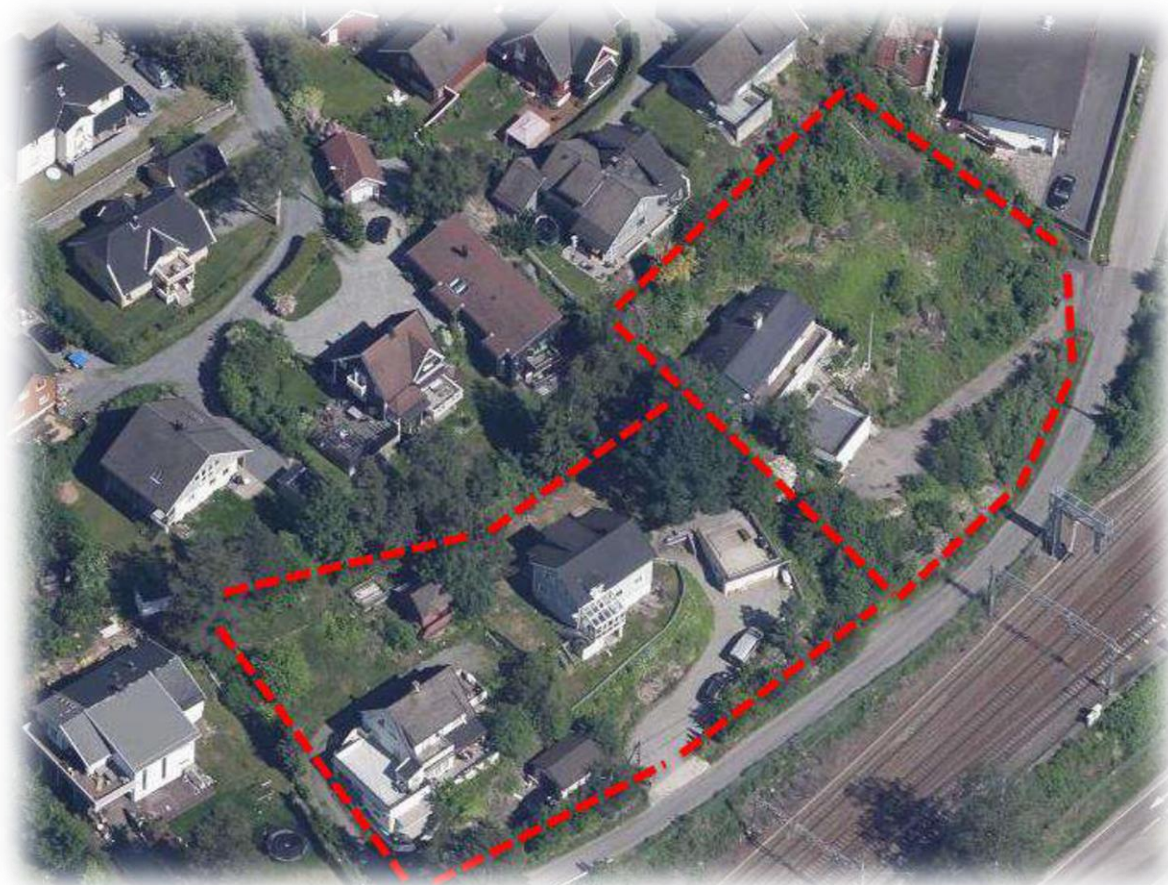


FORURENSET GRUNN

Grønliveien 8 – 12, Strømmen



DOKUMENTINFORMASJON

Tiltakshaver: Stima AS – Org.nr.: 989259245
Vipevegen 16, 2008 Fjerdingby

Tittel: Forurenset grunn – Grønliveien 8, 10 & 12, Strømmen

Rapportnr.: 1461

Adresse: Grønliveien 8, 10 & 12, 1465 Strømmen
(G.nr./B.nr.: 78/188 – 78/194 – 78/47)

Analysert av: ALS Laboratory Group Norway AS – Drammensveien 264, Oslo

Utarbeidet av: Ing. Mehr-Un-Nisa Ahmed

Kontrollert av: Cand. Polyt. og Sivilingeniør Jørgen H. Jørgensen

1	31.10.24	MA	Nytt dokument	19.12.24	JHJ
Revisjon	DATO	UTARBEIDET AV	BESKRIVELSE	DATO	KONTROLLERT AV



SAMMENDRAG

I forbindelse med utbygging på Grønliveien 8-12 i Strømmen har Stima AS engasjert Inoventio Consulting AS til å bistå med gjennomføringen av en miljøteknisk undersøkelse. Oppdraget omfatter utarbeidelse av tiltaksplan for håndtering av oppgravde masser ved påvist forurenset grunn.

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført for å avklare mistanke om forurensning i tiltaksområdet.

Den miljøtekniske undersøkelsen har påvist konsentrasjoner av henholdsvis Σ PCB₇, Polyaromatiske hydrokarboner (Σ PAH₁₆) og benzo(a)pyren som overskrider Forurensningsforskriftens normverdier. Når normverdier overskrides utløses krav om utarbeidelse av tiltaksplan for håndtering av forurensningen ved fremtidige terrenginngrep i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2.

Basert på analyseresultatene fra den miljøtekniske grunnundersøkelsen i tiltaksområdet er det påvist rene og forurensede masser i tilstandsklasse 2-3. Det aktuelle området befinner seg i et boligområde. Her kan forurensede masser i TKL 2 eller lavere ligge i toppjord (< 1 m).

Forurensede masser i TKL 3 er ikke akseptable verdier i toppjord iht. fremtidig arealbruk (boligformål), og må fjernes og erstattes med rene masser. Utgravde masser kjøres bort til godkjent mottak.

Forurenset jord med TKL 3 i dypereliggende jord kan bli liggende, men må kjøres bort til godkjent mottak dersom gjenbruk ikke er aktuelt.

Med bakgrunn i forurensningssituasjonen i planområdet og fremtidig arealbruk skal det før igangsetting foretas supplerende undersøkelser for å avgrense forurensningen.



INNHALDSFORTEGNELSE

1	BAKGRUNN.....	4
1.1	Prosjektinformasjon	4
1.2	Beskrivelse av tiltaksområdet	4
2	INNLEDENDE VURDERINGER	5
2.1	Vurderingsgrunnlag.....	5
2.2	Grunnforhold.....	5
2.3	Resipienter	6
2.4	Forurenset grunn i nærområde.....	7
2.5	Historikk.....	8
3	FELTARBEID OG PRØVETAKING.....	9
3.1	Prøvetaking	9
3.2	Feltarbeid	9
3.3	Analyse.....	9
4	TILSTANDSKLASSER.....	10
4.1	Klassifisering av miljøgifter i jord.....	10
4.2	Vurderingsgrunnlag for tilstandsklasser	10
5	RESULTATER	11
5.1	Sammendrag av analyseresultater	11
5.2	Vurdering av forurensningssituasjonen.....	14
5.3	Konklusjon miljøteknisk undersøkelse.....	15
6	TILTAKSPLAN.....	16
6.1	Bakgrunn for tiltak og planlagt terrengingrep.....	16
6.2	Akseptabel gjenværende forurensning	16
6.3	Supplerende undersøkelser	17
6.4	Risiko for spredning under gravearbeider	17
6.5	Sikkerhet og beredskap.....	17
6.6	Tidsramme for gjennomføring av tiltak	17
6.7	Graveinstruks	18
6.8	Disponering av forurensende masser.....	18
6.8.1	Mellomlagring av masser	18
6.8.2	Gjenbruk av masser på eiendom	19
6.8.3	Levering av masser til godkjent behandlingsanlegg eller deponi.....	19
6.9	Håndtering av anleggsvann.....	19
6.10	Kontroll og overvåkning ved gjennomføring av tiltak.....	20
6.11	Dokumentasjon på gjennomføring av tiltak.....	21
7	REFERANSER	21

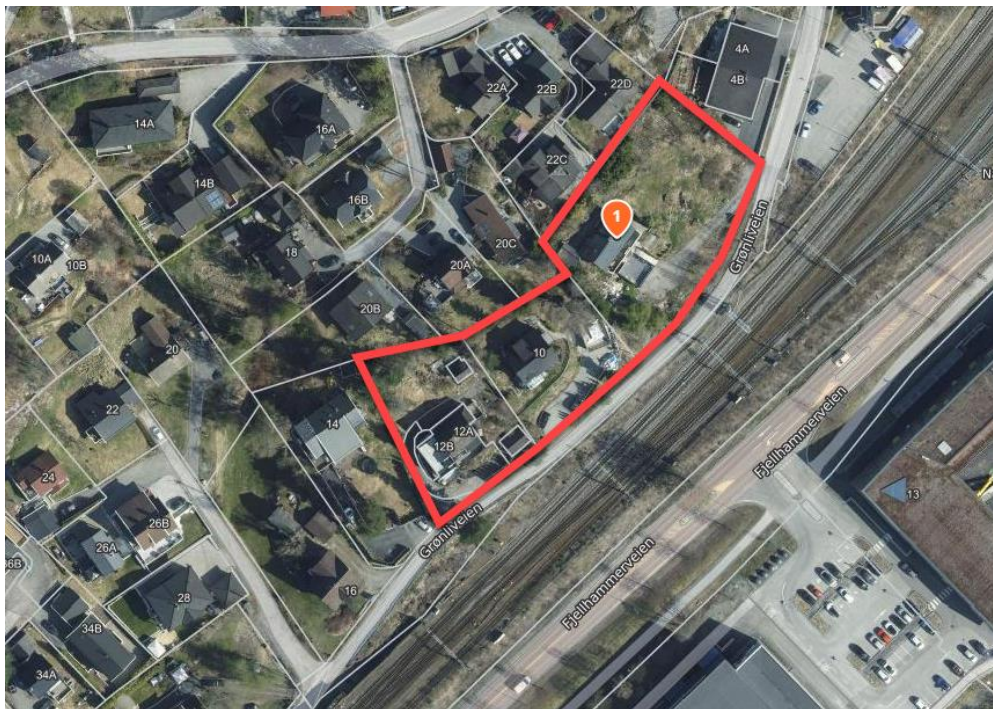
1 BAKGRUNN

1.1 Prosjektinformasjon

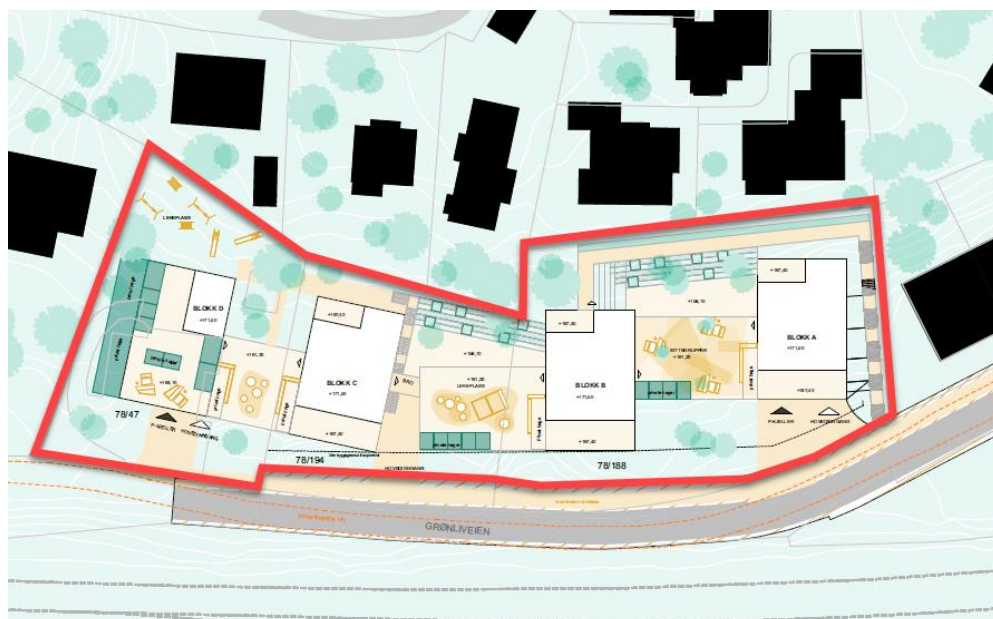
I forbindelse med utbygging på Grønliveien 8, 10 & 12 i Strømmen har Stima AS engasjert Inoventio Consulting AS til å bistå med gjennomføringen av en miljøteknisk undersøkelse. Oppdraget omfatter utarbeidelse av tiltaksplan for håndtering av oppgravde masser ved påvist forurenset grunn.

1.2 Beskrivelse av tiltaksområdet

Planområdet består i dag av to eneboliger og en tomannsbolig, som er planlagt revet for å gi plass til nye boligblokker. Tiltaksområdet, som dekker ca. 4300 m², heller mot sørvest, noe som medfører naturlig avrenning fra eiendommen til Sagelva-Fjellhamarelva.



Figur 1 Flyfoto: Dagens situasjon av tiltaksområdet. (Kilde: 1881.no)



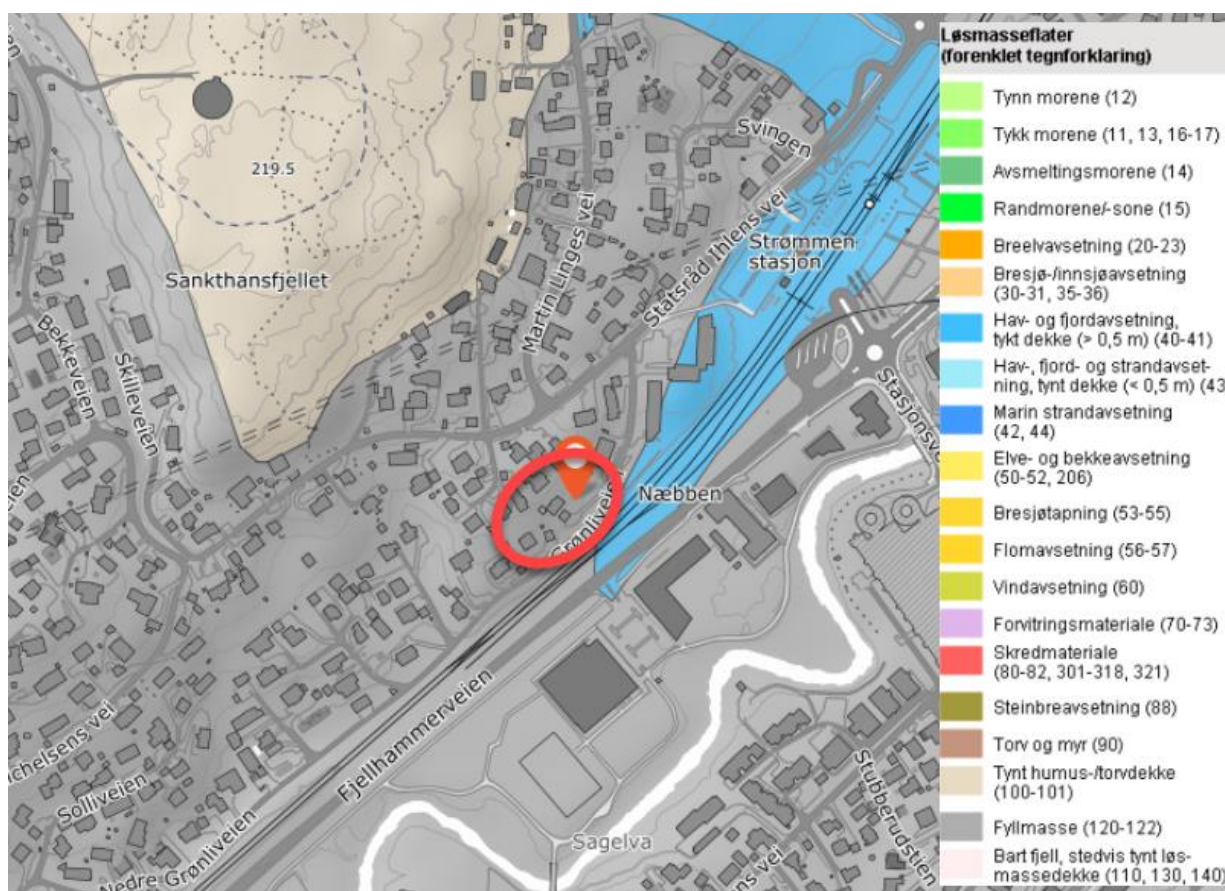
Figur 2 Illustrasjon, fremtidig situasjon. (AT Arkitektur)

2 INNLEDENDE VURDERINGER

2.1 Vurderingsgrunnlag

- Miljødirektoratets database for forurenset grunn:
 - <https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>
 - grunnforurensning.miljodirektoratet.no
- Eiendomshistorie:
 - seeiendom.no: Grunnbok
- Løsmassekart NGU
- Historiske kart og flybilder:
 - 1881.no
- Befaring av planområdet utført av Jørgen H. Jørgensen
- RAPPORT: Historisk kartlegging av forurenset grunn_Grønliveien felt B1 – SWECO 03.11,21

2.2 Grunnforhold



Figur 3 Oversikt løsmasser. (NGU, 2024)

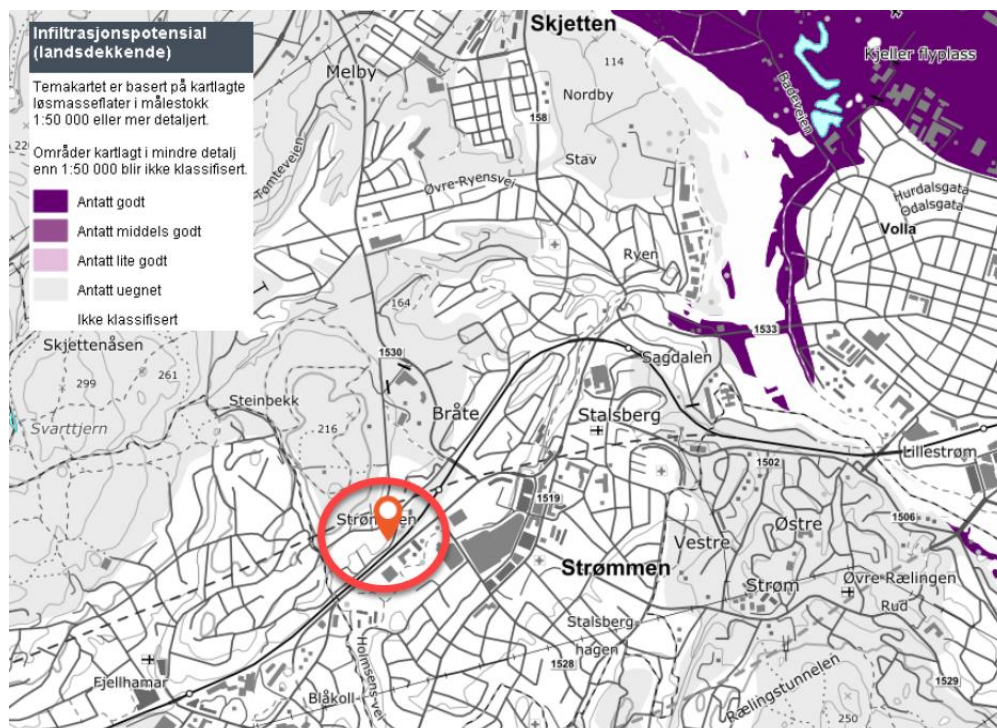
NGU's kartdatabase viser at løsmassene i tiltaksområdet primært består av fyllmasser, noe som er typisk i urbane strøk på grunn av menneskelig aktivitet. Gitt områdets plassering under marin grense er det stor sannsynlighet for at det finnes marin leire under disse fyllmassene.

2.3 Resipienter

Det er avrenning fra planområdet til Sagelva-Fjellhamarelva.



Figur 4 Avrenningsmønster fra tiltaksområdet. (Scalgolive)



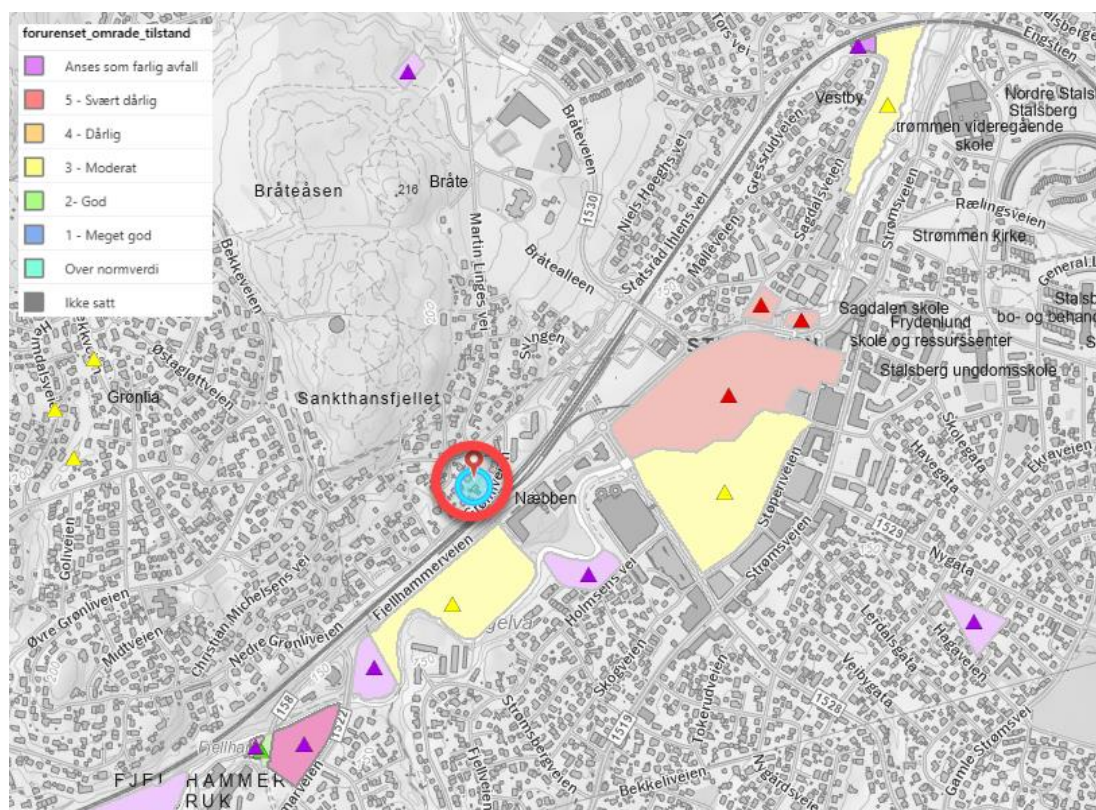
Figur 5 Infiltrasjonspotensial. (NGU, 2024)

Jf. kartdata fra NGU (GRANADA) vurderes GVS til å ligge ca. 8 m under terreng i nærområdet.

Infiltrasjonspotensialet er ikke klassifisert. Marin avsetning består ofte av fine masser som leire og silt, og løsmassenes permeabilitet anses derfor som liten.



2.4 Forurenset grunn i nærområde



Figur 6 Aktsomhetskart - Forurenset grunn. (<https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>)

Det er påvist forurensning i nærområdet. Påvist forurensning fra noen utvalgte adresser i nærområdet gjengis i tabell under.

Adresse G.nr./B.nr.	Mistanke om/ Påvist forurensning	Høyeste påviste TKL iht. Miljøtekniske undersøkelser
Fjellhamarveien v/Granlund bru 107/1457	Metallforbindelser, PAH og THC pga industri	Mistanke om
Slora 78/25	Krom-treverdig (Cr3), Kobber (Cu), Kvikksølv (Hg), Nikkel (Ni), Bly (Pb), PCB, THC, Sink (Zn)	TKL 3
Holsens vei – Stasjonsveien – SK3 77/1441 77/238	Klororganiske forbindelser, Metallforbindelser PAH-16, THC	Mistanke om

Tabell 1 Oversikt over forurensning i nærområdet (<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>)

2.5 Historikk



Figur 7 Tiltaksområdet: 1875. (1881.no)



Figur 8 Tiltaksområdet: 1946. (1881.no)



Figur 9 Tiltaksområdet 1950. (1881.no)



Figur 11 Tiltaksområdet 1956. (1881.no)



Figur 10 Tiltaksområdet: 1986. (1881.no)



Figur 12 Tiltaksområdet: 2024. (1881.no)

Historiske bilder fra planområdet viser at boligene ble oppført i perioden 1946 til 1956. Mindre konstruksjoner som anneks/uthus er muligens revet etter 1950, sannsynligvis ved utskillelse av tomt. Det er ikke kjent om boligene har vært benyttet til andre formål enn bolig, og forurensning mistenkes ikke av den grunn. Det presiseres likevel at grunnet eldre bebyggelse kan forurensning forekomme fra nedgravde oljetanker eller annet gjenliggende avfall fra tidligere renovasjonsarbeider.

Jernbanesporet til Strømmen ble en del av Hovedbanen, Norges første jernbane, og åpnet allerede i 1854. Anlegging av jernbanesporet kan ha ført til forurenset grunn i nærliggende områder på grunn av historiske driftsmetoder og materialbruk. Utslipp fra lokomotiver, samt bruk av impregnerte materialer og ulike kjemikalier, kan ha ført til opphopning av miljøgifter som f.eks. PAH, tungmetaller, kreosot og olje i grunnen langs jernbanelinjen.

Siden 1980-tallet har grøntområdet sørøst for jernbanelinjen gradvis blitt omgjort til et industriområde, noe som trolig har bidratt til den eksisterende forurensningssituasjonen. Det er ikke naturlig avrenning fra næringsområdet inn til planområdet, men avrenningen følger Fjellhamarveien frem til resipient (Sagelva-Fjellhamarelva).

3 FELTARBEID OG PRØVETAKING

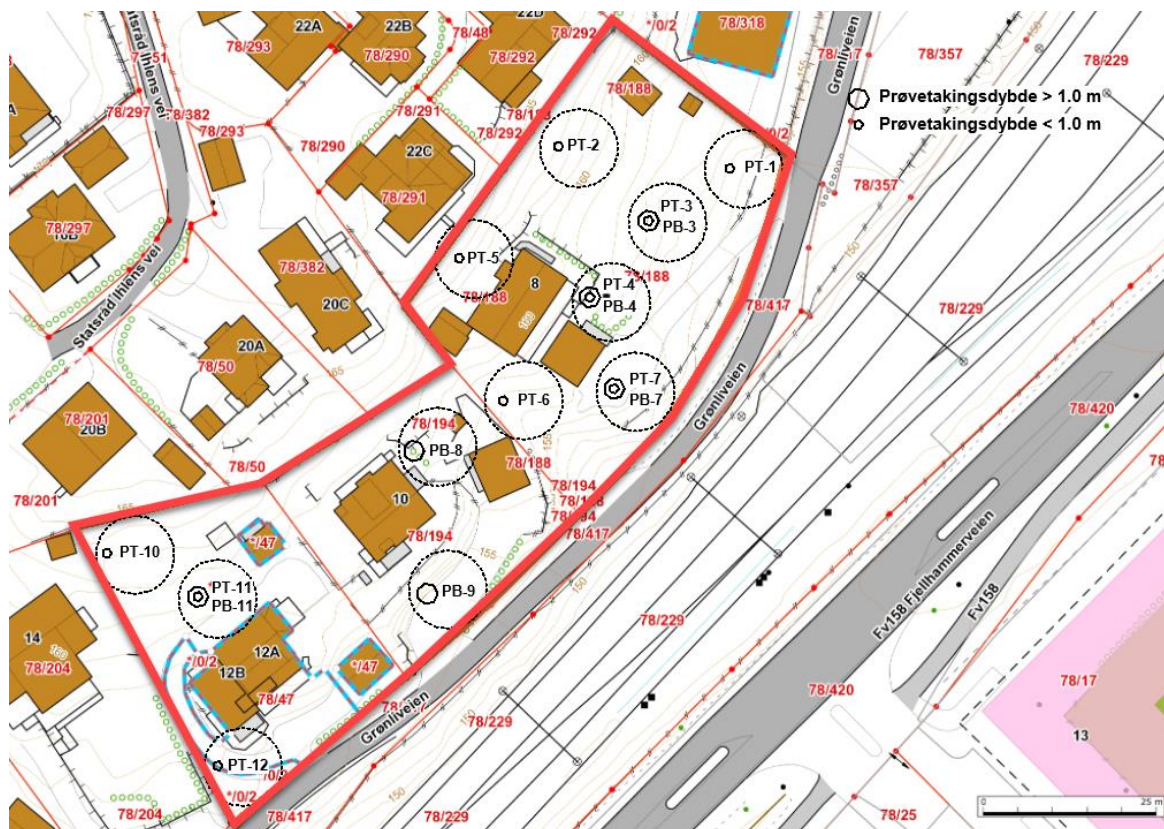
3.1 Prøvetaking

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

Tabell 2 Tabell 3 Antall prøver på lokaliteter med diffus og homogen forurensning. (Kilde: Veileder TA-2553/2009)

Tilgjengelig areal for grunnundersøkelser ligger på ca. 3750 m². Ut ifra størrelsen på ubebyggt areal og mistanke om diffus eller homogen forurensning, er det i henhold til TA 2553/2009; Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, vurdert at det er tilstrekkelig med 12 blandprøver.

3.2 Feltarbeid



Figur 13 Prøvetakingsplan fra tiltaksområdet.

Figur ovenfor viser prøvetakingsplan med prøvepunkter og prøvetakingsdybder under feltarbeidet.

3.3 Analyse

Samtlige prøver sendes til kjemisk analyse hos ALS Laboratory Group Norway AS, og analyseres for innhold av åtte metaller (Arsen, Kadmium, Krom, Kopper, Kvikksølv, Nikkel, Bly og sink), alifatiske forbindelser, syv polyklorerte bifenyler (Σ PCB₇), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX) og 16 polyaromatiske hydrokarboner (Σ PAH₁₆). I tillegg skal et utvalg av prøvene analyseres for totalt organisk karbon (TOC).



4 TILSTANDSKLASSER

4.1 Klassifisering av miljøgifter i jord

Miljødirektoratet har utarbeidet veilederen «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn»; TA-2553/2009, for å vurdere graden av forurensning i jord. Tilstandsklassene er basert på vurderinger av risiko forbundet ved menneskelig eksponering av miljøgifter, og gir uttrykk for akseptkriterier ved ulike arealbruk.

TKL 1 : Jorda anse å være ren

TKL 2 ≥ : Forurenset jord

Det er i deler av Norge registrert områder med naturlig forhøyede bakgrunnskonsentrasjoner av noen tungmetaller. Masser med slike forhøyede konsentrasjoner regnes ikke som forurenset og må vurderes og håndteres iht. dette.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nedre grense for farlig avfall

Tabell 4 Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand. (Kilde: Veileder TA-2553/2009)

4.2 Vurderingsgrunnlag for tilstandsklasser

Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
Arsen	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	< 60	60-100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	< 1.5	1.5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	< 1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Kobber	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	< 200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	< 50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	< 2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	< 60	60-135	135-200	200-1200	1200-2500
ΣPCB7	< 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
ΣPAH16	< 2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	< 0,1	0.1-0.5	0,5-5	5-15	15-100
Alifater C8-C10 ¹⁾	< 10	≤ 10	10-40	40-50	50-2000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	< 50	50-60	60-130	130-300	300-20000
Alifater > C12-C35	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
DEHP	< 2.8	2.8-25	25-40	40-60	60-5000
Dioksiner/furaner	< 0.00001	0.00001- 0.00002	0.00002- 0.0001	0.0001- 0.00036	0.00036- 00015
Fenol	< 0.1	0.1-4	4-40	40-400	400-25000
Benzen ¹⁾	< 0.01	0.01-0.015	0.015-0.04	0.04-0.05	0.05-1000
Trikloretan	< 0.1	0.1-0.2	0.2-0.6	0.6-0.8	0.8-1000

Tabell 5 Tilstandsklasser for forurenset grunn. Konsentrasjon angitt i mg/Kg TS. (Kilde: Veileder TA-2553/2009)



5 RESULTATER

5.1 Sammendrag av analyseresultater

Prøvepunkt/ Prøvetakingsdybde	PT-1 0-1 m	PT-2 0-1 m	PT-3 0-1 m	PT-4 0-1 m	PT-5 0-1 m	PT-6 0-1 m
Metaller						
As (Arsen)	5.4	1.4	2.0	2.1	<0.50	6.0
Cd (Kadmium)	0.14	<0.020	0.18	0.13	0.023	0.099
Cr (Krom)	13	14	11	13	46	22
Cu (Kopper)	46	19	36	34	9.7	31
Hg (Kvikksølv)	0.098	0.064	0.10	0.088	0.048	0.089
Ni (Nikkel)	10	7.5	6.8	8.3	26	19
Pb (Bly)	41	22	29	31	10	31
Zn (Sink)	75	81	82	79	58	100
PCB						
Sum PCB-7	0.035	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)						
Naftalen	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftylen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.026
Acenaften	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
Fenantren	0.050	0.013	0.033	0.020	<0.010	0.076
Antracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.022
Fluoranten	0.074	0.023	0.067	0.051	<0.010	0.29
Pyren	0.060	0.021	0.054	0.043	<0.010	0.28
Benso(a)antracen^	0.034	0.014	0.033	0.030	<0.010	0.16
Krysen^	0.074	0.025	0.053	0.048	<0.010	0.17
Benso(b+j)fluoranten^	0.093	0.030	0.072	0.079	0.012	0.16
Benso(k)fluoranten^	0.039	0.012	0.032	0.034	<0.010	0.10
Benso(a)pyren^	0.037	0.014	0.040	0.035	<0.010	0.17
Dibenso(ah)antracen^	0.019	<0.010	0.015	0.016	<0.010	0.048
Benso(ghi)perylene	0.042	0.012	0.033	0.028	<0.010	0.093
Indeno(123cd)pyren^	0.045	0.014	0.038	0.032	<0.010	0.10
Sum PAH-16	0.59	0.18	0.47	0.42	0.012	1.7
BTEX						
Benzen	< 0.010	0.026	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Toluen	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Etylbensen	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Xylener	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Sum BTEX (M1)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Alifatiske forbindelser						
Alifater > C5-C6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5
Alifater > C6-C8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Alifater > C8-C10	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Alifater > C10-C12	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Alifater > C12-C16	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Alifater > C16-C35	16	10	11	< 10	< 10	26
Alifater > C12-C35	16	10	11	< 10	< 10	26
Sum Alifater > C5-C35	16	10	11	< 20	< 20	26
TOC						
Glødetap (LOI) %	-	-	-	-	-	11.8
TOC (% tørrvekt)	-	-	-	-	-	6.8

Tabell 6 Analyseresultater vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser, mg/kg TS. For fullstendig analyserapport se VEDLEGG A. Fargekoden viser den høyeste påviste tilstandsklassen ved hvert prøvepunkt.



Prøvepunkt/ Prøvetakingsdybde	PT-7 0-1 m	PT-10 0-1 m	PT-11 0-1 m	PT-12 0-1 m
Metaller				
As (Arsen)	1.3	1.3	6.3	3.6
Cd (Kadmium)	0.18	0.16	0.25	0.021
Cr (Krom)	25	22	16	9.9
Cu (Kopper)	41	23	22	18
Hg (Kvikksølv)	0.063	0.16	0.026	0.010
Ni (Nikkel)	22	11	17	11
Pb (Bly)	39	37	9.3	9.1
Zn (Sink)	130	100	110	48
PCB				
Sum PCB-7	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)				
Naftalen	0.060	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftylen	0.29	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften	0.016	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	0.031	0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	0.17	0.033	<0.010	0.018
Antracen	0.14	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	0.56	0.072	<0.010	0.031
Pyren	0.50	0.061	<0.010	0.034
Benso(a)antracen^	0.44	0.046	<0.010	0.021
Krysen^	0.55	0.081	<0.010	0.026
Benso(b+j)fluoranten^	0.93	0.11	<0.010	0.028
Benso(k)fluoranten^	0.41	0.036	<0.010	<0.010
Benso(a)pyren^	0.72	0.053	<0.010	0.023
Dibenso(ah)antracen^	0.23	0.028	<0.010	0.012
Benso(ghi)perylen	0.51	0.032	<0.010	0.019
Indeno(123cd)pyren^	0.59	0.041	<0.010	0.022
Sum PAH-16	6.1	0.60	<0.16	0.23
BTEX				
Benzen	< 0.010	0.017	< 0.010	0.018
Toluen	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Etylbensen	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Xylener	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Sum BTEX (M1)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Alifatiske forbindelser				
Alifater > C5-C6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5
Alifater > C6-C8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Alifater > C8-C10	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Alifater > C10-C12	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Alifater > C12-C16	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Alifater > C16-C35	22	13	11	11
Alifater > C12-C35	22	13	11	11
Sum Alifater > C5-C35	22	13	11	11
TOC				
Glødetap (LOI) %	-	-	-	-
TOC (% tørrvekt)	-	-	-	-

Tabell 7 Analyseresultater vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser, mg/kg TS. For fullstendig analyserapport se VEDLEGG A. Fargekoden viser den høyeste påviste tilstandsklassen ved hvert prøvepunkt.

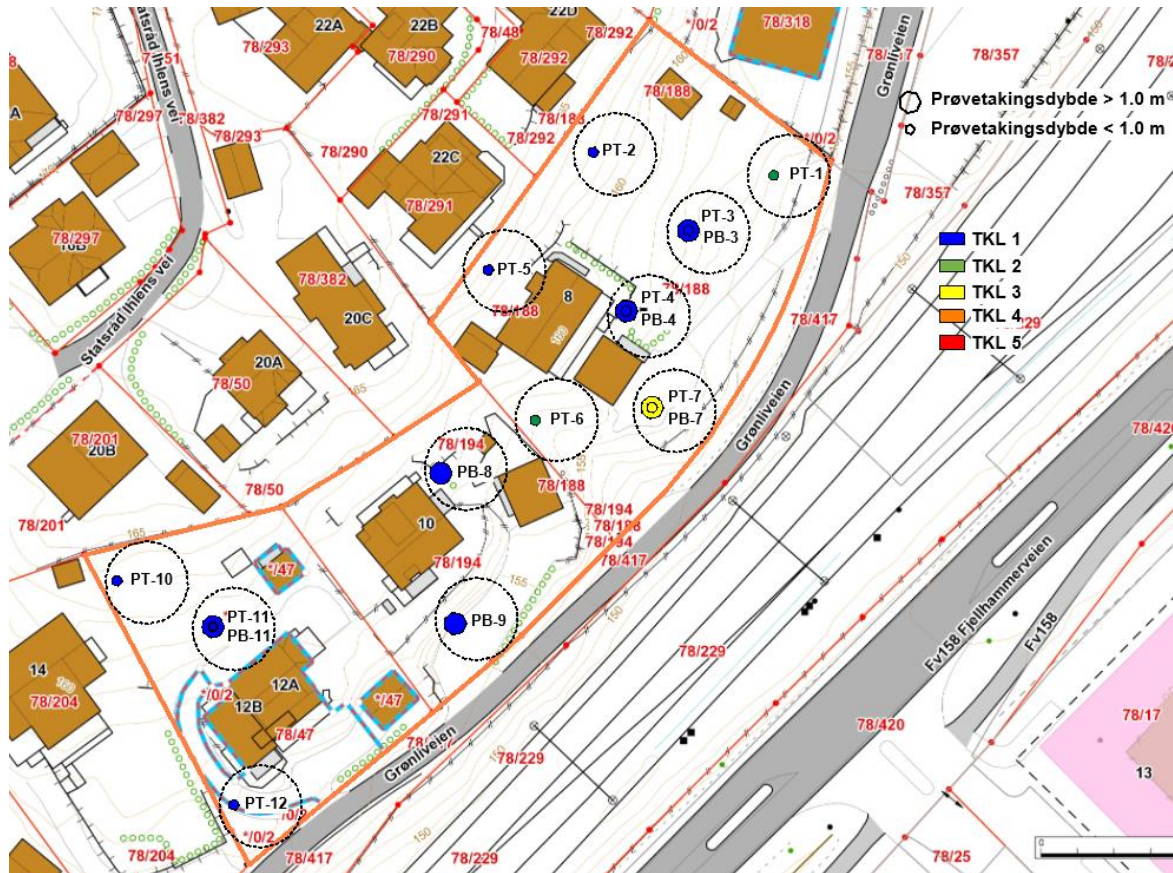


Prøvepunkt/ Prøvetakingsdybde	PB-3 0-1 m	PB-4 0-1 m	PB-7 0-1 m	PB-8 0-1 m	PB-9 0-1 m	PB-11 0-1 m
Metaller						
As (Arsen)	2.0	1.8	1.7	1.1	2.7	2.7
Cd (Kadmium)	0.17	0.074	0.23	0.030	0.12	0.081
Cr (Krom)	9.1	13	20	15	11	22
Cu (Kopper)	26	24	31	34	22	20
Hg (Kvikksølv)	0.072	0.074	0.033	<0.010	0.011	0.024
Ni (Nikkel)	5.0	9.0	21	14	11	18
Pb (Bly)	26	34	27	8.5	13	11
Zn (Sink)	62	61	100	110	82	67
PCB						
Sum PCB-7	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)						
Naftalen	<0.010	<0.010	0.22	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftalen	<0.010	<0.010	1.1	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften	<0.010	<0.010	0.074	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	<0.010	<0.010	0.11	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	0.028	0.014	0.48	<0.010	0.011	<0.010
Antracen	<0.010	<0.010	0.50	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	0.053	0.032	1.5	<0.010	0.042	<0.010
Pyren	0.046	0.027	1.3	<0.010	0.043	<0.010
Benso(a)antracen^	0.036	0.018	1.2	<0.010	0.028	<0.010
Krysen^	0.059	0.030	1.3	<0.010	0.034	<0.010
Benso(b+j)fluoranten^	0.058	0.042	1.8	<0.010	0.043	<0.010
Benso(k)fluoranten^	0.040	0.016	1.3	<0.010	0.023	<0.010
Benso(a)pyren^	0.038	0.024	2.1	<0.010	0.035	<0.010
Dibenso(ah)antracen^	0.020	<0.010	0.70	<0.010	0.013	<0.010
Benso(ghi)perylene	0.035	0.021	1.7	<0.010	0.031	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	0.041	0.023	1.9	<0.010	0.032	<0.010
Sum PAH-16	0.45	0.25	17	<0.16	0.34	<0.16
BTEX						
Benzen	0.017	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Toluen	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Etylbensen	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Xylener	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Sum BTEX (M1)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Alifatiske forbindelser						
Alifater > C5-C6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5
Alifater > C6-C8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Alifater > C8-C10	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Alifater > C10-C12	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Alifater > C12-C16	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Alifater > C16-C35	11	< 10	< 10	16	15	< 10
Alifater > C12-C35	11	< 10	< 10	16	15	< 10
Sum Alifater > C5-C35	11	< 20	< 20	16	15	< 20
TOC						
Glødetap (LOI) %	-	7.1	-	-	5.7	3.1
TOC (% tørrvekt)	-	4.1	-	-	3.3	1.8

Tabell 8 Analyseresultater vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser, mg/kg TS. For fullstendig analyserapport se VEDLEGG A. Fargekoden viser den høyeste påviste tilstandsklassen ved hvert prøvepunkt.



5.2 Vurdering av forurensningssituasjonen



Figur 14 Forurensningssituasjonen i tiltaksområdet basert på analyseresultater.

Prøvepunkt	Høyeste påviste TKL
PT-1	TKL 2
PT-2	TKL 1
PT-3	TKL 1
PB-3	TKL 1
PT-4	TKL 1
PB-4	TKL 1
PT-5	TKL 1
PT-6	TKL 2
PT-7	TKL 3
PB-7	TKL 3
PB-8	TKL 1
PB-9	TKL 1
PB-10	TKL 1
PT-11	TKL 1
PB-11	TKL 1
PT12	TKL 1

Tabell 9 Høyeste tilstandsklasse for prøvepunkter.

Basert på analyseresultatene fra den miljøtekniske grunnundersøkelsen i tiltaksområdet er det påvist rene og forurensete masser i tilstandsklasse 2-4. Prøvepunktene i figur og tabell ovenfor er fargekodet, i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser, og fargene på prøvepunktene viser den høyest påviste tilstandsklassen i det aktuelle prøvepunktet.



De ulike deponikategoriene har ulike grenseverdier for innhold av totalt organisk karbon i avfall.

Prøve	TOC/ Glødetap (%)	Deponi for farlig avfall (Kategori 1)	Ordinært avfall på deponi for ordinært avfall (Kategori 2)	Deponicelle hvor ordinært og stabilt farlig avfall deponeres sammen (Kategori 2)	Deponicelle for gipsavfall (Kategori 2)	Lettere forurenset masse på deponi for inert avfall (Kategori 3)
PB4	4.1 7.1	6 % TOC / 10 % Glødetap	10 % TOC / 20 % Glødetap	5 % TOC	5 % TOC	3 % TOC
PT6	6.8 11.8	6 % TOC / 10 % Glødetap	10 % TOC / 20 % Glødetap	5 % TOC	5 % TOC	3 % TOC
PB9	3.3 5.7	6 % TOC / 10 % Glødetap	10 % TOC / 20 % Glødetap	5 % TOC	5 % TOC	3 % TOC
PB11	1.8 3.1	6 % TOC / 10 % Glødetap	10 % TOC / 20 % Glødetap	5 % TOC	5 % TOC	3 % TOC

Tabell 10 Total organisk karbon (TOC) og grenseverdier for ulike deponeringskategorier.
(<https://www.nffa.no/media/4312/veilder-for-basiskarakterisering-avfall-til-deponi.pdf> og
https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930/KAPITTEL_9-2#KAPITTEL_9-2)

Det ble analysert for total organisk karbon (TOC) fra prøvepunkt PB4, PT6, PB9 og PB11 og iht. analyseresultatet for disse prøvene kan massene deponeres på deponi for ordinært avfall kategori 2.

5.3 Konklusjon miljøteknisk undersøkelse

Den miljøtekniske undersøkelsen har påvist konsentrasjoner av henholdsvis Σ PCB₇, Σ PAH₁₆ og benso(a)pyren som overskrider Forurensningsforskriftens normverdier. Når normverdier overskrides utløses krav om utarbeidelse av tiltaksplan for håndtering av forurensningen ved fremtidige terrenginngrep i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2.



6 TILTAKSPLAN

Oppbygging av en tiltaksplan er avhengig av problemomfanget, målsetninger, valg av tiltaksløsninger osv., men bør ifølge Forurensningsforskriftens kap. 2, § 2-6 omfatte:

1. Grunnundersøkelser: Redegjørelse av utført miljøteknisk kartlegging.
2. Miljøriskovurdering: Akseptkriterier i forhold til påviste forurensete masser.
3. Vurdering av risiko for forurensningsspredning ved terrenginngrep.
4. Tiltak for hindring av spredning ved terrenginngrep og tidsramme for gjennomføring av tiltak.
5. Disponering av forurensete masser
6. Kontroll og overvåking under og etter terrenginngrep.
7. Dokumentasjon på at tiltak vil utføres av godkjente foretak.

6.1 Bakgrunn for tiltak og planlagt terrenginngrep

Det er planlagt terrenginngrep på Grønliveien 1 i Lillestrøm i forbindelse med oppføring av blokkleiligheter. I den forbindelse er det foretatt en miljøteknisk undersøkelse som har avdekket forurensning i tilstandsklasse 2-3.

Det er tatt prøver fra både øvre jordlag (0-1m) og fra bunnjord (> 1 m).

6.2 Akseptabel gjenværende forurensning

Forurensete masser kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet i henhold til bestemmelser for aktuell arealbruk gjengitt i tabell under.

Planlagt arealbruk	TKL i toppjord (< 1 m)	TKL i dypere liggende jord (> 1 m)
Boligområder, barnehage, skole, lekeplass, idrettsanlegg m.fl.	TKL 2 eller lavere. Jord til dyrkning ved boliger og grønne barnehager: Her må jord som brukes til dyrkning av grønnsaker tilfredsstillende tilstandsklasse 1 for stoffene PCBsum7, PAHsum16, benzo(a)pyren, cyanid og heksaklorbenzen.	TKL 3 eller lavere. For stoffene alifater C8-C10 og C10-C12, benzen og trikloreten, kan TKL 4 aksepteres, hvis det ved risikovurdering mhp. spredning og avgassing kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. (s + h)*
Sentrumsområder, kontorer og parkeringsarealer m.fl..	Tilstandsklasse 3 eller lavere	TKL 3 eller lavere TKL 4 med risikovurdering (s) * TKL 5 med risikovurdering (s + h) *
Industri og trafikkareal m.fl.	TKL 3 eller lavere TKL 4 med risikovurdering (s) *	TKL 3 eller lavere TKL 4 med risikovurdering (s) * TKL 5 med risikovurdering (s + h) *

Tabell 11 Utdrag: Sammenheng mellom planlagt arealbruk og tilstandsklasser i ulike dyp. ((Kilde: Veileder TA-2553/2009).

* Risikovurderingen må dokumentere at bruken av tilstandsklassen er forsvarlig med hensyn til både helse og/eller spredning.



Det er påvist forurensning tilsvarende TKL2 og TKL 3 i planområdet, som befinner seg i et boligområde. Her kan forurensete masser i TKL 2 eller lavere ligge i toppjord (< 1 m). Masser tilsvarende TKL 3 kan ligge i dypereliggende jord (> 1 m), mens masser tilsvarende TKL 4 for utvalgte stoffer kun aksepteres ved risikovurdering.

Forurensete masser i TKL 3 er ikke akseptable verdier i toppjord iht. fremtidig arealbruk (boligformål), og må fjernes og erstattes med rene masser. Forurenset jord med TKL 3 i dypereliggende jord kan bli liggende, men må kjøres bort til godkjent mottak dersom gjenbruk ikke er aktuelt.

6.3 Supplerende undersøkelser

Med bakgrunn i forurensningssituasjonen i planområdet og fremtidig arealbruk skal det før igangsetting foretas supplerende undersøkelser for å avgrense forurensningen.

6.4 Risiko for spredning under gravearbeider

NGUs temakart over grunnvann i planområdet antyder ikke grunnvannspotensial i løsmassene. Det forventes av den grunn at man ikke vil møte på grunnvann under utgraving, og risikoen for spredning av forurensete masser via grunnvann vurderes som liten.

Det understrekes at spredning likevel kan skje gjennom utvasking, avrenning, støvflukt, anleggsmaskiner, utstyr, via anleggsvann eller feilaktig disponering av overskuddsmasser. Det bør derfor utvises forsiktighet ved utgraving av forurensete masser med høy TKL.

6.5 Sikkerhet og beredskap

Før gravearbeider starter skal en beredskapsplan med varslingsrutiner fremlegges for all personell tilknyttet tiltaket. Beredskapen skal omfatte oversikt over tilgjengelig utstyr på anlegget for å håndtere en eventuell akutt forurensningssituasjon, samt en handlingsplan for uforutsett forurensning.

All personell involvert i opprydding/graving i forurenset grunn skal gjøres kjent med forurensningssituasjonen i tiltaksområdet og mulige helsefarer knyttet til dette. Eksponering fra forurensete masser avhenger av arealbruken i området. Eksempler på eksponeringer kan være oralt inntak av forurenset jord eller støv, hudkontakt med eller innånding av støv/ gass fra forurensete masser.

Forurensning som er avdekket innenfor tiltaksområdet kan utgjøre helserisiko for personell som befinner seg i området og skal håndtere de forurensete massene. Ved håndtering av sterk forurenset jord (TKL 5 eller farlig avfall) skal det brukes hansker og arbeidsklær som egner seg til dette. Åndedrettsvern skal benyttes ved kontinuerlig støving eller fare for gass fra organiske miljøgifter, og personlig hygiene i form av håndvask før enhver måltid skal innføres.

Det forutsettes at entreprenør følger HMS-rutiner under anleggsarbeidene.

Uvedkommende skal ikke ha adgang til anleggsområdet, så denne må inngjerdes.

6.6 Tidsramme for gjennomføring av tiltak

1. Tiltak kan iverksettes ved godkjent tiltaksplan og utstedelse av igangsettingstillatelse fra kommunen.
2. Når sluttokumentasjon på gjennomførte tiltak godkjennes av miljømyndigheten anses tiltaket som avsluttet.



6.7 Graveinstruks

- Før tiltaket iverksettes skal entreprenør ha inngått avtale med godkjent deponi eller behandlingsanlegg med gyldig tillatelse etter forurensningsloven for forurensete masser.
- Graving skal, så fremt det lar seg gjøre, foregå tørt.
- Ved gjennomføring av tiltak skal tilstrømming av overflatevann til byggegropen minimeres og det skal etableres rutiner for å håndtere vann i byggegropen.
- For å forhindre spredning eller at forurensete masser skal blandes med rene masser, skal forurensete masser som ikke gjenbrukes eller transporteres ut fra området etter utgraving, umiddelbart lagres på et fast/tett underlag og skjermes mot nedbør.
- Det må utføres utlekkingsstest av forurensete masser før deponering, dersom det benyttes et mottak for inert avfall, for å avklare hvilket deponi som kan motta massene. Det må tas høyde for tiden det tar for laboratoriet å utføre en slik analyse. Grenseverdier for utlekkingspotensial av lett forurensete verdier angis i «Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall».
- Sjøppel og byggavfall skal skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak.
- Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg.
- Ved utgraving av masser kan det bli aktuelt med bortkjøring av forurensete masser på mellom 700 og 1400 m³.

6.8 Disponering av forurensete masser

6.8.1 Mellomlagring av masser

Ved behov for mellomlagring av forurensete masser i tiltaksområdet eller bortkjøring skal spredning av forurensning til jord, luft, vann og avløpsnett hindres. Mellomlagrede masser må lagres på et fast/tett underlag som f.eks. asfalt og med barkavsperring for å hindre avrenning, eller legges opp på tilsvarende forurensete masser innenfor tiltaksområdet. Massene tildekkes ved behov for å hindre støv og at rene masser blandes med forurensete masser. Ved kjøring over forurenset jord må dekk og biler rengjøres før forurenset område forlates.

Det må søkes om tillatelse fra Fylkesmannen dersom mellomlagring av massene skal finne sted utenfor området. En evt. søknad må legges ved tiltaksplanen.

Forurensete masser i TKL 2, som er tørre, kan lagres på tett dekke (asfalt/betong), duk, grus eller jorddekke.

Forurensete tørre masser i TKL 3, 4 og 5 skal lagres på tett underlag (asfalt / tett duk). Ved våte masser benyttes tett underlag som asfalt/betong eller dobbelt lag med tett duk. Kontroll av avrenning utføres ved opprettelse av tette kanter og oppsamling av sigevann.

Ved lagring på asfalt/betong feies underlaget og slam kjøres bort sammen med de forurensete massene til godkjent deponi. I tilfeller der tett duk er benyttet under forurensete masser, skal denne også følge med til godkjent mottak.



6.8.2 Gjenbruk av masser på eiendom

Ved gjenbruk av forurensete masser innenfor tiltaksområdet skal forurensningsgrad av massene vurderes opp mot områdets arealbruk, som i dette tilfellet tilsvarer boligformål.

- Masser i TKL 1 anses som rene. Forurensningsforskriften legger ingen begrensninger på disponering av rene masser, men må alltid håndteres i tråd med aktuelt lovverk, f.eks plan- og bygningsloven.

Tiltakshaver bør planlegge for håndtering av rene overskuddsmasser av jord og stein, som regnes som næringsavfall etter forurensningsloven § 32, i god tid før iverksetting av tiltak for å sikre at krav i forurensningsloven oppfylles og at valgte løsninger blir gunstige.

- Masser i TKL 2 kan ligge i topplaget (< 1 m) og kan gjenbrukes på områder med lik TKL. Dersom gjenbruk ikke blir aktuelt for forurensete masser transporteres disse til godkjent deponi.
- Masser i TKL 3 kan ligge igjen i dypereliggende jord (> 1 m) på eiendommen. Dersom disse ikke gjenbrukes, må disse kjøres bort til godkjent mottak.
- Masser i TKL 3, 4 og 5 tillates ikke i toppjord i arealer til boligformål, og skal etter utgraving levers til godkjent deponi.
- Forurenset jord i TKL 4 og 5 kan ikke bli gjenværende i planområdet, og må deponeres som sterk forurenset jord.

Forurensete masser kan gjenbrukes der hvor forurensningsgraden (TKL) er den samme, og skal ikke blandes med masser av lavere TKL. Det skal ved gjenbruk av forurensete masser på eiendommen angis på kart hvor massene er disponert.

I tilfeller hvor det blir overskudd av masser som følge av terrenginngrep skal rene eller lavt forurensete masser prioriteres for gjenbruk, fremfor masser med høyere tilstandsklasse. Masser med høyest forurensning skal da transporteres ut fra tiltaksområdet uavhengig av om de er innenfor akseptkriteriene.

6.8.3 Levering av masser til godkjent behandlingsanlegg eller deponi

Forurensete masser som ikke gjenbrukes på området innenfor samme TKL, skal ved bortkjøring leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg som forurensete masser.

Transportering av forurensete masser ut fra eiendommen skal ikke medføre fare for spredning langs vei, og tildekning må benyttes ved sterkt forurensete masser.

6.9 Håndtering av anleggsvann

Marin avsetning består ofte av fine masser som leire og silt, og løsmassenes permeabilitet anses som liten. Infiltrasjonsevnen i løsmassene antas som uegnet (NGU). Det vurderes derfor til at vann kan bli stående i byggegropen.

Det må tilrettelegges for at forurenset anleggsvann blir hentet med slamsugerbil, eller at anleggsvannet pumpes og lagres i tett beholder til det kan hentes med slamsugerbil ved en senere anledning. Dersom det er snakk om mindre mengder vann, må det gjøres en vurdering av hvorvidt det vil være lønnsomt å rense anleggsvannet fremfor bortkjøring til godkjent mottak.



Anleggsvann må renses før det eventuelt kan søkes om tillatelse fra kommunen om påslipp til kommunalt ledningsnett. Rensing utføres vanligvis med sedimentasjonskontainere med eventuell filtrering og oljefilter ved behov. Oslo kommune krever prøvetaking av anleggsvann som dokumentasjon på at grenseverdiene overholdes. Grenseverdier for påslipp til offentlig ledningsnett ligger tilgjengelig på kommunens sider.

Gravearbeid skal planlegges og utføres på en slik måte at overvann som kommer utenfra planområdet hindres fra å renne inn på anlegget.

Nedbørintensitet er registrert til 91.3 mm/døgn, og er innhentet fra IVF-kurve for Oslo-Blindern med gjentakintervall 200 år og varighet på 1440 min. Det vil si at på dager med mye nedbør vil det i byggegroppen på rundt 1500 m² kunne samles en vannmengde på mer enn 137 m³.

6.10 Kontroll og overvåkning ved gjennomføring av tiltak

Det skal foreligge dokumentasjon på at tiltak gjennomføres av godkjent foretak med relevant faglig kompetanse.

Tiltaksplanen skal forelegges skriftlig for entreprenør og personell som skal utføre arbeidene, slik at denne kan gjennomgås.

Entreprenør er ansvarlig for at tiltaksplanen følges.

Det skal før igangsetting av gravearbeider utpekes en faglig kvalifisert person som skal være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere uforutsette hendelser/avvik i forhold til forurensningssituasjonen. Vedkommende skal se til at tiltaksplanen følges og at utført arbeid dokumenteres i tilstrekkelig grad.

Dersom det treffes på uforutsett forurensning under gravearbeider, som f.eks. synlig olje, merkbar lukt i massene, syredannende leirskifer eller at det avdekkes tegn på annen forurensning som ikke tidligere er påvist stoppes gravearbeidene midlertidig for at miljørådgiver kan foreta en vurdering av forurensningssituasjonen.

Ved akutt forurensning, skal brannvesenet kontaktes på tlf. 110.



6.11 Dokumentasjon på gjennomføring av tiltak

1. Sluttrapport skal utarbeides av entreprenør i henhold til gjeldende lover og forskrifter, og overleveres forurensningsmyndighet etter utført tiltak.
2. Sluttrapporten skal dokumentere at gjenværende masser oppfyller kriterier for gjeldende arealbruk iht. *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - TA2553/2009*, og inneholde beskrivelser og dokumentasjon på hvordan oppgravde masser er håndtert med en komplett oversikt over:
 - disponering av rene masser
 - mengder masse som er gravd ut
 - mengder masser som er omdisponert innenfor tiltaksområdet, og hvor disse er lokalisert.
 - mengder som er transportert bort som forurensete masser.
 - hvor og når forurensete masser er deponert.
 - Avvik
3. Dokumentasjon fra deponi/avfallsbehandling på mottak av forurensete masser.
4. Håndtering av anleggsvann
5. Supplerende undersøkelser og analyser av disse, der dette blir aktuelt, skal foreligge sammen med sluttrapport.
6. Forurensningssituasjonen skal rapporteres til Miljødirektoratets database for grunnforurensning. Registreringen skjer elektronisk på <http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.

7 REFERANSER

Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn,; TA2553/2009

Veileder til forurensningsforskriften Kpt. 2, M-820/2017

Veileder – Grunnforurensning: Registrering og vedlikehold av lokalitetsinformasjon, 2017

Forskrift om begrensning av forurensning(forurensningsforskriften)

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften) Kpt.9

Bakgrunnsverdier Forurenset grunn, NGU 2011



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2429514	Side	: 1 av 34
Kunde	: Inoventio Consulting & Engineering As	Prosjekt	: Grønliveien 8-10, Lillestrøm
Kontakt	: Jørgen Jørgensen	Prosjektnummer	: 1461
Adresse	: Myrvollveien 10	Prøvetaker	: Kunde
	1415 Oppegård	Sted	: ---
	Norge	Dato prøvemottak	: 2024-12-09 13:12
Epost	: jorgen.jorgensen@inoventio.no	Analysedato	: 2024-12-09
Telefon	: ---	Dokumentdato	: 2024-12-16 13:18
COC nummer	: ---	Antall prøver mottatt	: 16
Tilbuds- nummer	: OF231248	Antall prøver til analyse	: 16

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.

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

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Kundes prøvetakingsdato		Utf. lab	Acc.Key
				PT-1		2024-12-06 00:00			
				NO2429514001					
Submatris: JORD									
Kundes prøvenavn									
Prøvenummer lab									
Kundes prøvetakingsdato									
LOR									
Analysedato									
Metode									
Utf. lab									
Acc.Key									
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	63.7	± 9.56	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	5.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	46	± 13.80	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.098	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	41	± 12.30	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	75	± 22.50	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	0.013	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	0.0018	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	0.0069	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	0.013	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	0.035	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.074	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracena^	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.074	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranta^	0.093	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranta^	0.039	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyrena^	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracena^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyrena^	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.59	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	16	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	16	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	16	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-2
NO2429514002
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	60.7	± 9.11	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.064	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	81	± 24.30	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.18	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	10	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	10	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-3
NO2429514003
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	58.5	± 8.78	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.18	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6.8	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	82	± 24.60	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.054	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.47	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	11	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PB-3
NO2429514004
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	67.1	± 10.07	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.072	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	62	± 18.60	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.059	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.45	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	11	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-4
NO2429514005
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	56.7	± 8.51	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.088	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	79	± 23.70	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.079	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.42	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PB-4
NO2429514006
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	69.3	± 10.40	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.074	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.074	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	61	± 18.30	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	0.0012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.25	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	7.1	± 1.07	% tørrvekt	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	4.1	----	%	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Kundes prøvetakingsdato		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				PT-5		2024-12-06 00:00				
				Prøvenummer lab		NO2429514007				
Tørrstoff										
Tørrstoff ved 105 grader	83.1	± 12.47	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Totale elementer/metaller										
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Cd (Kadmium)	0.023	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Cr (Krom)	46	± 13.80	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Cu (Kopper)	9.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Hg (Kvikksølv)	0.048	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Ni (Nikkel)	26	± 7.80	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Zn (Sink)	58	± 17.40	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB										
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*		
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)										
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(b+j)fluoranten^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev		
Sum PAH-16	0.012	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*		
BTEX										
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-6
NO2429514008
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	68.6	± 10.29	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.099	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.089	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	100	± 30.00	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.076	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.093	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.7	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	26	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	26	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	26	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	11.8	± 1.77	% tørrvekt	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	6.8	----	%	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-7
NO2429514009
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	73.9	± 11.09	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.18	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	41	± 12.30	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.063	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	39	± 11.70	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	130	± 39.00	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.56	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.55	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.93	± 0.28	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.72	± 0.22	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.51	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.59	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	6.1	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	22	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	22	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	22	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PB-7
NO2429514010
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	77.9	± 11.69	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.033	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	27	± 8.10	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	100	± 30.00	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	1.1	± 0.33	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.074	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	1.5	± 0.45	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	1.3	± 0.39	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	1.2	± 0.36	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	1.3	± 0.39	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	1.8	± 0.54	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	1.3	± 0.39	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	2.1	± 0.63	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	0.70	± 0.21	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	1.7	± 0.51	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	1.9	± 0.57	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	17	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PB-8
NO2429514011
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.1	± 12.62	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.030	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	8.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	16	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	16	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	16	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

PB-9

Prøvenummer lab

NO2429514012

Kundes prøvetakingsdato

2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.2	± 11.28	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.011	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	82	± 24.60	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.34	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	15	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	15	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	15	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	5.7	± 0.86	% tørrvekt	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	3.3	----	%	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-10
NO2429514013
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	67.9	± 10.19	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	37	± 11.10	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	100	± 30.00	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.061	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.081	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.60	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	13	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	13	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	13	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Kundes prøvetakingsdato		LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
				PT-11		2024-12-06 00:00						
				Prøvenummer lab		NO2429514014						
Tørrstoff												
Tørrstoff ved 105 grader	78.7	± 11.81	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Totale elementer/metaller												
As (Arsen)	6.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Cd (Kadmium)	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Hg (Kvikksølv)	0.026	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Pb (Bly)	9.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB												
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*				
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)												
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Benso(a)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Benso(b+j)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Benso(a)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev				
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*				
BTEX												
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	11	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PB-11
NO2429514015
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.2	± 12.78	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.081	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.024	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	18	± 5.40	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	67	± 20.10	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	3.1	± 0.47	% tørrvekt	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.8	----	%	0.1	2024-12-09	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

PT-12
NO2429514016
2024-12-06 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	81.9	± 12.29	%	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.021	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.010	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	48	± 14.40	mg/kg TS	3	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.23	----	mg/kg TS	0.16	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-12-09	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	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	11	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	10	2024-12-09	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	11	----	mg/kg TS	20	2024-12-09	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 259:2003+DS/EN ISO 22036:2024 (Hg: DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016) PCB-7 ved metode: Intern metode + DS/EN 17322:2020, mod. Måleusikkerhet: 30% 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, mod GCMS min 4h ekstr.
S-TOC-GLØD (6785)	Totalt organisk karbon (TOC) i tørrstoff. TOC beregnet fra glødetap (LOI). LOI er akkreditert, og TOC er uakkreditert, men beregnet basert på den akkrediterte LOI-analysen. Metode: DS 204:1980 Måleusikkerhet: 15%

Noter: LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning 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.

Dokumentdato : 2024-12-16 13:18
Side : 34 av 34
Ordrenummer : NO2429514
Kunde : Inoventio Consulting & Engineering As



Utførende lab

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