

Time Kommune

► Grunnundersøkelser Kong Haakons veg

Miljøteknisk grunnundersøkelse ved bensinstasjon

Oppdragsnr.: 5205852 Dokumentnr.: RIM01 Versjon: B02 Dato: 2020-10-16



Oppdragsgiver: Time Kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Arvid Vistnes
Rådgiver: Norconsult AS, Jåttåflaten 27, NO-4020 Stavanger
Oppdragsleder: Mads Fjeld
Fagansvarlig: Kristian Mejlgard Ulla
Andre nøkkelpersoner: Ingvild Schmidt

B02	2020-10-16	For kommentar hos ekstern part.	Ingvild Schmidt	Kristian Mejlgard Ulla	Mads Fjeld
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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.

► Sammen drag

Norconsult AS har på oppdrag fra Time kommune utført en miljøteknisk grunnundersøkelse ved en bensinstasjon. Dette i forbindelse med planlagt utbygging av VA-anlegg i Kong Haakons veg i Bryne. Mistanke om grunnforurensning knyttes til mulig lekkasje/søl av drivstoff og mulig utslipp fra vaskehall.

Feltarbeidet ble utført 8. september 2020, hvor det ble hentet ut åtte jordprøver fra tre prøvepunkt. Jordprøvene ble sendt til eksternt laboratorium, hvor de ble kjemisk analysert for ulike forurensningsparametere; åtte tungmetaller, PCB, PAH, BTEX og olje (THC). Det ble påvist overskridelse av normverdi for olje (THC) i én prøve og PCB i én prøve.

Ettersom det er påvist forurensning over normverdi, er det i henhold til forurensningsforskriften kapittel 2, §2-6, krav om utarbeidelse tiltaksplan ved fremtidige terrenginngrep i området. Tiltaksplanen skal godkjennes av Time kommune før arbeidene setter i gang.

► Innhold

1	Bakgrunn	5
1.1	Innledning	5
1.2	Lokalisering og områdebeskrivelse	5
2	Tilstandsklasser og akseptkriterier	7
3	Miljøteknisk grunnundersøkelse	9
3.1	Prøvetakingsprogram	9
3.2	Feltarbeid	9
3.3	Analyseresultat	10
3.4	Vurdering	13
4	Referanser	14
	Vedlegg A – Originale analyserapporter	15

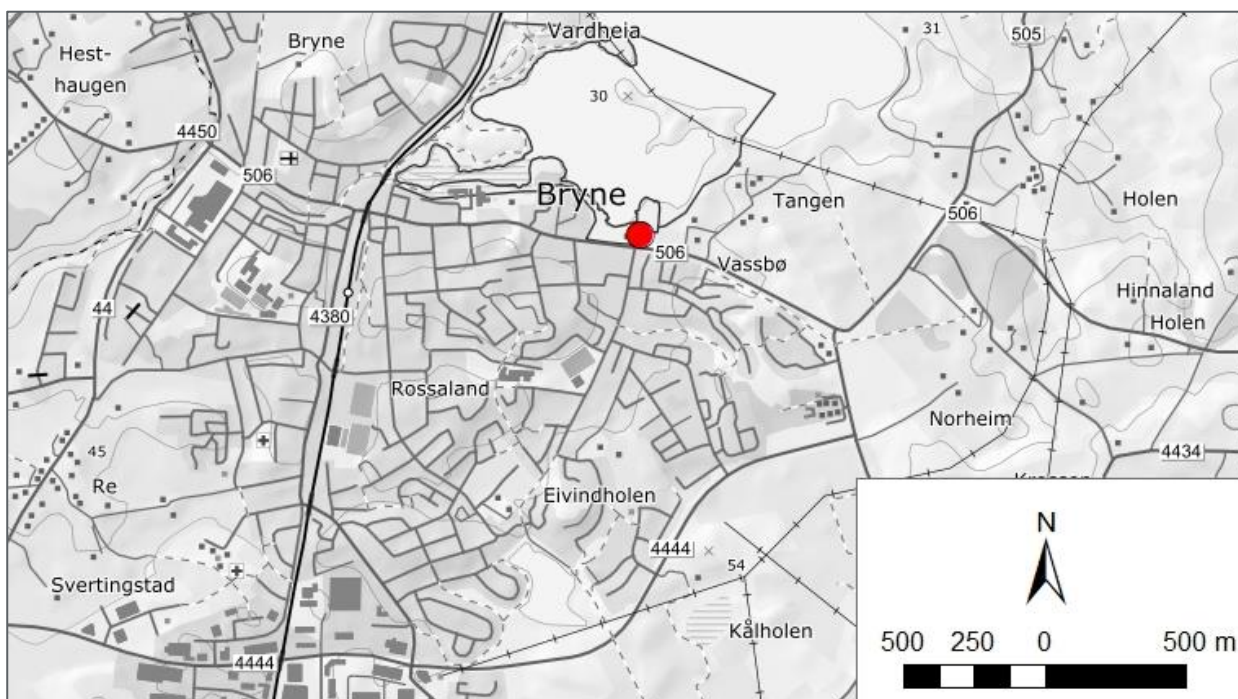
1 Bakgrunn

1.1 Innledning

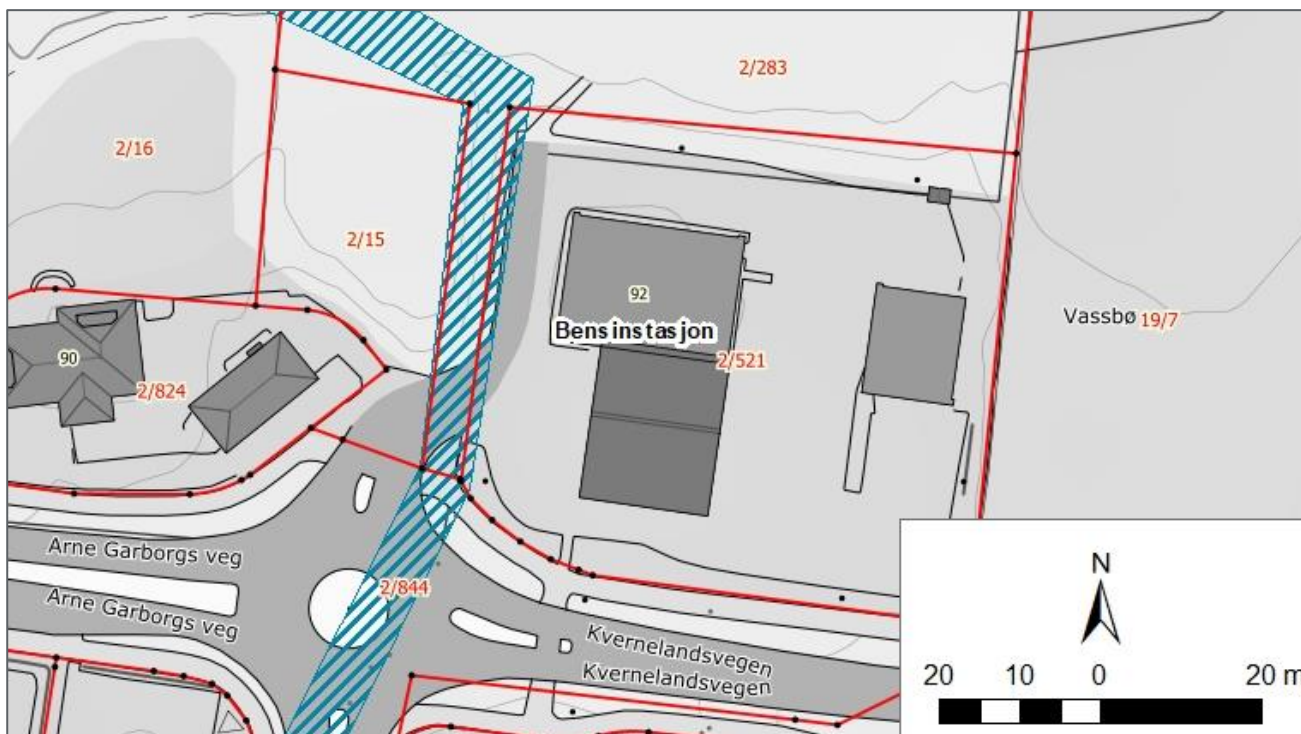
Time kommune planlegger utbygging av VA-anlegg i Kong Haakonsveg i Bryne. Norconsult har i den forbindelse utført en miljøteknisk grunnundersøkelse på oppdrag fra kommunen. Undersøkelsen er basert på veileder TA2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn* (Miljødirektoratet, 2009).

1.2 Lokalisering og områdebeskrivelse

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført på eiendommene med gnr/bnr 2/521 og 2/283. Lokalisering av undersøkelsesområdet er vist i kart i Figur 1. Norges geologiske undersøkelse (NGU) har angitt løsmassene i til å være tykk morene (2020). Det er mistanke om forurensning på denne delen av strekningen, da det er bensinstasjon på eiendommen med gnr/bnr 2/521. Se plassering av bensinstasjon og omtrentlig plassering av VA-trasé (skravert område) i kart i Figur 2. Bensinstasjonen ble etablert ca. i 1990 og er fortsatt i drift. Det er særlig mistanke om forurensning av hydrokarboner i forbindelse med mulig lekkasje/søl av drivstoff. Det knyttes også mistanke om forurensning fra vaskehall.



Figur 1: Lokalisering av undersøkelsesområdet (rød sirkel).



Figur 2: Kart over eiendomsgrenser, bensinstasjon og omtrentlig trasé for planlagte VA-ledninger (skravert).

2 Tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet utarbeidet i 2009 en klasseinndeling med utgangspunkt i konsentrasjoner av miljøgifter i jord (Miljødirektoratet, 2009). Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og uttrykker således helsefaren ved innhold av miljøgifter i jord ved ulike typer arealbruk. Med arealbruk menes arealbruk slik det framgår av kommuneplanen eller slik kommunen planlegger framtidig bruk av området.

En beskrivelse av de ulike tilstandsklassene med fargekoder er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Bakgrunn	God	Middels	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grenseverdi styres av	Normverdi	Helsebasert	Helsebasert	Helsebasert	Farlig avfall ¹

- Dersom forurensningsgrad er lavere enn grensen mellom tilstandsklasse 1 og 2 (normverdien for naturlig grunn) anses massene å ikke være forurenset og kan håndteres iht. Miljødirektoratets faktaark M-1243.
- Dersom forurensningsgrad er i tilstandsklasse 2 og høyere anses massene å være forurenset, men kan gjenbrukes under forutsetning av at de tilfredsstiller akseptkriterier.
- Dersom forurensningsgrad overstiger øvre grense for tilstandsklasse 5 klassifiseres massene som farlig avfall¹ og kan ikke gjenbrukes.

Kravene til forurensningsnivå er strengere i toppjord (0 – 1 m) enn i dypereliggende jord (> 1 m under terreng), da mennesker er mest eksponert for eventuelle forurensninger i øverste sjikt.

I Time kommunes kartportal er området registrert som «Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone – Nåværende» og er båndlagt etter lov om naturvern (Time kommune, 2020). Da det er et sentrumsnært område i nærheten av Frøylandsvatnet vurderes det til at det kan sammenlignes med grøntstruktur eller park. Disse typene arealbruk inngår under arealbruken «boligområder», som har de strengeste akseptkriteriene. Følgende akseptkriterier for hhv. topp- og dypereliggende jord vil da gjelde for området:

- Toppjord (0-1 m under terreng): Tilstandsklasse 2 eller lavere
- Dyp jord (> 1 m under terreng): Tilstandsklasse 3 eller lavere (tilstandsklasse 4 kan aksepteres med risikovurdering)

Akseptkriteriene er også illustrert i Figur 3.

¹ Grensene for hvilke konsentrasjoner som anses som farlig avfall ut fra et helseperspektiv og ikke kan bli liggende på eiendommen er ikke direkte sammenfallende med definisjonen av farlig avfall i avfallsforskriften som gjelder for masser som transporteres ut fra tiltaksområdet. Det må derfor gjøres en separat vurdering i forhold til hvilket deponi som kan ta imot overskuddsmasser som må transporteres ut fra tiltaksområdet.

Boligområder



Figur 3: Akseptkriterier ved planlagt arealbruk (Miljødirektoratet, 2009).

3 Miljøteknisk grunnundersøkelse

3.1 Prøvetakingsprogram

Det ble planlagt prøvetaking i tre punkter i området hvor traséen for VA-ledningene går forbi bensinstasjonen.

3.2 Feltarbeid

Feltarbeid ble utført 8. september 2020, hvor Norconsult Fältgeoteknikk stod for boring med naver (Joel Lindgren) og Norconsult stod for prøveuttak (Kristian Mejlgaard Ulla).

Lagdelingen i massene bestod generelt sett av et overdekke av organisk rik jord over sand med stein. Boredyp varierte mellom 285, 100 og 400 cm, og ble begrenset av fjell, stein eller hard morene, eller at massene var så grove at det ikke fulgte med prøvemateriale på naveret. Det ble observert at massene var oppfylte, og at terrenget skrånet ned mot naturlige masser. Det ble ikke påtruffet grunnvann.

Nærmere beskrivelser av massene og koordinater for prøvepunktene er gitt i Tabell 2.

Tabell 2: Massebeskrivelser og koordinater. Koordinatsystem = WGS1984 UTM sone 32N.

Dyp (cm)	Beskrivelse	Koordinater (X, Y)	
BH425		307073	6515393
0-20	Organisk rik jord		
20-90	Sand med stein		
100-200	Sand med stein		
200-285	Sand med stein		
285	Fjell, stein eller hard morene		
BH450		307077	6515404
0-10	Organisk rik jord		
10-100	Sand med stein		
100	Grove masser medførte at man ikke klarte å få opp borestreng med prøvemateriale på. Tre posisjoner forsøkt.		
BH475		6515420	307079
0-20	Organisk rik jord		
20-100	Sand med stein		
100-200	Sand med stein		
200-300	Sand med stein		
300-400	Sand med stein		
400	Stein eller morene. Ikke mulig å bore dypere med naver.		

3.3 Analyseresultat

Totalt ble det utført kjemiske analyser av åtte jordprøver hentet fra tre prøvepunkt. Prøvene ble analysert for innhold av åtte tungmetaller, PCB, PAH, BTEX, olje (THC²), og fire prøver ble analysert for totalt organisk karbon (TOC). Prøvene er analysert ved laboratoriet ALS Laboratory Group Norway AS, som er akkreditert for de aktuelle analysemetodene.

Resultatene er klassifisert med fargekoder i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser for konsentrasjoner av miljøgifter i jord (Miljødirektoratet, 2009) i Tabell 3 og Tabell 4. For PCB er det kun vist resultater for PCB-7, og for PAH er det kun presentert de kongenerne det finnes normverdi for, samt sum PAH-16. Analyseresultatene er vist i kart i Figur 4. Originale analyserapporter er gitt i vedlegg A.

Analyseresultatene viser at to av prøvene er i tilstandsklasse 2. Overskridelsen av normverdi er mht. THC og PCB.

Innhold av total organisk karbon (TOC) varierer mellom 0,17 og 0,51 % av tørrvekt.

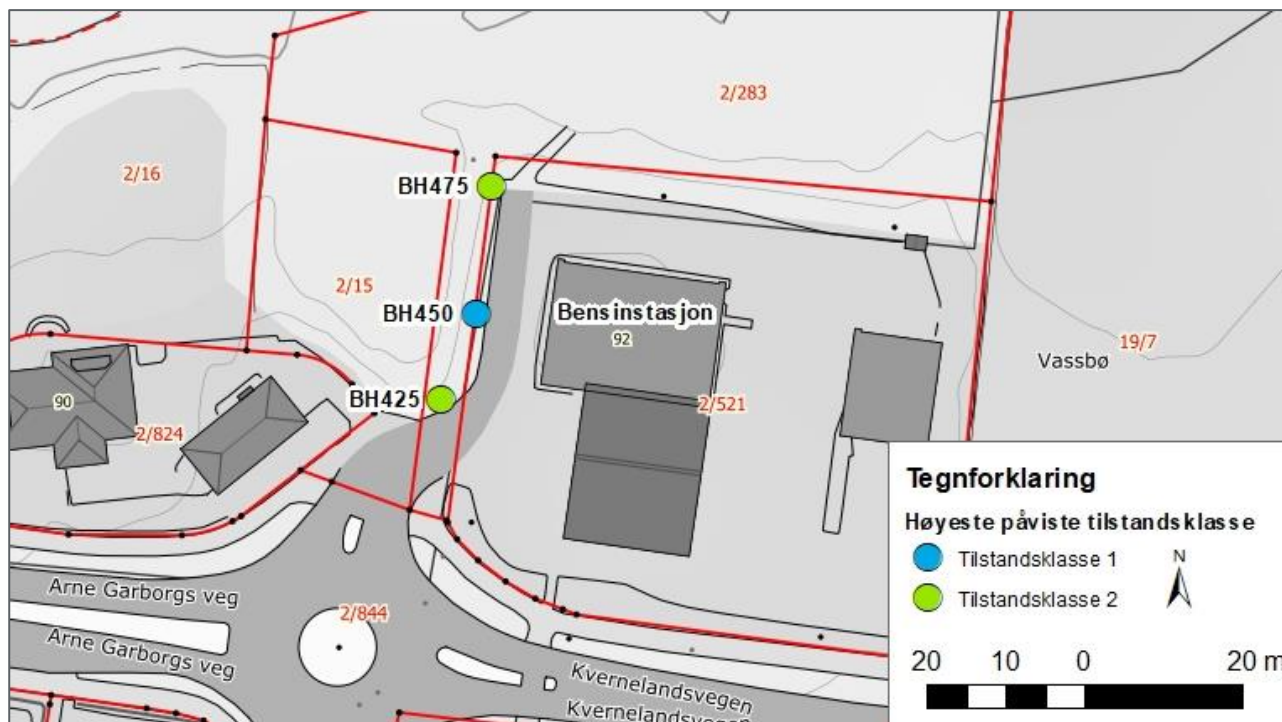
² Totale hydrokarboner (THC) er en samlebetegnelse for alle brennbare hydrokarboner og omfatter både alifatiske og aromatiske hydrokarboner. Forurensningsforskriften og veilederen Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA2553/2009) angir imidlertid grenseverdier kun for alifater og ikke totale hydrokarboner (THC). Ved analyse av kun alifater vil man risikere å undervurdere omfanget av en oljeforurensning. Det er derfor valgt å sammenligne målte konsentrasjoner av THC med grenseverdier for alifater i forurensningsregelverket. Dette er en utbredt praksis i bransjen.

Tabell 3: Resultater fra kjemiske analyser av forurensningsparametere i jordprøver. i.a.=ikke analysert.

Parameter	Enhet	Normverdi	BH425	BH425	BH425	BH450
Dyp under terreng	cm		20-90	100-200	200-285	10-100
Høyeste påviste tilstandsklasse			2	1	1	1
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt		0,39	i.a.	i.a.	0,51
Tørrstoff	%		94,2	94,4	90,8	95,4
As (Arsen)	mg/kg TS	8	<0,5	<0,5	1,2	<0,5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	1,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cr (Krom)	mg/kg TS	50	11	16	22	17
Cu (Kopper)	mg/kg TS	100	20	20	7,4	13
Pb (Bly)	mg/kg TS	60	6	5	5	6
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	1	<0,01	<0,01	0,02	<0,01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	60	7	8,4	6	7,4
Zn (Sink)	mg/kg TS	200	44	42	30	47
Sum PCB-7	mg/kg TS	0,01	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Naftalen	mg/kg TS	0,8	<0,010	<0,010	0,01	<0,010
Fluoren	mg/kg TS	1	0,011	<0,010	0,013	<0,010
Fluoranten	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benso(a)pyren^	mg/kg TS	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Sum PAH-16	mg/kg TS	2	0,021	0,025	0,023	<0,16
Benzen	mg/kg TS	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Etylbensen	mg/kg TS	0,2	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Xylener	mg/kg TS	0,2	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Sum BTEX (M1)	mg/kg TS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
THC >C5-C6	mg/kg TS	7	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
THC >C6-C8	mg/kg TS	7	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
THC >C8-C10	mg/kg TS	10	<10	<10	<10	<10
THC >C10-C12	mg/kg TS	50	<10	<10	<10	<10
THC >C12-C16	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10
THC >C16-C35	mg/kg TS		150	62	32	<10
THC >C35-C40	mg/kg TS		98	38	<25	<25
THC >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	100	150	62	32	<35
THC >C10-<C40 (sum)	mg/kg TS		250	100	32	<70

Tabell 4: Resultater fra kjemiske analyser av forurensningsparametere i jordprøver. i.a.=ikke analysert.

Parameter	Enhet	Normverdi	BH475	BH475	BH475	BH475
Dyp under terreng	cm		20-100	100-200	200-300	300-400
Høyeste påviste tilstandsklasse			1	1	2	1
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt		i.a.	0,17	i.a.	0,26
Tørrstoff	%		94,4	92,9	91,6	88,6
As (Arsen)	mg/kg TS	8	1,1	<0,5	0,7	1
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	1,5	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
Cr (Krom)	mg/kg TS	50	8,1	6,2	12	9,4
Cu (Kopper)	mg/kg TS	100	11	8,5	27	12
Pb (Bly)	mg/kg TS	60	6	6	9	6
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	60	5,2	4	8,2	7
Zn (Sink)	mg/kg TS	200	31	31	54	41
Sum PCB-7	mg/kg TS	0,01	<0,007	<0,007	0,059	<0,007
Naftalen	mg/kg TS	0,8	<0,010	<0,010	0,036	<0,010
Fluoren	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranten	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	0,021	<0,010
Pyren	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	0,018	<0,010
Benso(a)pyren^	mg/kg TS	0,1	<0,010	<0,010	0,016	<0,010
Sum PAH-16	mg/kg TS	2	<0,16	<0,16	0,23	<0,16
Benzen	mg/kg TS	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Etylbensen	mg/kg TS	0,2	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Xylener	mg/kg TS	0,2	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Sum BTEX (M1)	mg/kg TS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
THC >C5-C6	mg/kg TS	7	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
THC >C6-C8	mg/kg TS	7	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
THC >C8-C10	mg/kg TS	10	<10	<10	<10	<10
THC >C10-C12	mg/kg TS	50	<10	<10	<10	<10
THC >C12-C16	mg/kg TS		<10	<10	<10	<10
THC >C16-C35	mg/kg TS		<10	<10	12	15
THC >C35-C40	mg/kg TS		<25	<25	<25	<25
THC >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	100	<35	<35	12	15
THC >C10-<C40 (sum)	mg/kg TS		<70	<70	12	15



Figur 4: Oversiktskart over høyeste påviste tilstandsklasse, fargekodet i henhold til veileder TA2553/2009.

3.4 Vurdering

Det er påvist grunnforurensning over normverdi i to av tre punkter. Forurensningen er mht. PCB og THC. Forurensningsgraden er akseptabel i henhold til veileder TA2553/2009 og planlagt arealbruk.

Ettersom det er påvist forurensning over normverdi, er det i henhold til forurensningsforskriften kapittel 2, §2-6, krav om utarbeidelse tiltaksplan ved fremtidige terrenginngrep i området. Tiltaksplanen skal godkjennes av Time kommune før arbeidene setter i gang.

4 Referanser

Miljødirektoratet. (2009). Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.

Time kommune. (2020, 10 16). *Kommunens kartportal*. Hentet fra www.time.kommune.no:
<https://www.time.kommune.no/tenester/plan-bygg-og-kart/kart/kommunens-kartportal/>

Vedlegg A – Originale analyserapporter



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2008905	Side	: 1 av 20
Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Kunde	: Norconsult AS
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Kontakt	: 92407 Kristian Ulla
Epost	: info.on@alsglobal.com	Adresse	: Postboks 8984 7439 Trondheim Norge
Telefon	: ----	Epost	: kmull@norconsult.no
Telefon	: ----	Telefon	: ----
Prosjekt	: Kong Haakons veg Bryne		
Ordrenummer	: 5205852	Dato prøvemottak	: 2020-09-10 12:29
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2020-09-10
Prøvetaker	: ----	Dokumentdato	: 2020-09-16 16:19
Sted	: ----	Antall prøver mottatt	: 8
Tilbuds- nummer	: NO2020NORCON-NO0001 (OF170333)	Antall prøver til analyse	: 8

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

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Metode	Utøvende lab	Akkred.
				BH425 20-90 cm Jord	Prøvenummer lab Kundes prøvetakingsdato			
				LOR	Analysedato			
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.39	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-09-10	S-TOC (6473)	DK	a ulev
Forbindelser								
Tørrstoff	94.2	± 14.13	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 2.20	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 4.00	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.0	± 1.40	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	44	± 8.80	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 20-90 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905001
2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Fluoren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.021	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 20-90 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905001

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Fraksjon >C16-C35	150	± 50.00	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	98	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	150	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	250	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 100-200 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905002

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrestoff	94.4	± 14.16	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 3.20	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 4.00	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 1.68	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	42	± 8.40	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 100-200 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905002

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftilen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.025	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 100-200 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905002

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	62	± 50.00	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	38	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	62	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	100	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 200-285 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905003

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	90.8	± 13.62	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	1.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 4.40	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	7.4	± 1.48	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6	± 1.20	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	30	± 6.00	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 200-285 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905003

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.023	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BH425 200-285 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905003

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	32	± 50.00	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	32	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	32	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BH450 10-100 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905004

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.51	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-09-10	S-TOC (6473)	DK	a ulev
Forbindelser								
Tørrstoff	95.4	± 14.31	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 3.40	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 2.60	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH450 10-100 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905004

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.4	± 1.48	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	47	± 9.40	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 10 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH450 10-100 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905004

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-C40 (sum)	<70	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH475 20-100 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905005

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	94.4	± 14.16	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	1.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH475 20-100 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905005

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.1	± 1.62	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	11	± 2.20	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.2	± 1.04	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	31	± 6.20	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen[^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 12 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH475 20-100 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905005

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	<70	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH475 100-200 cm
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905006

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.17	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-09-10	S-TOC (6473)	DK	a ulev
Forbindelser								
Tørrstoff	92.9	± 13.94	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.2	± 1.24	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	8.5	± 1.70	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	4	± 1.00	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	31	± 6.20	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 14 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BH475 100-200 cm
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905006

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 15 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		BH475 100-200 cm Jord		
				Prøvenummer lab		NO2008905006		
				Kundes prøvetakingsdato		2020-09-10 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	<70	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		BH475 200-300 cm Jord		
				Prøvenummer lab		NO2008905007		
				Kundes prøvetakingsdato		2020-09-10 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser								
Tørrstoff	91.6	± 13.74	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
As (Arsen)	0.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 2.40	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	27	± 5.40	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.2	± 1.64	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Zn (Sink)	54	± 10.80	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 52	0.0059	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 101	0.0084	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 118	0.012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	0.011	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	0.0096	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	0.012	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.059	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 16 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BH475 200-300 cm
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2008905007

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Acenaftilen	0.039	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.23	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 17 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		BH475 200-300 cm Jord			
				Prøvenummer lab		NO2008905007			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-09-10 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Forbindelser - Fortsetter									
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Fraksjon >C16-C35	12	± 50.00	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*	
Fraksjon >C12-C35 (sum)	12	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*	
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	12	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*	

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		BH475 300-400 cm Jord			
				Prøvenummer lab		NO2008905008			
				Kundes prøvetakingsdato		2020-09-10 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.	
Andre analyser									
Totalt organisk karbon (TOC)	0.26	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-09-10	S-TOC (6473)	DK	a ulev	
Forbindelser									
Tørrestoff	88.6	± 13.29	%	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
As (Arsen)	1.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	9.4	± 1.88	mg/kg TS	0.2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	12	± 2.40	mg/kg TS	0.4	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	7	± 1.40	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	41	± 8.20	mg/kg TS	2	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2020-09-16 16:19
 Side : 18 av 20
 Ordrenummer : NO2008905
 Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BH475 300-400 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905008

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BH475 300-400 cm
Jord**

Prøvenummer lab

NO2008905008

Kundes prøvetakingsdato

2020-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utøvende lab	Akkred.
Forbindelser - Fortsetter								
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	15	± 50.00	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	15	----	mg/kg TS	25	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*
Fraksjon >C10-<C40 (sum)	15	----	mg/kg TS	70	2020-09-10	S-NPBT (6426)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBT (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
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC i jord ved IR metode EN 13137:2001 MU: 15%



Nøkkel: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale
MU = Målesikkerhet
a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS
a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør
* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.
< betyr mindre enn
> betyr mer enn
n.a. – ikke aktuelt
n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

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