Hotelleiendom Nord AS

Miljøteknisk grunnundersøkelse

Havnegata 3, Sortland

Oppdragsnr.: **52500505** Dokumentnr.: **RIM-02** Versjon: **J02** Dato: **2025-04-07**



Norconsult

Oppdragsgiver:	Hotelleiendom Nord AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Alf Hansen
Rådgiver:	Norconsult Norge AS, Stortorget 2, NO-9008 Tromsø
Oppdragsleder:	Tore Andre Hermansen
Fagansvarlig:	Morten Strøyer Andersen
Andre nøkkelpersoner:	Bettina Knudsen

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J02	2025-04-07	For bruk	BetKnu	MorAnd	ToAHe

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

I forbindelse med omregulering av Havnegata 3 på Sortland i Sortland kommune, har Norconsult Norge AS gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse for å kartlegge forurensningssituasjonen i planområdet. Planområdet benyttes i dag som parkeringsplass, men er avsatt til å inngå i en fremtidig utvidelse av hotellet i Havnegata 3.

Deler av plantomta har tidligere vært benyttet som avfallsplass, hvor det ved en tidligere anledning er påvist forurensning over normverdi.

Miljøtekniske grunnundersøkelser ble utført 04.03.2025 med sjakting ved hjelp av gravemaskin. Prøveuttak er gjort av miljørådgiver fra Norconsult Norge AS. Jordprøvene er sendt til kjemisk analuse for de mest vanlig miljøgiftene (8 metaller, PAH_{16}, PCB_7, BTEX og alifater).

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen har påvist lettere forurensede masser i to av de undersøkte prøvepunkter. Det ene av disse punktene ligger i den nyere fylling som på forhånd ikke var vurdert som potensielt forurenset.

Norconsult vurderer at selve avfallsdeponiet ikke strekker seg inn i planområdet, og at det påviste avfallet ikke medfører risiko knyttet til gasspotensial. Påvist forurensning i masser med avfall kan håndteres videre som forurenset grunn, og trenger ikke å behandles som deponi. Gjeldende faresone for avfallsdeponi kan endres til faresone for forurenset grunn, og utvides til å omfatte de delene av planområdet hvor det skal gjennomføres terrenginngrep.

For å sikre et tilstrekkelig beslutningsgrunnlag før igangsettelsestillatelse av nye bygge- og anleggstiltak som krever terrenginngrep i påfølgende byggesak, er det nødvendig å gjennomføre supplerende prøvetaking av tiltaksområdet ned til planlagt gravedybde. I henhold til forurensningsforskriften §2-6 skal det utarbeides tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn som må godkjennes av forurensningsmyndigheten før terrenginngrep kan igangsettes.

.

Innhold

1 Innledning 5

2 Områdebeskrivelse og historisk kartlegging 8

2.1 Grunnforhold 8

2.2 Historisk utvikling og bruk av området 8

2.3 Tidligere undersøkelser 10

2.3.1 Grunnforurensning, Multiconsult 2013 10

2.3.2 Grunnforurensning, Norconsult 2024 11

2.4 Gasspotensial 11

3 Miljøteknisk grunnundersøkelse 12

3.1 Prøvepunkter og analyser 12

3.2 Observasjoner 13

3.3 Tilstandsklasser for forurenset grunn 17

3.4 Vurdering etter avfallsforskriften 17

3.5 Resultater 18

3.6 Vurdering av analyseresultater 20

3.7 Vurdering av deponiforhold 20

3.8 Konklusjon 20

4 Referanser 21

5 Feltlogg 22

6 Analyseresultater 31

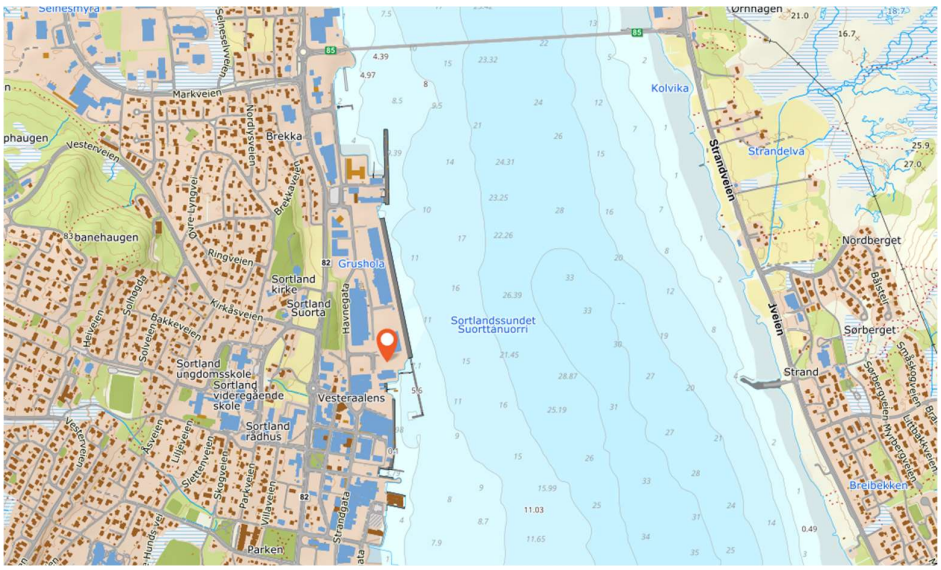
1 Innledning

I forbindelse med omregulering av reguleringsplan, planID 2011300, på Sortland i Sortland kommune, har Norconsult Norge AS gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse for å kartlegge forurensningssituasjonen i planområdet. Det er planlagt terrenginngrep i forbindelse med etablering av et nybygg som skal tilhøre hotellet på naboeiendommen. Lokalisasjon av tiltaksområde er vist på flyfoto i Figur 1, og i oversiktskart i Figur 2.

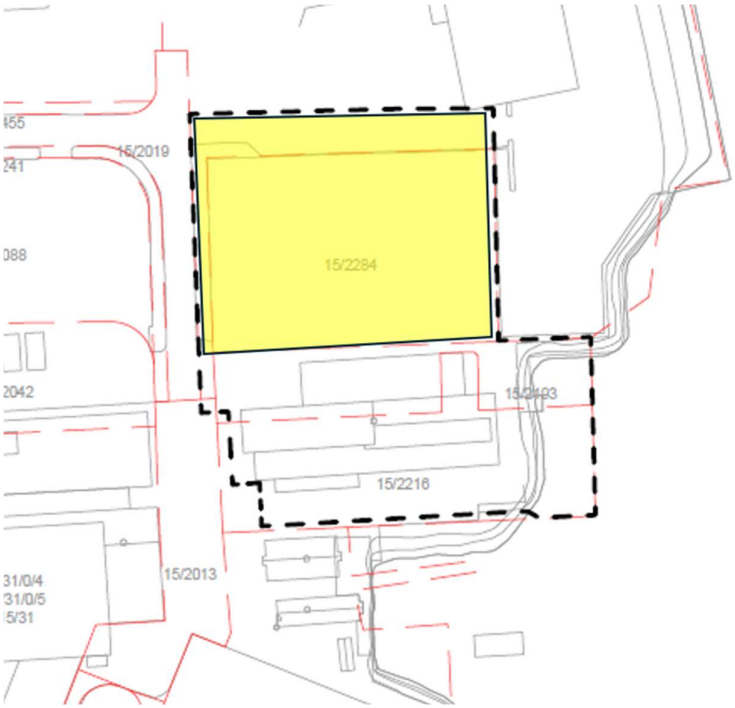


Figur 1: Oversiktsbilde av tiltaksområde (gult område) (Kartverket, n.d.). Rød pil markerer dagens bygningsmasse tilknyttet hotellet.

Tiltaksområdet ligger på Sortland og har gnr/bnr 15/2284. Området benyttes i dag som parkeringsplass, men er avsatt til å inngå i en fremtidig utvidelse av hotellet i Havnegata 3. Eksisterende bygningsmasse, er vist med pil i Figur 1. Hotellet ligger sør for tiltaksområdet, og er en del av planområdet. Figur 3 viser planområdets avgrensning, samt hvor det skal gjøres terrenginngrep i forbindelse med utvidelsen. Figur 4 illustrerer hvordan utvidelsen av hotellet vil se ut.



Figur 2: Oversiktskart som viser lokalisering av planområdet, rød markør, i forhold til Sortland by (Kartverket, n.d.).



Figur 3: Planområdet er markert med stiplet linje, terrenginngrep er planlagt i gul firkant (Kartverket, n.d.).

Gult område i Figur 3 har en grunnflate på omtrent 3000 m^2. Planlagt gravedybde er 0,5 m, men vil variere. Figur 4 viser en mulig utforming av utbyggingen.



Figur 4: Skisse over den planlagte utbyggingen av hotellet.

Det skal graves og omdisponeres masser i forbindelse med nybygget med tilhørende infrastruktur i grunnen Arbeidet skal gjennomføres i tråd med forurensningsforskriften kapittel 2 om bygging og graving i grunnen.

Dersom det gjennom miljøtekniske grunnundersøkelser påvises forurensing i grunnen, er det i henhold til forurensingsforskriften §2-6, krav til at det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn før terrenginngrep. Tiltaksplanen skal være godkjent av Sortland kommune som forurensningsmyndighet før gjennomføring av gravearbeider.

2 Områdebeskrivelse og historisk kartlegging

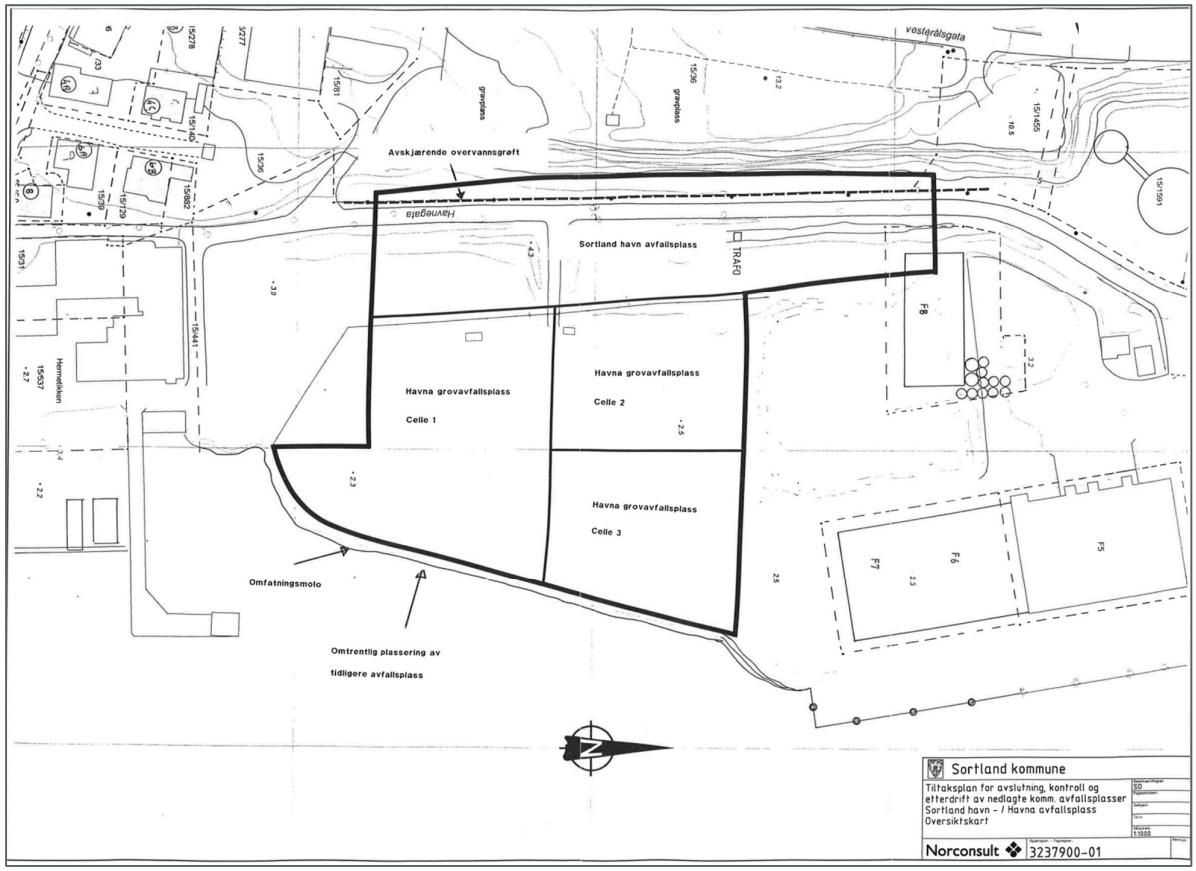
2.1 Grunnforhold

Fra NGUs løsmassekart består grunnen i hele tiltaksområdet av antropogene fyllmasser (NGU, n.d.).

2.2 Historisk utvikling og bruk av området

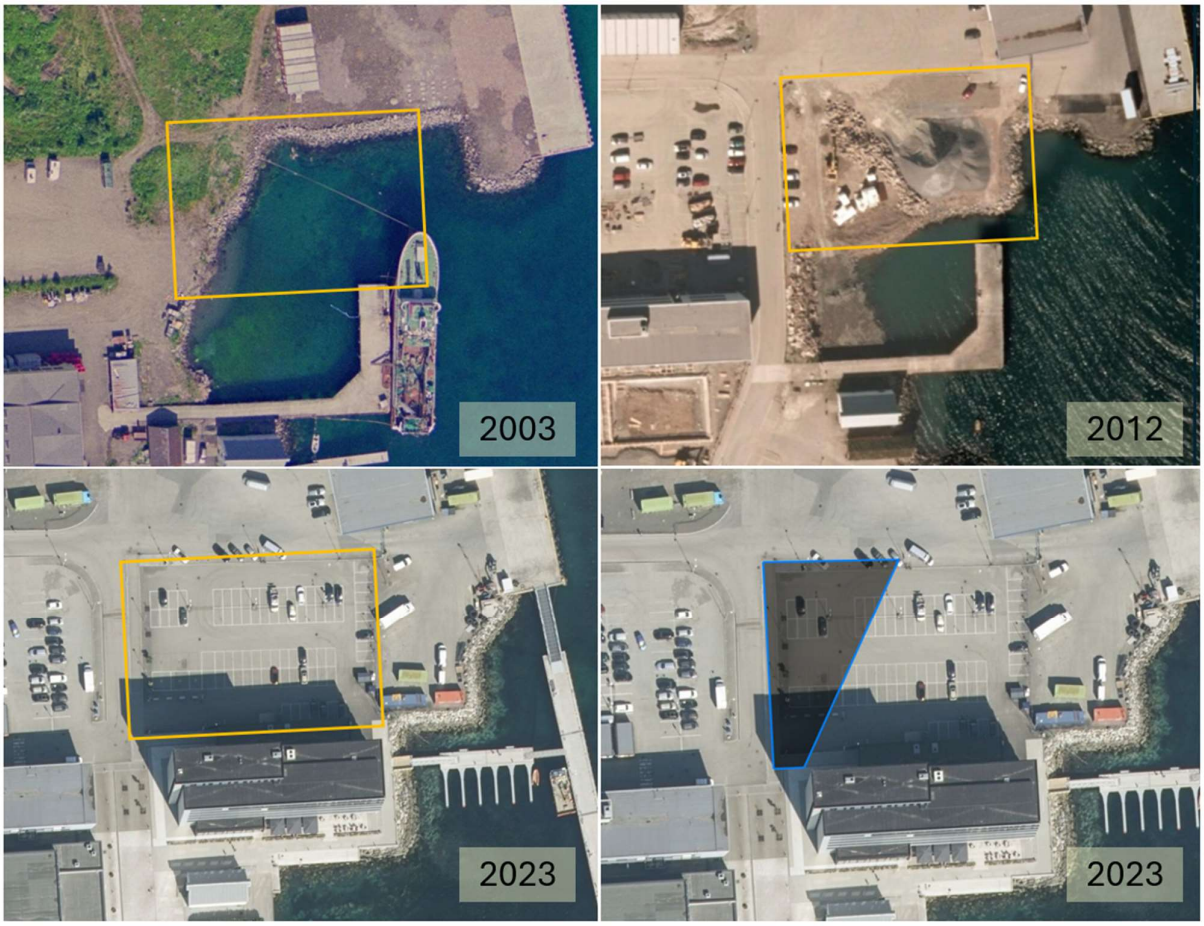
NGU utførte i 1990 en kartlegging av deponier i Nordland (NGU, 1990). Det fremkommer av rapporten at tiltaksområdet tidligere har vært en del av en kommunal fylling som gikk ned til sjøkanten (*Havna grovavfallsplass*), Figur 5. Havna grovavfallsplass er registrert med ID 5734 i Grunnforurensningsdatabasen. Det markerte området i kartet samsvarer imidlertid ikke med tidligere rapporter. Det er deponert hovedsakelig grovavfall men det er mistanke om at noe spesialavfall kan være iblandet. Deponiet var i bruk fra 1975 til 1994, og ble nedlagt i 1996 (Norconsult AS, 1999). Det ble lagt et toppdekke med hovedsakelig morenemasser i en tykkelse på 0,5-1,0 meter over avfallet.

Sortland havn avfallsplass (ID 5732) tilgrenser Havna grovavfallsplass, men var i bruk tidligere - fra 1960-1970 (Asplan Viak, 2022). Omtrentlig plassering av begge avfallsplassene er vist i Figur 5. På Sortland havn avfallsplass er det rapportert deponert husholdningsavfall, næringsavfall, industriavfall, inert avfall, trevirke, flis, bark og farlig avfall (Asplan Viak, 2022).



Figur 5: Omtrentlig plassering over tidligere deponi (Norconsult AS, 1999).

Deponiet var avgrenset mot Sortlandsundet av en omfatningsmolo, som kan samsvare med sjøkanten vist på bildet fra 2003 i Figur 6. Flyfoto fra perioden 2003 til 2023, vist i Figur 6, viser at tomten gradvis er blitt utfylt ut i sjø i flere etapper. Hotellet sør for planområdet ble påbegynt i 2019, og åpnet i 2021.



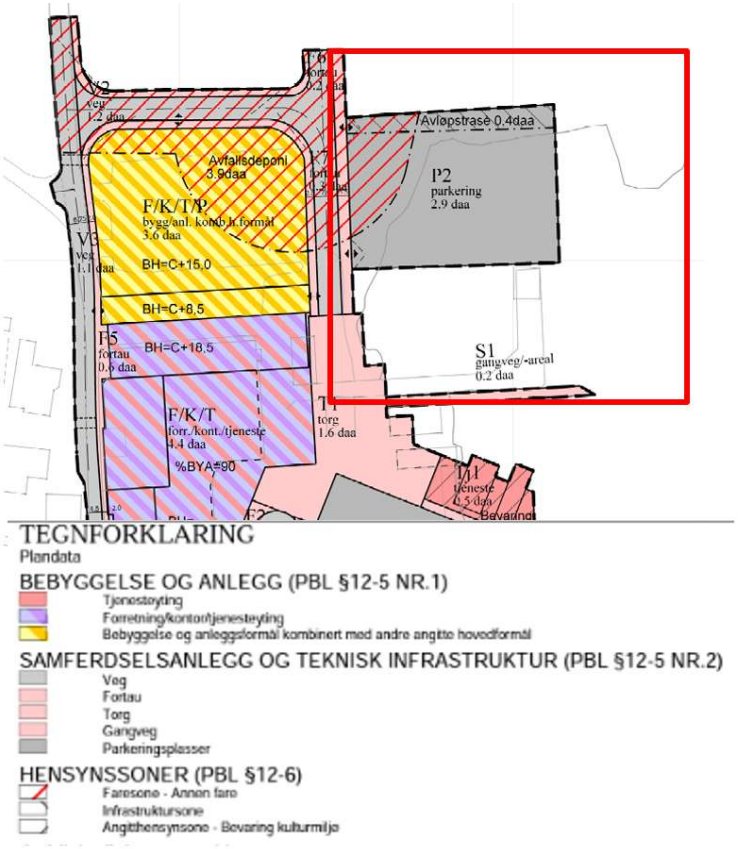
Figur 6: Historiske bilder fra henholdsvis 2003, 2012 og 2023. Bildene viser utvikling av området. Planområdet er markert med oransje firkant. I bildet nede til høyre viser figur hvilken del av planområdet som utgjorde landområder i 2003. Dette området er omtrent 1000 m^2.

Utfyllingen i sjøen er utført med tilførte masser. Forurensningsforskriften tredde i kraft i 2004, noe som medførte krav til renheten av massene som ble benyttet. Utfyllingen skal da i utgangspunktet bestå av rene masser.

Det er gjort flere terrenginngrep på planområdet, hvor det er gjort masseutskiftning, i forbindelse med etablering av infrastruktur i grunnen.

Flyfoto nederst til høyre i Figur 6 viser hvilken del av tiltaksområdet som trolig har vært en del av den tidligere avfallsplassen. Dette området ble dekket med toppmasser sent på 1990-tallet og har senere blitt asfaltert. I dag benyttes det som trafikkareal.

Reguleringsplan (PlanID 2009257) for kulturfabrikken Sortland og blåbyen hotell vist i Figur 7, viser at deler av planområdet er markert som faresone for avfallsdeponi. Ved utbygging eller graving i dette området må det gjennomføres grunnundersøkelser og utredninger knyttet til forurenset grunn og sjøsedimenter, spesielt ved utfylling i sjø. I en eventuell byggesak må det dokumenteres hvilke tiltak som iverksettes for å sikre masser og hindre spredning av forurensning fra dette området.

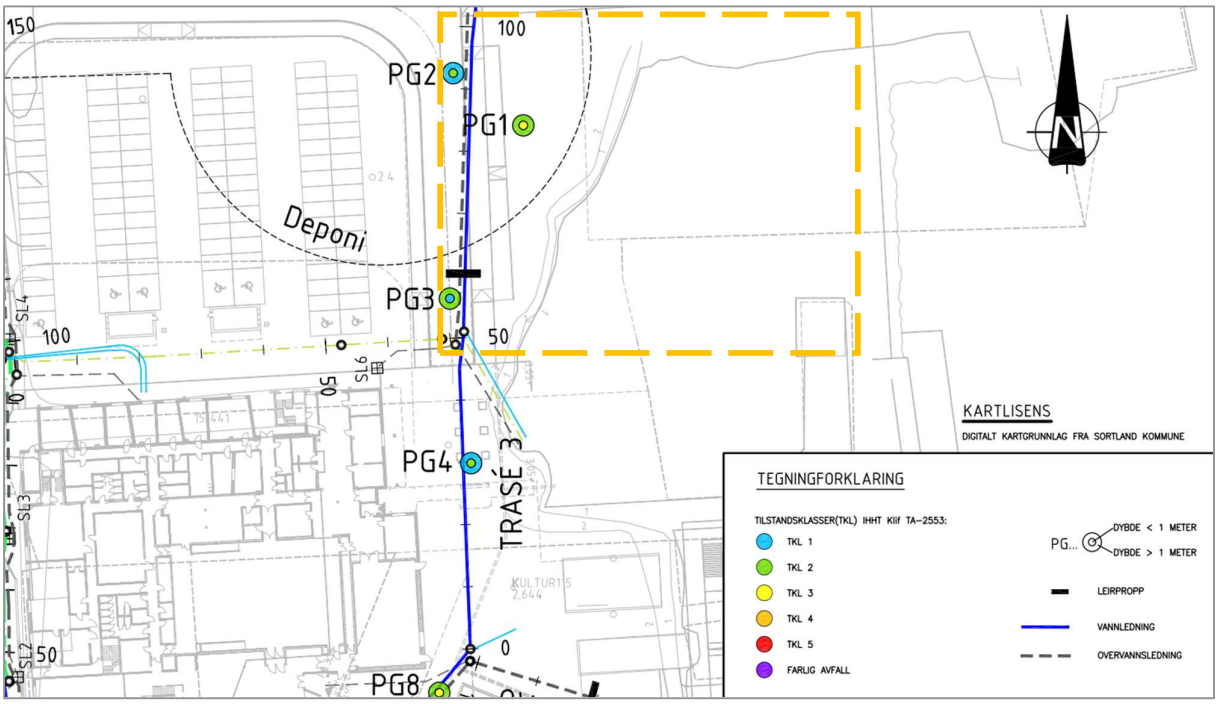


Figur 7: Reguleringsplan for kulturfabrikken Sortland og blåbyen hotell – PlanID 2009257

2.3 Tidligere undersøkelser

2.3.1 Grunnforurensning, Multiconsult 2013

Multiconsult utførte i 2013 en miljøteknisk undersøkelse i området i forbindelse med utbygging av VA-trasé i tilknytning til kulturfabrikken sørvest for tiltaksområdet (Multiconsult, 2013). Innenfor grensene til tiltaksområdet ble det gjort funn av forurensning i tilstandsklasse 1-3. Figur 8 viser undersøkte prøvepunkt. Forurensningen består av krom, bly og zink i tilstandsklasse 2, samt PCB_7 i tilstandsklasse 2 og 3. Masser i tilstandsklasse 1 regnes som rene masser, mens tilstandsklasse 2-5 er forurensede masser iht. *Veileder for forurenset grunn* utarbeidet av Miljødirektoratet. Det ble observert en betydelig mengde avfall i forbindelse med grunnundersøkelsen.



Figur 8: Tidligere undersøkte prøvepunkter. Oransje, stiplet firkant viser omtrentlig plassering av planområdet. Det er påvist forurensning innenfor planområdet.

De forurensede massene ligger innenfor godkjente akseptkriterier for dagens arealbruk, og det er derfor lite sannsynlig at det ble utført omfattende masseutskifting i forbindelse med etableringen av VA-traséen. Tiltaksplanen for håndtering av forurenset grunn i forbindelse med etableringen av VA-traséen inneholder både beskrivelser og bilder som dokumenterer funn av avfall i prøvepunktene. Det er derfor svært sannsynlig at det fortsatt finnes avfall i grunnen innenfor planområdet.

2.3.2 Grunnforurensning, Norconsult 2024

I rapport RIM-01/J03 *Miljøteknisk vurdering* utarbeidet av Norconsult AS er det vurdert at forurensningssituasjonen må kartlegges ytterligere i den delen av tomta som tidligere er benyttet som avfallsplass. Resterende del av planområdet er vurdert som ikke forurenset da det er en nyere utfylling som har krav til bruk av dokumentert rene masser.

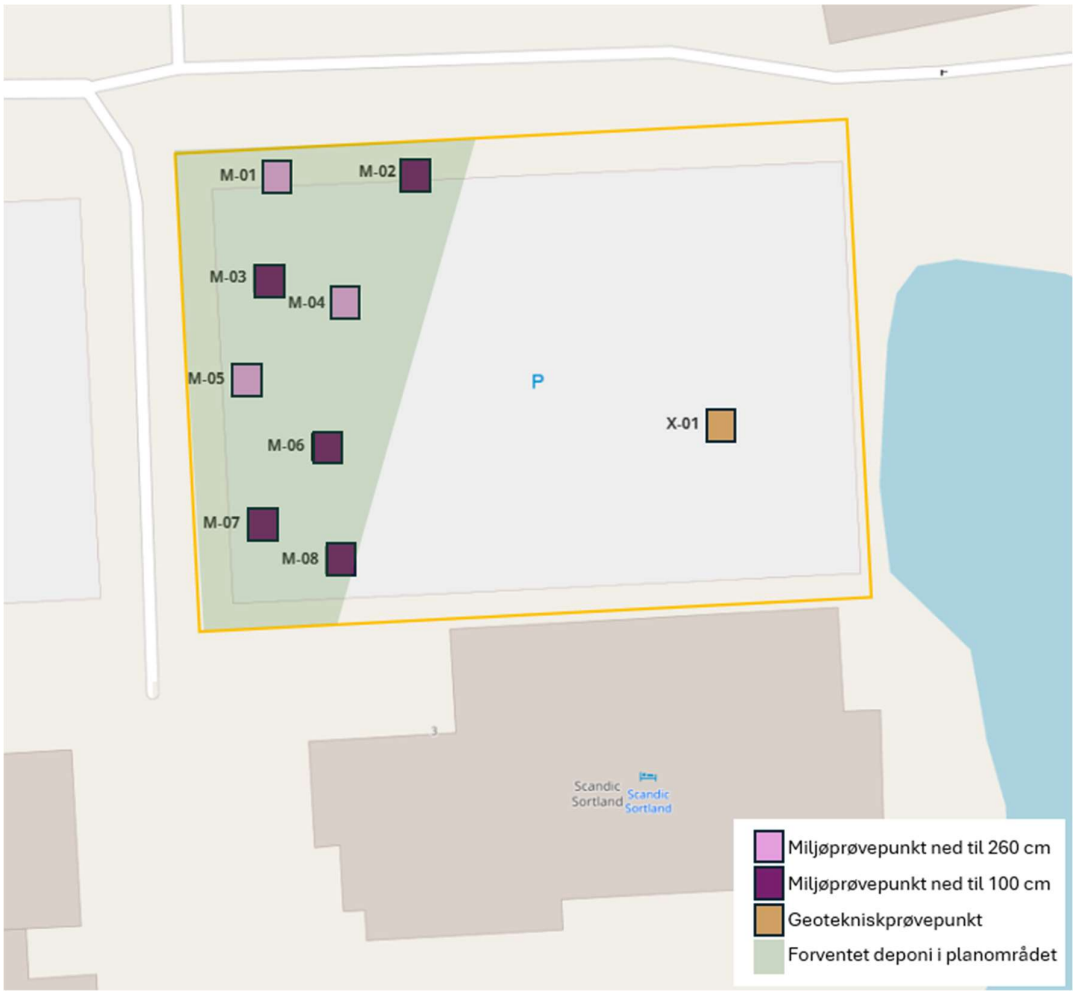
2.4 Gasspotensial

Asplan Viak utførte i 2021 en nasjonal kartlegging av nedlagte deponi på vegne av Miljødirektoratet. Rapporten tar for seg Sortland havn avfallsplass (ID 5732), tilgrensende til Havna avfallsplass, og rapporterer om antatt ikke / svært lite gasspotensial i deponiet.

3 Miljøteknisk grunnundersøkelse

3.1 Prøvepunkter og analyser

Prøvetaking ble utført 4. mars 2025. Prøvene er tatt av miljørådgiver fra Norconsult, ved hjelp av sjakting med gravemaskin utført av Bulldozer maskinlag. Det ble prøvetatt i totalt 9 punkter, hvorav 8 prøvepunkter er plassert innenfor området for det nedlagte deponiet, og 1 punkt ble prøvetatt for geotekniske undersøkelser. Grønt område i Figur 9 angir den delen av planområdet som tidligere har vært benyttet som deponi. Dette området utgjør omtrent 1 000 m². Antall prøvepunkter er fastsatt i henhold til Miljødirektoratets veileder for undersøkelse av forurenset grunn, basert på områdets størrelse og planlagt arealbruk. 3 av de 8 miljøprøvepunktene ble prøvetatt dypere enn planlagt gravedybde for å få bedre innsikt i deponiets omfang og innhold. For å vurdere geoteknisk stabilitet i utfyllingen, ble det gravd en sjakt med gravemaskin som supplerte data fra borerigg. Totalt ble 14 prøver sendt til analyse. Prøvepunkter er illustrert i Figur 9. Prøver er tatt som blandprøver per meter.



Figur 9: Oversiktskart av prøvepunkter.

Alle prøvene er analysert ved ALS Laboratory Group Norway (ALS). Alle prøvene er analysert for utvalgte tungmetaller, PCB_7, PAH_{16}, alifater, BTEX-forbindelser og totalt organisk karbon (TOC). Én prøve er i tillegg analysert for totale hydrokarboner (THC). ALS er akkreditert for samtlige analyser. Analyserapport ligger vedlagt.

3.2 Observasjoner

Planområdet består hovedsakelig av fyllmasser og pukk. Figur 10 viser typisk massesammensetning for masser i øverste meter på planområdet. Under asfalten var det bærelag så forsterkningslag, overliggende antropogene fyllmasser.



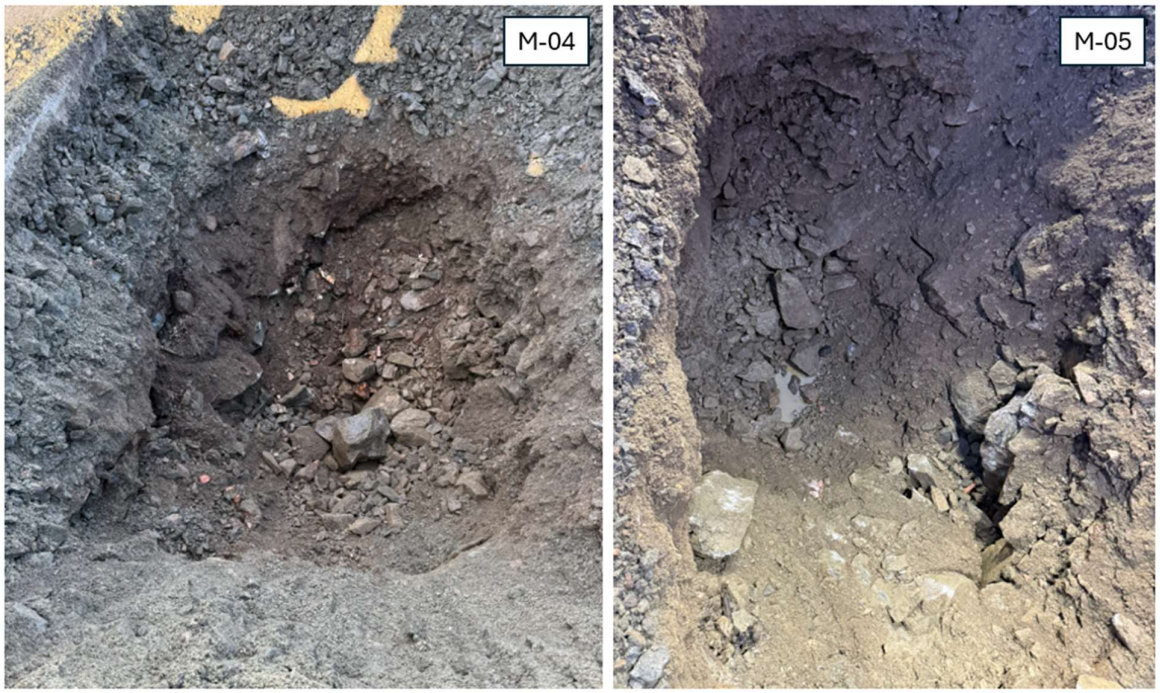
Figur 10: Sjakt som viser en representativ massesammensetning for planområdets øverste meter.

Av de dypere sjaktene (M-01, M-04, M-05), hvor det var antatt å påtreffe deponimasser, ble det påvist avfallsforekomster i ett av tre prøvepunkter (M-01). I dette prøvepunktet var fyllmassene iblandet metallskrap samt noe gummi- og plastavfall, se Figur 11. Avfall ble først påtruffet 1,6 m fra terrengoverflaten. Det ble observert lite biologisk nedbrytbart avfall.



Figur 11: Prøvepunkt M-01. Masser med avfall. Sjaktdybde er 2,6 m.

Prøvepunkt M-04 og M-05 var også antatt å ligge i deponi. Her var det lite til ingen funn av spor av avfall. Sjaktene er avbildet i Figur 12.



Figur 12: Bildene viser prøvepunkt M-04 og M-05. Sjaktdybde er henholdsvis 2,5 m og 2,25 m.

Det ble prøvetatt masser til miljøteknisk undersøkelse av prøvepunkt X-01 basert på at sjakten inneholdt små mengder avfall. Avfall ble observert fra 1,5 m under terrengoverflaten, og grunnvann/tidevann ble påtruffet på 2,2 m. Av avfall ble det gjort observasjoner av metallskrap, tøyrester og spor av olje i fri fase. Massene fra nederste halvmeter luktet av olje.



Figur 13: Prøvepunkt X-01. Små mengder avfall kan skimtes i de dypere delene av sjakten.

3.3 Tilstandsklasser for forurenset grunn

I forurensningsforskriften kapittel 2 er normverdier for en rekke miljøgifter fastsatt. Normverdiene definerer hva som regnes som forurenset grunn og hva som kan tilskrives naturlig bakgrunnsverdi. Dersom grunnen er forurenset over normverdi skal det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn. Miljødirektoratet har gjennom veilederen for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2025) utarbeidet tilstandsklasser helse- og miljøfarlige stoffer, som utrykker helsefaren for grunnens innhold av miljøgifter. Innholdet av miljøgifter øker fra tilstandsklasse 1, rene masser (under normverdi/naturlig bakgrunnsverdi), og opp til tilstandsklasse 5, svært forurenset. En beskrivelse med fargekoder er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand, i henhold til Miljødirektoratets Veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2025)

Tilstandsklasse	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Beskrivelse av tilstand	**Meget god**	**God**	**Moderat**	**Dårlig**	**Svært dårlig**
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	

3.4 Vurdering etter avfallsforskriften

Miljødirektoratet sin veileder for forurenset grunn skal benyttes for å vurdere hvilke tilstandsklasser i forhold til forurensning som masser på et tiltaksområde tilhører. Tilstandsklassene brukes deretter for å vurdere hvordan massene kan håndteres innenfor tiltaksområdet.

Dersom det blir behov for å transportere ut masser utenfor tiltaksområdet gjelder ikke lenger veileder for forurenset grunn. Massene skal da klassifiseres etter avfallsforskriften.

Når det gjelder forurensede gravemasser som transporteres ut fra tiltaksområdet kan de deles inn i følgende klasser:

- Rene masser (ikke i utgangspunktet omfattet av avfallsforskriften)
- Avfall til inert deponi
- Avfall til ordinært deponi
- Farlig avfall

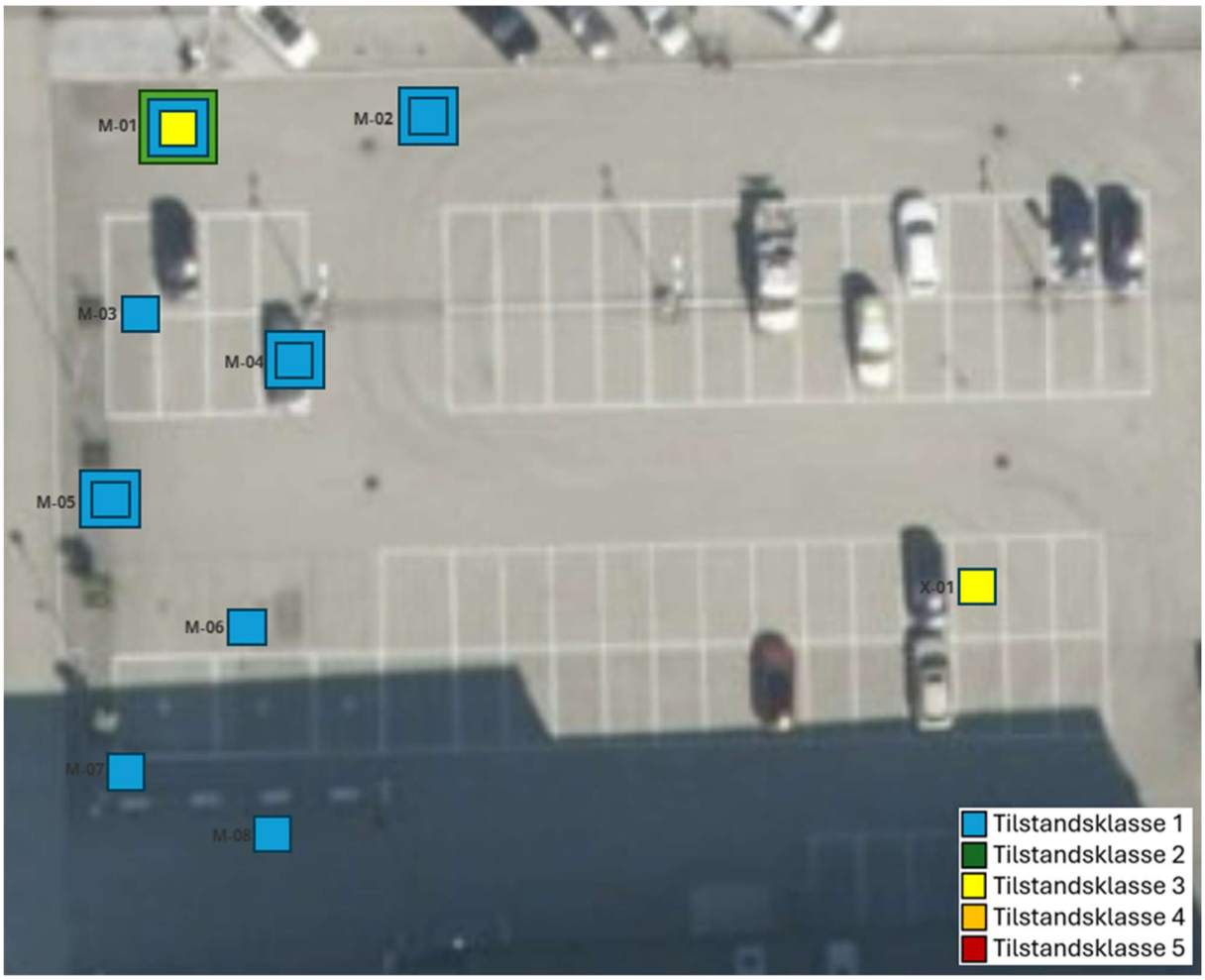
Grensen for farlig avfall er lavere for enkelte stoffer ved klassifisering iht. avfallsforskriften kap. 11 sammenlignet med veileder for forurenset grunn, og derfor må det gjennomføres en ny vurdering etter avfallsforskriften av de masser som skal transporteres ut fra tiltaksområdet.

Det er ingen av de undersøkte masser i den gjennomførte prøvetaking som klassifiseres som farlig avfall, men det er viktig at denne vurdering også gjennomføres i forbindelse med den oppfølgende prøvetaking.

3.5 Resultater

Det er påvist forurensning over normverdi i 2 av 9 prøvepunkt, og i totalt 3 av 14 prøver. Analyseresultater er gitt i Tabell 2, og visuelt fremstilt i Figur 14. I de forurensede prøvene er det påvist:

- Krom og sink tilsvarende tilstandsklasse 2 i prøvepunkt M-01.
- Sink og sum PCB_7 tilsvarende tilstandsklasse 3 i prøvepunkt X-01.
- Benzen tilsvarende tilstandsklasse 3 i prøvepunkt M-01 og X-01.
- Bly tilsvarende tilstandsklasse 3 i prøvepunkt X-01.



Figur 14: Fargekodene illustrerer høyeste påviste tilstandsklasse for hver prøve. Minste firkant representerer øverste prøve, og de større de dypere. Prøvdedyp per prøve kan ses i feltlogg og i Tabell 2.

Norconsult

Tabell 2: Innhold av miljøgifter i mg/kg tørrstoff. Fargekoder illustrerer grad av forurensning iht. tilstandsklasser for forurenset grunn (Tabell 1)

ELEMENT	PrøveID	M1-1	M1-2	M1-3	M2-1	M2-2	M3	M4-1	M4-2	M5-1	M5-2	M6	M7	M8	X3	Normverdi
Prøvedybde	cm	0-100	150-180	200-260	0-70	70-110	0-100	0-100	100-250	0-100	100-225	0-100	0-100	0-75	50-220	
Tørrstoff ved 105 grader	%	94	90,2	86,9	95,1	92,7	93,5	94,8	86,9	92	92,6	94,5	90,9	94,7	85,4	
As (Arsen)	mg/kg TS	0,51	2,1	2,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,7	8
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0,32	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	1,5
Cr (Krom)	mg/kg TS	56	29	33	41	25	28	45	40	41	41	22	32	15	32	50
Cu (Kopper)	mg/kg TS	28	28	37	43	56	23	30	29	28	38	24	23	18	81	100
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,018	0,044	0,048	<0.010	<0.010	<0.010	0,3	0,06	0,024	<0.010	<0.010	0,016	<0.010	0,053	1
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	23	14	17	22	17	15	17	21	29	19	16	17	13	23	60
Pb (Bly)	mg/kg TS	12	17	49	6,8	10	9,4	38	11	9,8	8,4	6,7	8,5	7	110	60
Zn (Sink)	mg/kg TS	90	77	240	47	66	46	110	100	92	64	53	56	61	290	200
Sum PCB-7	mg/kg TS	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	0,1	0,01
Naftalen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	2
Acenaftylen	mg/kg TS	<0.010	0,021	0,015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,025	Ikke gitt
Acenaften	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	Ikke gitt
Fluoren	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,8
Fenantren	mg/kg TS	<0.010	0,011	0,023	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	0,027	0,034	<0.010	0,014	<0.010	0,052	Ikke gitt
Antracen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,011	0,013	<0.010	<0.010	<0.010	0,029	Ikke gitt
Fluoranten	mg/kg TS	0,01	0,05	0,07	<0.010	0,015	<0.010	0,019	<0.010	0,053	0,058	<0.010	0,02	<0.010	0,14	1
Pyren	mg/kg TS	0,011	0,044	0,061	<0.010	0,014	<0.010	0,018	<0.010	0,044	0,037	<0.010	0,039	0,018	0,12	1
Benso(a)antracen^	mg/kg TS	<0.010	0,014	0,018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,013	<0.010	0,041	Ikke gitt
Krysen^	mg/kg TS	<0.010	0,035	0,039	<0.010	<0.010	<0.010	0,012	<0.010	0,023	0,01	<0.010	0,079	0,025	0,062	Ikke gitt
Benso(b+j)fluoranten^	mg/kg TS	<0.010	0,031	0,05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,019	<0.010	<0.010	0,014	<0.010	0,06	Ikke gitt
Benso(k)fluoranten^	mg/kg TS	<0.010	0,029	0,046	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,016	0,015	<0.010	<0.010	<0.010	0,047	Ikke gitt
Benso(a)pyren^	mg/kg TS	<0.010	0,042	0,042	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	0,019	0,012	<0.010	0,03	<0.010	0,067	0,1
Dibenso(ah)antracen^	mg/kg TS	<0.010	0,011	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	0,017	Ikke gitt
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,013	0,051	0,053	<0.010	0,014	<0.010	0,016	<0.010	0,024	0,011	0,015	0,044	<0.010	0,064	Ikke gitt
Indeno(123cd)pyren^	mg/kg TS	<0.010	0,033	0,033	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,014	<0.010	<0.010	0,014	<0.010	0,045	Ikke gitt
Sum PAH-16	mg/kg TS	0,034	0,37	0,47	<0.16	0,043	<0.16	0,085	<0.16	0,25	0,19	0,015	0,28	0,043	0,77	2
Benzen	mg/kg TS	0,017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,017	0,01
Toluen	mg/kg TS	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0,3
Etylbensen	mg/kg TS	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0,2
Xylener	mg/kg TS	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0,057	0,2
Sum BTEX (M1)	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	Ikke gitt
Alifater >C5-C6	mg/kg TS	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	7
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	7
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	10
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	50
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	Ikke gitt
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	<10	<10	20	16	23	14	57	19	<10	<10	20	41	17	19	Ikke gitt
Sum alifater >C12-C35 (M1)	mg/kg TS	<10	<10	20	16	23	14	57	19	<10	<10	20	41	17	19	100
Sum alifater >C5-C35 (M1)	mg/kg TS	<20	<20	20	16	23	14	57	19	<20	<20	20	41	17	19	Ikke gitt
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS														<2.5	Ikke gitt
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS														<7.0	Ikke gitt
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS														<10	Ikke gitt
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS														<10	Ikke gitt
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS														<10	Ikke gitt
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS														80	Ikke gitt
Fraksjon >C35-C40	mg/kg TS														43	Ikke gitt
Sum >C10-C40	mg/kg TS														120	200
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS														80	Ikke gitt
Glødetap (LOI)	% tørrvekt	0,6	1,3	2,1	0,5	1,2	1	0,9	2,6	1,6	0,6	0,7	1,7	0,6	2,7	
Totalt organisk karbon (TOC)	%	0,4	0,8	1,2	0,3	0,7	0,6	0,5	1,5	0,9	0,3	0,4	1	0,3	1,5	

3.6 Vurdering av analyseresultater

Det er påvist rene (TK1) og lett forurensede (TK2/3) masser i planområdet. Prøvepunkter med forhøyede verdier av miljøgifter er prøvepunkt M-01 (Plassert over tidligere deponi) og X-01 (plassert over nyere fylling). Prøvepunktene med påviste forurensede masser samsvarer med de punktene hvor det er observert avfall. Masser som inneholder avfall kan være utfordrende å vurdere i henhold til regelverk for forurenset grunn, da det ofte dreier seg om punktforurensninger fremfor forurensning som representerer større mengder masser. Prøvetaking og analysering av løsmasser i områder med avfall kan derfor resultere i analyser som ikke er representative for det generelle forurensningssituasjonen.

M-01 har forhøyede verdier av sink tilsvarende tilstandsklasse 2 i prøven som er tatt fra dypereliggende masser som inneholdt grovavfall. Fra den øverste meteren i prøvepunktet, som vil være berørt av terrenginngrepet, er det påvist forhøyede verdier av krom og benzen i henholdsvis tilstandsklasse 2 og 3. Naturlig forhøyede verdier av krom observeres ofte i Nordland fylke, og kan anses som bakgrunnsverdi.

I prøvepunkt X-01 er prøven tatt som blandprøve fra hele sjaktens dybde, og resultatene kan ikke si noe om forurensningens beliggenhet. Her er det overskridende konsentrasjoner av sink, PCB_7, bly og benzen. Prøvepunktet er hentet fra en nyere utfylling, hvor massene som benyttes til slike formål i henhold til forurensningsforskriften skal være rene. I dette tilfellet oppfyller imidlertid ikke massene kravene til renhet. Funnene fra dette prøvepunktet indikerer potensiell forurensning i hele utfyllingsområdet.

3.7 Vurdering av deponiforhold

Det var før prøvetakingen knyttet stor usikkerhet til deponiets utstrekning samt dets innhold. Norconsult vurderer påtrufne masser som løsmasser med avfall, og ikke som deponimasser. Hensynssonen utstrekning i tiltaksområdet (jf. Figur 7), vurderes tilstrekkelig undersøkt til å kunne fastslå at massene kan håndteres som forurenset grunn.

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen har gitt svar på hvilke avfallstyper planområdet består av, og til dels utstrekning av større mengder avfall. Undersøkelsen indikerer at den planlagte gravedybden sannsynligvis ikke vil komme i kontakt med avfallsmasser, og at massene ikke består av biologisk nedbrytbart avfall. Lavt, innhold av TOC i prøvene (0,3 – 1,5 %) tyder på at det ikke er knyttet stort gasspotensial til massene.

3.8 Konklusjon

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen har påvist lettere forurensede masser i to av de undersøkte prøvepunkter. Det ene av disse punktene ligger i den nyere fylling som på forhånd ikke var vurdert som potensielt forurenset.

Norconsult vurderer at selve avfallsdeponiet ikke strekker seg inn i planområdet, og at det påviste avfallet ikke medfører risiko knyttet til gasspotensial. Påvist forurensning i masser med avfall kan håndteres videre som forurenset grunn, og trenger ikke å behandles som deponi. Gjeldende faresone for avfallsdeponi kan endres til faresone for forurenset grunn, og utvides til å omfatte de delene av planområdet hvor det skal gjennomføres terrenginngrep.

For å sikre et tilstrekkelig beslutningsgrunnlag før igangsettelsestillatelse av nye bygge- og anleggstiltak som krever terrenginngrep i påfølgende byggesak, er det nødvendig å gjennomføre supplerende prøvetaking av tiltaksområdet ned til planlagt gravedybde. I henhold til forurensningsforskriften §2-6 skal det utarbeides tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn som må godkjennes av forurensningsmyndigheten før terrenginngrep kan igangsettes.

4 Referanser

Asplan Viak. (2022). *Nasjonal kartlegging av nedlagte deponier.* Miljødirektoratet.

Kartverket. (u.d.). *Norgeskart*. Hentet 2025 fra https://www.norgeskart.no/

Miljødirektoratet. (2025). *Veileder for forurenset grunn*.

Multiconsult. (2013). *Miljøteknisk grunnundersøkelse.*

NGU. (1990). *Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Nordland fylke.* Trondheim: Statens forurensningstilsyn (SFT). Hentet fra https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/1990/90_129.pdf

NGU. (u.d.). *Geologiske kart*. Hentet 2024 fra https://www.ngu.no/geologiske-kart

Norconsult AS. (1999). *Tiltaksplan for nedlagte kommunale avfallsplasser i Sortland kommune.* Sortland.

5 Feltlogg

Prøvepunkt M-01		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 2,6 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M1-1	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt
M1-2	1,5-1,8 m	Fyllmasser med avfall fra 1,6 m fra terrengoverflate. Observert en del metallskrap, noe plast, noe men lite avis og plankerester. Ingen lukt.
M1-3	2-2,6 m	Observert en del metallskrap, noe plast, noe men lite avis og plankerester. Ingen lukt av finstoff. Stor stein i sjaktbunn som hindret videre utgraving, vurdert uhensiktsmessig å grave dypere.



Prøvepunkt M-02		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 1,1 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M2-1	0-0,7 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Grå fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt
M2-2	0,7-1,1 m	Brune fyllmasser. Ingen lukt



Prøvepunkt M-03		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 1 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M3	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt



Prøvepunkt M-04		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 2,5 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M4-1	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt Observert noe men svært lite plastavfall fra 1,1 m fra terrengoverflate.
M4-2	1-2,5 m	Fyllmasser. Svært små mengder avfall observert.



Prøvepunkt M-05		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 2,3 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M5-1	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt
M5-2	1,1-2,3 m	Fyllmasser. Ingen lukt.



Prøvepunkt M-06		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 1 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M6	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt



Prøvepunkt M-07		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 1 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M7	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt



Prøvepunkt M-08		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 1 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
M8	0-1 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m. Fyllmasser >0,5 m. Ingen lukt. Påtruffet avløpsrør. Prøve er ikke tatt av masser rundt røret.



Prøvepunkt X-01		Dato: 04.03.25
		Tot. sjaktdybde: 2,2 m
PrøveID:	Dybdeintervall:	Beskrivelse
X3	0,5-2,2 m	Asfalt, bærelag og forsterkningslag 0-0,5 m, over steinrike fyllmasser, hardt å grave i, i ca 1 m, Mindre steinprosent på 1,5 m fra terrengoverflate. Spor av avfall – tekstil, metallskrap. Observert noe frifase olje på rundt 2,1 m, i masser rundt vannstand. Grunnvann/tidevann påtruffet på 210 cm. Oljelukt fra masser på 2,1 m, ellers ingen lukt av finstoff.



6 Analyseresultater

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2505242**	Side	: 1 av 30
Kunde	: **Norconsult Norge AS**	Prosjekt	: 52500505 Havnegt 3
Kontakt	: A:113380Bettina Eikefet Knudsen	Prosjektnummer	: 113380 52500505
Adresse	: Stortorget 2 9008 Tromsø Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: Kunde : ---- : 2025-03-06 08:12
Epost	: bettina.eikefet.knudsen@norconsult.com	Analysedato	: 2025-03-06
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2025-03-11 16:56
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 14
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver til analyse	: 14

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 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M1-1						
	Prøvenummer lab	NO2505242001						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**94.0**	± 14.10	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**0.51**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**56**	± 16.80	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**28**	± 8.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.018**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**23**	± 6.90	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**12**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**90**	± 27.00	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.010**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.011**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.013**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	**0.034**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	**0.017**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**0.6**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.4**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M1-2						
	Prøvenummer lab	NO2505242002						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**90.2**	± 13.53	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**2.1**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**29**	± 8.70	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**28**	± 8.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.044**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**14**	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**17**	± 5.10	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**77**	± 23.10	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	**0.021**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	**0.011**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.050**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.044**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.035**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**0.031**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.029**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.042**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.011**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.051**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.033**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.37**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**1.3**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.8**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M1-3						
	Prøvenummer lab	NO2505242003						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**86.9**	± 13.04	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**2.1**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**33**	± 9.90	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**37**	± 11.10	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.048**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**17**	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**49**	± 14.70	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**240**	± 72.00	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	**0.015**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	**0.023**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	**0.011**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.070**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.061**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.018**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.039**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**0.050**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.046**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.042**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.012**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.053**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.033**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.47**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**20**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**20**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**20**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**2.1**	± 0.32	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**1.2**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M2-1
	Prøvenummer lab	NO2505242004
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**95.1**	± 14.27	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**41**	± 12.30	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**43**	± 12.90	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**22**	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**6.8**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**47**	± 14.10	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**16**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**16**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**16**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**0.5**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.3**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M2-2						
	Prøvenummer lab	NO2505242005						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**92.7**	± 13.91	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**25**	± 7.50	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**56**	± 16.80	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**17**	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**10**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**66**	± 19.80	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.015**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.043**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**23**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**23**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**23**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**1.2**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.7**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M3						
	Prøvenummer lab	NO2505242006						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**93.5**	± 14.03	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**28**	± 8.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**23**	± 6.90	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**15**	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**9.4**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**46**	± 13.80	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**14**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**14**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**14**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**1.0**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.6**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M4-1
	Prøvenummer lab	NO2505242007
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**94.8**	± 14.22	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.32**	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**45**	± 13.50	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**30**	± 9.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.30**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**17**	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**38**	± 11.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**110**	± 33.00	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	**0.010**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.019**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.018**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.012**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.010**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.016**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.085**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**57**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**57**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**57**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**0.9**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.5**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M4-2						
	Prøvenummer lab	NO2505242008						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**86.9**	± 13.04	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**1.2**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**40**	± 12.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**29**	± 8.70	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.060**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**21**	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**11**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**100**	± 30.00	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**19**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**19**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**19**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**2.6**	± 0.39	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**1.5**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M5-1						
	Prøvenummer lab	NO2505242009						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**92.0**	± 13.80	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**41**	± 12.30	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**28**	± 8.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.024**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**29**	± 8.70	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**9.8**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**92**	± 27.60	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	**0.027**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	**0.011**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.053**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.044**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.023**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**0.019**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.016**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.019**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.024**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.25**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**1.6**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.9**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M5-2						
	Prøvenummer lab	NO2505242010						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**92.6**	± 13.89	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**41**	± 12.30	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**38**	± 11.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**19**	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**8.4**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**64**	± 19.20	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	**0.034**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	**0.013**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.058**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.037**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.010**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.015**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.012**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.011**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.19**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	<20	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**0.6**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.3**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M6
	Prøvenummer lab	NO2505242011
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**94.5**	± 14.18	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**22**	± 6.60	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**24**	± 7.20	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**16**	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**6.7**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**53**	± 15.90	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.015**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.015**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**20**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**20**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**20**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**0.7**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.4**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M7
	Prøvenummer lab	NO2505242012
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**90.9**	± 13.64	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**32**	± 9.60	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**23**	± 6.90	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.016**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**17**	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**8.5**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**56**	± 16.80	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.020**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.039**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.013**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.079**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.030**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.010**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.044**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.014**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.28**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**41**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**41**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**41**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**1.7**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**1.0**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	M8						
	Prøvenummer lab	NO2505242013						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**94.7**	± 14.21	%	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**15**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**18**	± 5.40	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**13**	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**7.0**	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**61**	± 18.30	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	**0.018**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	**0.025**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.043**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**17**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**17**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**17**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**0.6**	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.3**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **JORD**

	Kundes prøvenavn	X3						
	Prøvenummer lab	NO2505242014						
	Kundes prøvetakingsdato	2025-03-04 19:47						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**85.4**	± 12.81	%	0.1	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**1.7**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**32**	± 9.60	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**81**	± 24.30	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.053**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**23**	± 6.90	mg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**110**	± 33.00	mg/kg TS	1	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**290**	± 87.00	mg/kg TS	3	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	**0.0019**	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	**0.0046**	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	**0.0014**	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	**0.0079**	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	**0.0095**	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	**0.079**	± 0.02	mg/kg TS	0.001	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	**0.10**	----	mg/kg TS	0.007	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	**0.025**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	**0.052**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	**0.029**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	**0.14**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	**0.12**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.041**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	**0.062**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**0.060**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.047**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.067**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.017**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.064**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.045**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**0.77**	----	mg/kg TS	0.16	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	**0.017**	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	**0.057**	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	**19**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35 (M1)	**19**	----	mg/kg TS	20	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35 (M1)	**19**	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**80**	± 50.00	mg/kg TS	10	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**43**	----	mg/kg TS	25	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	**120**	----	mg/kg TS	70	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**80**	----	mg/kg TS	35	2025-03-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	**2.7**	± 0.41	% tørrvekt	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	**1.5**	----	%	0.1	2025-03-06	S-TOC-GLØD (6785)	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+DS/EN ISO 22036 (Hg: DS 259+DS/EN 16175-1) PCB-7 ved metode: Intern metode + DS/EN 17322, mod. Måleusikkerhet: 30% PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1, mod GCMS min 4h ekstr.
S-NPBTA (6585)	Bestemmelse av Normpakke basic med totale hydrokarboner og alifater. Metaller ved ICP, metode: DS 259+DS/EN ISO 22036. (Hg by DS 259+DS/EN 16175-1). PCB-7 ved metode: Intern metode + DS/EN 17322, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4. BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1. Hydrokarboner >C5-C6 ved metode REFLAB 1, mod GCMS min 4h ekstr. Hydrokarboner >C6-C35 ved GC/FID, metode: REFLAB 1. Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1. THC: Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.
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 Måleusikkerhet: 15%

Noter:

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

MU = Måleusikkerhet

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

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

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

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