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

Navn:	Dybde (m):	TK	Beskrivelse:	Bilde:
LP3-1	0 – 1	2	Sand, grus	
LP3-2	1 – 2	1	Leire, silt	
LP4	0 – 1	1	Sand, grus	

Navn:	Dybde (m):	TK.	Beskrivelse:	Bilde:
OM4	0-0,9	1	Sand	
OM5	0-1	2	Sand	
OM6-1	0-1	5	Sand, mindre mengder trevirke, lukt av diesel	

Navn:	Dybde (m)	TK.	Beskrivelse:	Bilde:
OM 6-2	1 – 2 m	5	Sand, leire, lukt av diesel	
OM 7-1	0-1	1	Sand	
OM 7-2	1-2	1	Sand og grus	

Vedlegg 2: Analyserapport



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2506964	Side	: 1 av 24
Kunde	: Sweco Norge AS	Prosjekt	: Rødøy Helsecenter-miljøundersøkelser
Kontakt	: Gunnar Pedersen	Prosjektnummer	: 10246940-002
Adresse	: Hjalmar Johansens gate 23	Prøvetaker	: Kunde
	9007 Tromsø	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2025-03-24 08:01
Epost	: gunnar.pedersen@sweco.no	Analysedato	: 2025-03-24
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2025-04-01 14:09
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 11
Tilbuds- nummer	: OF211638	Antall prøver til analyse	: 11

Om rapporten

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

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne 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.

Kommentarer

Prøve NO2506964 -088, -009: Grunnet matriksinterferens er rapporteringsgrensen for PCB økt

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

LP 1
NO2506964001
2025-03-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	70.9	± 10.64	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.010	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	120	± 36.00	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.071	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.37	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		LP 4			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2506964002					
				2025-03-19 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	89.3	± 13.40	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.041	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cr (Krom)	6.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cu (Kopper)	3.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Ni (Nikkel)	4.2	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Pb (Bly)	3.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Zn (Sink)	29	± 10.00	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Krysen^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	*
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		LP 3-1			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2506964003					
				2025-03-19 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	88.3	± 13.25	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	51	± 15.30	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	23	± 6.90	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	66	± 19.80	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		LP 3-2		
				Prøvenummer lab		NO2506964004		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-03-19 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	80.7	± 12.11	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	39	± 11.70	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	64	± 19.20	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		LP 2			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2506964005					
				2025-03-19 00:00					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	74.6	± 11.19	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	6.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	8.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.014	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	4.1	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	44	± 13.20	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		OM 7-1		
				Prøvenummer lab		NO2506964006		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-03-19 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	90.4	± 13.56	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.6	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.22	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		OM 7-2			
				Prøvenummer lab		NO2506964007			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-03-19 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	88.2	± 13.23	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.010	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	67	± 20.10	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		OM 6-1				
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff										
Tørrstoff ved 105 grader		87.4	± 13.11	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Totale elementer/metaller										
As (Arsen)		3.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cd (Kadmium)		0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cr (Krom)		29	± 8.70	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Cu (Kopper)		19	± 5.70	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)		0.054	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Ni (Nikkel)		16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Pb (Bly)		34	± 10.20	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Zn (Sink)		150	± 45.00	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB										
PCB 28		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 52		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 101		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 118		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 138		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 153		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
PCB 180		<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Sum PCB-7		<0.077	----	mg/kg TS	0.077	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)										
Naftalen		4.1	± 1.23	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Acenaftylen		0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Acenaften		0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Fluoren		1.4	± 0.42	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Fenantren		1.9	± 0.57	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Antracen		0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Fluoranten		1.0	± 0.30	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Pyren		1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(a)antracen^		0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Krysen^		0.77	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^		0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^		0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(a)pyren^		0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^		0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Benso(ghi)perylen		0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^		0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev
Sum PAH-16		13	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	*
BTEX										
Benzen		0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)		DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.19	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.40	± 0.12	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	2.1	± 0.63	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	2.9	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	5.3	± 10.00	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	100	± 30.00	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	210	± 63.00	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	640	± 192.00	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	850	± 255.00	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	1500	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	1800	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		OM 6-2			
				Prøvenummer lab		NO2506964009			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-03-19 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	80.3	± 12.05	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.012	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	38	± 11.40	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.011	----	mg/kg TS	0.011	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.077	----	mg/kg TS	0.077	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	4.2	± 1.26	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	2.2	± 0.66	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	2.2	± 0.66	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.74	± 0.22	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.66	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	0.093	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	14	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	0.097	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	2.3	± 0.69	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	3.0	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	11	± 10.00	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	150	± 45.00	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	550	± 165.00	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	1100	± 330.00	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	1100	± 330.00	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	2200	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	2900	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		OM 5-1		
				Prøvenummer lab		NO2506964010		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-03-19 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	96.9	± 14.54	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	59	± 17.70	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	31	± 9.30	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	81	± 24.30	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.65	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	6.3	± 15.00	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	210	± 63.00	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	220	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	220	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		OM 4-1			
				Prøvenummer lab		NO2506964011			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-03-19 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	97.3	± 14.60	%	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	48	± 14.40	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	68	± 20.40	mg/kg TS	3	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	0.092	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.53	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-24	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	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	99	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	99	----	mg/kg TS	10	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	99	----	mg/kg TS	20	2025-03-24	S-NPBA (6490)	DK	*

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: DS/EN ISO 15587-2+DS/EN ISO 22036 (Hg: DS/EN ISO 15587-2+DS/EN 16175-1) PCB-7 ved metode: Intern metode + DS/EN 17322, mod. Måleusikkerhet: 30% PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1, mod GCMS min 4h ekstr.

Noter:

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

MU = Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet:

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

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (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%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis 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