

NOTAT Prøvetaking av grunn, Ankersgate 12, Hønefoss

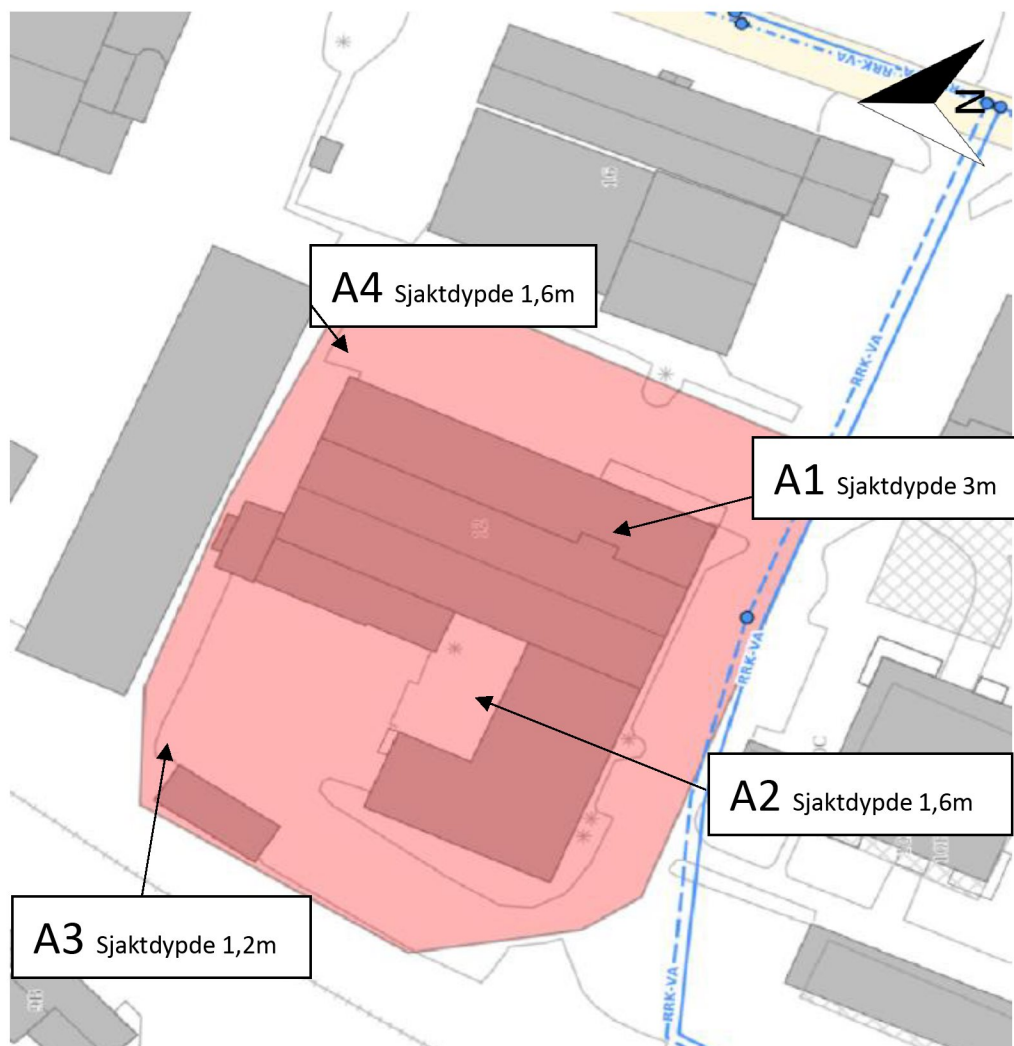
Bakgrunn

Ringerike kommune har i brev datert 28.04.2020 (ref. 20/789-7) formidlet mistanke om mulig forurensning av grunnen på tomten til Ankersgate 12 i Hønefoss på bakgrunn av historisk bruk av eiendommen som industri og verkstedsvirksomhet i brev datert 28.04.2020. Da det også ble funnet asbest ved miljøkartlegging av byggene som stod på tomten, er kommunen bekymret for at bygget også kan ha inneholdt andre stoffer som kan gi opphav til grunnforurensning. På bakgrunn av dette har AF Decom tatt ut prøver av masser i grunnen på eiendommen Ankersgate 12. Dette for å se etter mulig forurensning fra tidligere bruk av tomten.

Tomten er på ca. 5 300 m² og er plan med liten grad av beplantning. Det har tidligere vært to bygg på tomten, ett kombinert produksjon-/kontorbygg og en bod.

Fra historiske bilder på Finn.no, kan man se at den første delen av dagens bygning ble bygd mellom 1966 og 1967. Denne delen av bygget ble ved kartlegging ikke antatt å være rehabilitert siden bygging, ref. miljøkartleggingsrapport «8260 Ankersgate 12, Hønefoss» AF Decom, datert 10.03.2020. Antakelsen om at bygningen ikke er rehabilitert er basert på at gulvbelegg i alle rom var like og bestående av ett lag. Dette indikerer igjen at kontorlokalene og trykkeriet slik det fremstod ved oppstart riving har hatt samme funksjon og form fra det ble tatt i bruk til det ble solgt og nå rives. Dette betyr igjen at den industrien som har vært på stedet frem til i dag har vært et trykkeri. Generelt ser man ikke spesifikke forurensninger knyttet til et trykkeri på samme måte som man gjør ved f.eks. et bilverksted eller et gartneri. Under riving er det ikke påtruffet nedgravde tanker eller andre byggetekniske konstruksjoner som kan mistenkes å føre til mulig forurensning til grunn.

For å kunne fastslå eventuell grunnforurensning er det pr. 06.05.2020 tatt ut syv jordprøver fra fire prøvepunkter A1-A4 av løsmasse for å vurdere forurensningsmessig status på løsmassene, se figur 1.



Figur 1: Prøvetakingssteder for løsmasse med prøvenavn A1-A4, Ankersgate 12, Hønefoss. AF Decom AS, 2020. Samtlige sjakter bestod av sand/silt med varierende grad av omrørte masser fra terrengarbeid. Avfall ble ikke identifisert.

Analyser

Prøvene er analysert for tungmetaller, THC (C₅-C₃₅), PAH₁₆, PCB-7 og BTEX ved det akkrediterte laboratoriet ALS Laboratory Group Norway AS. Prøveresultatene er sammenfattet i tabell 1 og fargekodet iht. helsebaserte tilstandsklasser for forurenset jord, ref. veileder TA-2553/2009.

Tabell 1: Resultater fra prøvetaking av løsmasse, Ankersgate 12. Analyseresultatene er fargekodet iht. tilstandsklasser for forurenset jord og alle enheter er i mg/kg TS.

Prøve Masstype Dyp u.t.	A-1-1 Fyllsand 2,5-3m	A-1-2 Sand ca. 3 m	A-2-1 Fyllsand 0,3-1m	A-2-2 Silt ca. 1,3-1,4m	A-3-1 Fyllsand 0,1-1m	A-3-2 Naturlig sand 1-1,2m	A-4-1 Fyllsand 0,25-1m
Tørrestoff (%)	93.4	94.2	94.4	93.3	93.8	93.8	93.9
Arsen	3.7	<0.5	3.5	4.9	4.1	1.3	3.5
Kadmium	0.04	<0.02	0.24	0.29	0.17	<0.02	0.27
Krom	7.7	7.8	5.9	11	8.3	8.5	6.6
Kobber	6.8	4.7	13	16	14	4.1	17
Kvikksølv	<0.01	0.03	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.03
Nikkel	5	8	12	17	13	9	14
Bly	5	3	7	7	7	6	6
Sink	20	16	31	35	33	24	33
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ΣPAH ₁₆	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist
ΣPCB ₇	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Benzen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ΣBTEX	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
THC C ₈ -C ₁₀	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
THC > C ₁₀ -C ₁₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
THC > C ₁₂ -C ₃₅	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35

Fargekoding iht. TA-2553/2009 tilstandsklasser for forurenset grunn;

Meget god (1)	God (2)	Moderat (3)	Dårlig (4)	Svært dårlig (5)
---------------	---------	-------------	------------	------------------

Vurdering

Samtlige syv jordprøver er klassifisert som rene.

Konklusjon

Analyser av syv jordprøver fra fire prøvesjakter fra Ankersgate 12 i Hønefoss viser ingen tegn til forurensning i grunn. Det er således ikke avdekt noen forurensning i massene på Ankersgate 12.

AF Decom AS, 26.05.2020

Hanne B. Kringberg/ Eva Therese Semb
Prosjektingeniør/ Miljøgeolog/HMSKS-leder avd Sør

Vedlegg 1 Fotodokumentasjon



Figur 1: Prøvetakningsprofil sjakt A-1. Det er tatt to jordprøver i sjakten (A-1-1 og A-1-2).



Figur 2: Prøvetakingsprofil sjakt A-2. Det er tatt to prøver i sjakten (A-2-1 og A-2-2).

Bilde mangler for sjakt A-3.

Figur 3: Prøvetakingsprofil prøve A-3. Det er tatt to prøver i sjakten (A-3-1 og A-3-2).



Figur 4: Prøvetakingsprofil prøve A-4. Det er tatt en jordprøve i sjakten (A-4-1).



Vedlegg 2 Analyseresultater



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2002870	Side	: 1 av 17
Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Kunde	: AF Decom AS
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Kontakt Adresse	: A:81101 Kringberg : Postboks 6271 Etterstad 0603 Oslo Norge
Epost	: info.on@alsglobal.com	Epost	: hanne.boklund.kringberg@afgruppe n.no
Telefon	: ----	Telefon	: ----
Prosjekt	: 8260 Ankersgate 12		
Ordrenummer	: ----	Dato prøvemottak	: 2020-05-11 09:03
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2020-05-11
Prøvetaker	: ----	Dokumentdato	: 2020-05-18 15:18
Sted	: ----	Antall prøver mottatt	: 7
Tilbuds- nummer	: ----	Antall prøver til analyse	: 7

Generelle kommentarer

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

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

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

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**A-1-1 Fyllsand
Sand**

Prøvenummer lab

NO2002870001

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	93.4	± 14.01	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	3.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	7.7	± 1.54	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	6.8	± 1.36	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5	± 1.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	20	± 4.00	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

A-1-1 Fyllsand
Sand

NO2002870001

2020-05-11 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		A-1-1 Fyllsand Sand			
				Prøvenummer lab		NO2002870001			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-11 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Forbindelser - Fortsetter									
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*	
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		A-1-2 gammel del Sand			
				Prøvenummer lab		NO2002870002			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-11 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Forbindelser									
Tørrstoff	94.2	± 14.13	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	7.8	± 1.56	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	4.7	± 0.94	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	3	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	8	± 1.60	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	16	± 4.00	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*	
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

A-1-2 gammel del
Sand

Prøvenummer lab

NO2002870002

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		A-1-2 gammel del Sand			
				Prøvenummer lab		NO2002870002			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-11 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Forbindelser - Fortsetter									
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*	
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*	
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		A-2-1 Fyllsand 0,3-1m Sand			
				Prøvenummer lab		NO2002870003			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-11 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Forbindelser									
Tørrstoff	94.4	± 14.16	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
As (Arsen)	3.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	5.9	± 1.18	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	13	± 2.60	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 2.40	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	31	± 6.20	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev	



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

A-2-1 Fyllsand
0,3-1m
Sand

Prøvenummer lab

NO2002870003

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**A-2-1 Fyllsand
0,3-1m
Sand**

NO2002870003

2020-05-11 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**A-2-2 mot siltbunn
Sand**

NO2002870004

2020-05-11 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	93.3	± 14.00	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	4.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.29	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 2.20	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 3.20	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

A-2-2 mot siltbunn
Sand

Prøvenummer lab

NO2002870004

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Ni (Nikkel)	17	± 3.40	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	35	± 7.00	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		A-2-2 mot siltbunn Sand		Metode	Utøvende lab	Akkred.
				Prøvenummer lab		NO2002870004				
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-11 00:00				
Forbindelser - Fortsetter										
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*		
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*		
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*		
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*		
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*		

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		A-3-1 fyllsand Sand		Metode	Utøvende lab	Akkred.
				Prøvenummer lab		NO2002870005				
				Kundes prøvetakingsdato		2020-05-11 00:00				
Forbindelser										
Tørstoff	93.8	± 14.07	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
As (Arsen)	4.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev		



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

A-3-1 fyllsand
Sand

NO2002870005

2020-05-11 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Cr (Krom)	8.3	± 1.66	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 2.80	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 2.60	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	33	± 6.60	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

A-3-1 fyllsand
Sand

Prøvenummer lab

NO2002870005

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

A-3-2 Naturlig sand
Sand

Prøvenummer lab

NO2002870006

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	93.8	± 14.07	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.5	± 1.70	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	4.1	± 0.82	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9	± 1.80	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	24	± 4.80	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

A-3-2 Naturlig sand
Sand

Prøvenummer lab

NO2002870006

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**A-4-1
Sand**

Prøvenummer lab

NO2002870007

Kundes prøvetakingsdato

2020-05-11 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	93.9	± 14.09	%	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	3.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.27	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.6	± 1.32	mg/kg TS	0.2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	17	± 3.40	mg/kg TS	0.4	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 2.80	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	33	± 6.60	mg/kg TS	2	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**A-4-1
Sand**

NO2002870007

2020-05-11 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	Ikke påvist	----	mg/kg TS	-	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12 - C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16 - C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35 - <C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C12 - C35	<35	----	mg/kg TS	35	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*
Sum >C10 - <C40	<70	----	mg/kg TS	70	2020-05-11	S-NPB-THC-D K (6426)	DK	*



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPB-THC-DK (6426)	Bestemmelse av Normpakke liten med totale hydrokarboner i jord Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EN ISO 15308 PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Hydrokarboner >C5-C6 ved GC/MS/SIM Hydrokarboner >C6-C35 ved GC/FID, REFLAB 1:2010

Nøkkel: **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 ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

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