

MAJ 2020
UDVIKLINGSSKABET BY & HAVN I/S

LYNETTEHOLM

DATARAPPORT, MILJØKEMI

MAJ 2020
UDVIKLINGSSKABET BY & HAVN I/S

LYNETTEHOLM

DATARAPPORT, MILJØKEMI

Dato	Version	Kommentarer
19/05-2020	1.0	Første udgave.
14/08-2020	2.0	Rapporten er opdateret med supplerende analyseresultater fra: 6 vandprøver 11 sedimentprøver
28/8-2020	3.0	Rapporten er opdateret med supplerende analyseresultater fra: 12 kajakrørsprøver udtaget i Svælget 6 lagfølgeboringer i Svælget

PROJEKTNR.

A125503

DOKUMENTNR.

PD-GEO-RP-014

VERSION

3.0

UDGIVELSESDATO

28.08.20

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

JHM/LMM/ALRN

KONTROLLERET

MPLN

GODKENDT

HHP

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Referencer	9
3	koter og koordinater	10
4	Baggrund for denne undersøgelse	12
5	Felt- og laboratorieundersøgelser	13
5.1	Feltundersøgelser	13
5.2	Kajakrør i svælget	15
5.3	Boringer i svælget	15
5.4	Laboratorieundersøgelser	15
6	Vurdering af forureningsindhold i sediment/faststof i forhold til klapvejledningen	20
6.1	Svælget	23

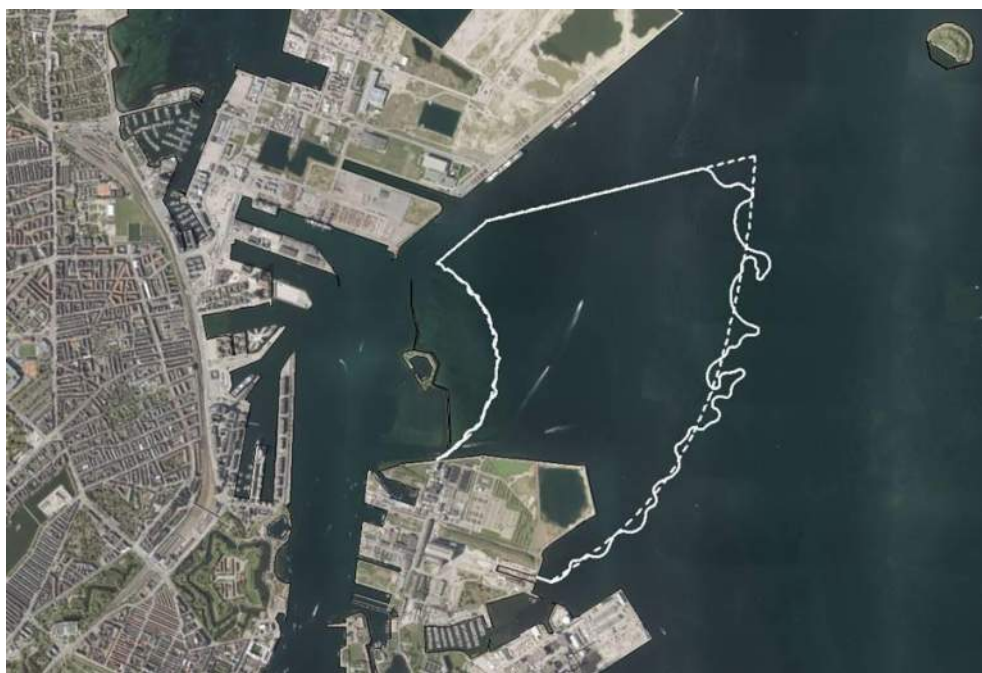
BILAG

Bilag A	Undersøgelsesplan
Bilag B	Mægtighed af forurenede materiale (klasse C)
Bilag C	Samlede faststofresultater
Bilag D	Forsøgsresultater, faststof
Bilag E	Forsøgsresultater, vandprøver fra kalken
Bilag F	Forsøgsresultater, supplerende analyser af sediment/faststof
Bilag G	Forsøgsresultater, Havvandsprøver

Bilag H	Samlede faststofresultater, Svælget, kajakrør
Bilag I	Forsøgsresultater, Svælget, kajakrør
Bilag J	Boreprofiler, Svælget

1 Indledning

By og Havn I/S planlægger at anlægge en kunstig halvø, Lynetteholm, uden for Københavns Havn. Den kunstige ø skal placeres nord for Refshaleøen, øst for Trekroner og syd for Nordhavn, hvor den skal spænde over 282 ha, se Figur 1-1.



Figur 1-1 Placering af Lynetteholm. Stiplet linje hhv. fuld optrukket linje viser forskellige mulige udformninger af perimeteren

Lynetteholm skal indgå som et vigtigt element i klima- og stormflodssikring af København. Lynetteholm vil, når der på sigt etableres en dokport ved kronløbet, kunne fungere som en dæmning fra Kronløbet ved Nordhavn og ned til Refshaleøen ved den gamle B&W dok. Det inddæmmede land skal på sigt benyttes til byudvikling og etablering af ny infrastruktur som Østlig Ringvej og metrolinje. Derudover skal Lynetteholm løse behovet for disponering af ren og forurennet overskudsjord fra byggepladser mv. i Københavnsområdet.

For projektering af perimeterkonstruktioner og påbegyndelse af opfyldning er der udført omfattende geotekniske undersøgelser for fremskaffelse af faktuelle geologiske, geotekniske og hydrogeologiske data for området.

I tillæg til disse geotekniske undersøgelser, er der udført miljøkemiske undersøgelser for at opnå klaptilladelse, deponering i Lynettedepotet samt til VVM-tilladelsen. Denne rapport præsenterer disse miljøkemiske undersøgelser og resultaterne.

Placering af de borer og positioner hvorfra der er udtaget miljøprøver fremgår af Bilag A.

2 Referencer

/1/

COWI

Lynetteholmen - Geoteknisk Datarapport

Doc. no. A125503-PD-GEO-RP-012, 2020.

/2/

COWI

Datarapport, Sedimentationsforsøg, Lynetteholm.

Dokumentnr. PD-GEO-RP-015, dateret 18. maj 2020.

3 koter og koordinater

Alle koter refererer til Dansk Vertikal Reference 1990, DVR90.

De udførte borer er indmålt med GPS. Alle koordinater refererer til system DKTM3.

Tabel 1 Koordinater for borer og kote til havbund

Boringsnr.	Easting (m DKTM3)	Northing (m DKTM3)	Kote havbund (m DVR90)
BH_A_20	655103	1175434	-11,1
BH_A_28	655277	1175227	-12,4
BH_A_60	656295	1176455	-9,2
BH_A_80	656104	1175510	-7,2
BH_P_1	655090	1176695	-12,2
BH_P_3	655284	1176746	-13,1
BH_P_6	655447	1176769	-12,0
BH_P_10	655671	1176843	-13,2
BH_P_14	655916	1176877	-11,4
BH_P_17	656144	1176952	-11,5
BH_P_19	654978	1176302	-13,2
BH_P_21	654971	1175894	-13,8
BH_P_22	656310	1176956	-9,3
BH_P_23	656200	1176850	-11,1
BH_P_25	656139	1176667	-10,2
BH_P_28	656090	1176303	-8,9
BH_P_29	656071	1176117	-7,0
BH_P_33	655953	1175723	-9,7
BH_P_35	655952	1175470	-10,2
BH_P_37	655835	1175121	-14,0
BH_P_38	655682	1174984	-13,9
BH_P_42	655418	1174694	-12,5
BH_P_43	655350	1174589	-10,1
BH_P_46	655083	1174461	-7,2
BH_P_47	655615	1174753	-14,2
BH_P_53	655570	1175997	-13,2
BH_P_55	655773	1176596	-12,4
BH_P_59	655209	1175152	-11,2
BH_P_62	654982	1175155	-6,2
BH_P_70	654424	1175160	-6,9
BH_P_73	654591	1175265	-3,6
BH_P_78	654762	1175568	-5,6
BH_P_81	654776	1175780	-9,7
BH_P_85	654706	1176041	-8,8
BH_P_89	654538	1176260	-7,2
BH_P_91	654415	1176349	-9,3
BH_P_94	654548	1176504	-10,7
BH_P_97	654710	1176599	-10,6
BH_P_99	654894	1176651	-11,4
Havvandsprøver	655679	1176565	Ca. -14,0
PS10/BH_E_10	658436	1173190	-10,4
PS11/BH_E_11	658449	1171665	-12,5
PS12/BH_E_12	657897	1171735	-12,6
PS13/BH_E_13	657877	1172051	-12,3

PS14/BH_E_14	657599	1172214	-12,6
PS15/BH_E_15	657352	1172489	-13,0
PS16	657170	1172675	-13,0
PS17	657698	1171993	-12,5
PS18	658178	1171652	-13,0
PS19	658305	1171302	-12,5
PS21	658495	1172247	-13,0
PS22	658420	1171965	-12,9

4 Baggrund for denne undersøgelse

For at klarlægge konsekvenserne ifm. bortskaffelse af opgravet gytje langs hele perimeteren, er der udført et omfattende undersøgelsesprogram. Dette skal anvendes ifm. klaptilladelse, deponering i spulefelt og til VVM-vurdering.

Gytjen er undersøgt for miljøkemiske komponenter og sædvanlige materiale parametre samt den fysiske udbredelse af gytjen er blevet bestemt. Disse undersøgelsesresultater er indeholdt i nærværende rapport.

Herudover er det undersøgt hvor hurtigt gytjen bundfælder efter suspension, hvor meget materiale (sediment) der efterlades i vandsøjlen samt hvorvidt suspension af materialet medfører et ilttab. Disse forsøgsresultater er rapporteret separat i Ref. /2/.

Ifm. Lynetteholmprojektet skal der i sejlrenden syd for Prøvestenen uddybes. I denne forbindelse er der udtaget 12 kajakrørsprøver samt lavet 6 lagfølgeboringer i området som skal uddybes.

5 Felt- og laboratorieundersøgelser

5.1 Feltundersøgelser

Der er udvalgt 42 borer, jævnt fordelt i området, til miljøprøvetagning. Ud af de 42 borer er der kun udtaget og indsendt miljøprøver til analyse fra de 39 borer. De resterende 3 borer er gået direkte i grus/kalk eller materialet på anden måde ikke har været relevant. Undersøgelsespunkterne er vist på Bilag A.

Borekernerne forsegles efter optagning i PVC-rør og afproppes med plastikhætte tætnet med isolerbånd. Prøverne indleveres til COWI inden for 72 timer fra bore-tidspunkt, hvor der udtages prøver til miljøanalyse.

Prøver er udtaget efter følgende retningslinjer: der er udtaget 3 prøver fordelt over den første meter; derpå er der udtaget 1 prøve pr. meter. Der er som minimum udtaget prøver til 3,2 m u.t. eller til der er truffet faste intakte aflejringer:

- > 0,0-0,2 m
- > 0,2-0,4 m
- > 0,6-0,8 m
- > 1,0-1,2 m
- > 2,0-2,2 m
- > 3,0-3,2 m

For hver dybde er der udtaget miljøprøver i prøvesæt med 100ml diffusionstæt glasflaske samt en 1200ml sedimentspand. Det skal dog bemærkes at der stedvist ikke har været tilstrækkeligt prøvemateriale til at udtage prøver til miljøanalyse. Miljøprøverne er efterfølgende opbevaret i køletaske og indsendt til det akkrediterede miljølaboratorie ALS Danmark, som er en af COWIs samarbejdspartnere. Prøverne er generelt indsendt samme dag som de er udtaget. I enkelte tilfælde hvor prøverne er udtaget sent på eftermiddagen, er prøverne opbevaret på køl natten over, og indsendt den efterfølgende dag.

Baseret på de udførte borer er mægtighed af postglaciale aflejringer under havbund, top af glaciale aflejringer og top af kalk angivet i Tabel 2. Ligeledes er mægtigheden af de postglaciale aflejringer afbilledet på Bilag A.

Som det ses af tabellen, varierer tykkelsen af bløde postglaciale aflejringer fra 0 til 10,2 m. Borer uden angivelse af top kalk er hvor boringen ikke har nået kalkoverfladen.

Tabel 2 Mægtigheder af postglaciale (PG) aflejringer og kote top kalk

Boring nr.	Mægtighed af PG- aflejringer (m)	Mægtighed af GC- aflejringer (m)	Kote top kalk (m DVR90)
BH_A_20	3,9	0,0	-15,1
BH_A_28	2,3	1,0	-15,8
BH_A_60	2,8	0,0	-12,0
BH_A_80	8,4	0,0	-15,6
BH_P_1	5,6	1,9	-19,7
BH_P_3	5,1	0	-18,2
BH_P_6	7,1	0,0	-19,2
BH_P_10	6,7	>2,0	
BH_P_14	8,4	>10,3	
BH_P_17	8,4	0,0	-19,9
BH_P_19	4,0		
BH_P_21	2,8	0,6	-17,2
BH_P_22	0,0	2,9	-12,4
BH_P_23	9,3		
BH_P_25	10,2	0,3	-20,7
BH_P_28	2,0	1,8	-13,7
BH_P_29	0,3	1,8	
BH_P_33	8,1	0,0	-17,8
BH_P_35	2,4	0,2	-12,9
BH_P_37	1,0	0,3	-15,4
BH_P_38	1,1	0,0	-15,0
BH_P_42	3,0	2,1	-17,6
BH_P_43	1	7,6	-18,8
BH_P_46	1	10,6	-18,8
BH_P_47	1,0	0,0	-15,2
BH_P_53	4,0	0,0	-17,3
BH_P_55	6,8	2,7	-21,7
BH_P_59	4,3	0,0	-15,5
BH_P_62	2,5	7,7	-16,4
BH_P_70	1,2	6,6	-14,7
BH_P_73	0,0	12,7	-16,4
BH_P_78	0,3	10,5	-16,5
BH_P_81	6,0	0,0	-15,7
BH_P_85	8,0	0,8	-17,5
BH_P_89	1,2	6,3	-14,7
BH_P_91	1,6	6,6	-17,5
BH_P_94	0,0	6,4	-16,1
BH_P_97	1,3	6,2	-18,6
BH_P_99	4,4	0,0	-15,9

5.2 Kajakrør i svælget

I August 2020 er der udtaget 12 kajakrør i havbunden i Svælget syd for Middelgrunden, ud for Prøvestenen. Prøverne udtaget af dykkere som har presset røret så langt ned i havbunden som muligt, ofte mellem 10 og 30 cm. Prøverne re-præsenterer derfor de øverste 0,3 m.

5.3 Boringer i svælget

For at opnå kendskab til geologisk oprindelse af havbundssedimentet, samt have mulighed for at foretage miljøanalyser i dybereliggende lag er der udført 6 lagfølgeboringer.

Boringer er udført som forede 6" boringer med snegl, og er som udgangspunkt ført 0,5 m i kalken. Der udtages miljøprøver og prøver til geologisk bedømmelse.

Der er ikke udført styrkeforsøg, og der er heller ikke udført klassifikationsforsøg af jordprøverne.

Umiddelbart træffes kalken enten i havbundsniveau eller umiddelbart under, hvorfor alle boringer på nær BH_E_10 er relativt korte. I BH_E_10 findes en lokal knold bestående af postglacial gytje.

Der er ikke foretaget miljøanalyse af de udtagne prøver.

Boreprofilerne fremgår af Bilag J.

5.4 Laboratorieundersøgelser

5.4.1 Sediment/faststof

I forbindelse med undersøgelsen af faststof/sediment, er analyseomfanget besluttet på baggrund af, hvor det skal opgraves og evt. bortskaffes til.

I henhold til ønsker fra By og Havn, den igangværende VVM samt senere klaptil-ladelse, er sedimentet analyseret for følgende parametre:

Tabel 3 Oversigt over de undersøgte parametre i sediment/faststof

Parametre	Enhed	Parametre	Enhed
Tørstof	%	Tungmetaller	
Glødetab	mg/kg TS	Bly	mg/kg TS
Glødetab	%	Cadmium	mg/kg TS
TOC	% af TS	Chrom, total	mg/kg TS
Oliestoffer, florisiloprenset		Kobber	mg/kg TS
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	Kviksølv	mg/kg TS
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	Nikkel	mg/kg TS
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	Zink	mg/kg TS
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	Arsen	mg/kg TS
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	Barium	mg/kg TS
Naphtalen	mg/kg TS	Molybdæn	mg/kg TS

Tjærestoffer			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	Antimon	mg/kg TS
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	Selen	mg/kg TS
Sum PAH (7 stk.)	mg/kg TS	PCB	
		PCB 28	mg/kg TS
Phenanthren	mg/kg TS	PCB 52	mg/kg TS
Anthracen	mg/kg TS	PCB 101	mg/kg TS
Fluoranthren	mg/kg TS	PCB 118	mg/kg TS
Pyren	mg/kg TS	PCB 138	mg/kg TS
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	PCB 153	mg/kg TS
Chrysen	mg/kg TS	PCB 180	mg/kg TS
Benz(a)pyren	mg/kg TS	Sum af 7 PCB	mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	PCB Sum x 5	mg/kg TS
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	TBT	
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	Tributyltin, TBT-Sn	µg Sn/kg TS
		Tributyltin-cation (TBT)	µg/kg TS
Naphtalen	mg/kg TS	Dibutyltin,DBT-Sn	µg Sn/kg TS
Acenaphtylen	mg/kg TS	Dibutyltin-cation (DBT)	µg/kg TS
Acenaphten	mg/kg TS	Monobutyltin, MBT-Sn	µg Sn/kg TS
Phenanthren	mg/kg TS	Monobutyltin-cation (MBT)	µg/kg TS
Anthracen	mg/kg TS		
Fluoren	mg/kg TS	Total kvælstof N (nitrogen)	mg/kg TS
Fluoranthren	mg/kg TS	Total fosfor, P	mg/kg TS
Pyren	mg/kg TS		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS		
Chrysen	mg/kg TS		
Benzo(b+j)fluoranthren	mg/kg TS		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS		
Benz(a)pyren	mg/kg TS		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS		
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS		
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS		

Resultaterne for sedimentundersøgelsen (faststof) fremgår af analyserapporterne i Bilag D og af analysetabellerne i Bilag C.

5.4.2 Supplerende analyser af sediment/faststof

I juli 2020 er der udvalgt 11 prøver fra den oprindelige prøvetagning til supplerende analyser.

Analyserne er udført som supplement for den igangværende VVM, og sedimentet er analyseret for følgende parametre:

Tabel 4 Oversigt over de undersøgte parametre i supplerende analyser af sediment/faststof

Parametre	Enhed
Tørstof	%
Glødetab	mg/kg TS
Glødetab	%
TOC	% af TS
Total kvælstof N (nitrogen)	mg/kg TS
Total fosfor, P	mg/kg TS

Resultaterne for de supplerende sedimentprøver fremgår af analyserapporterne i Bilag F.

5.4.3 Vandprøver fra kalken

I forbindelse med de udførte borer, er der udtaget vandprøver fra kalken fra 6 borer, fordelt over hele området. Det er borer hvor der er udført packer-forsøg.

Vandprøverne er udtaget fra følgende borer:

- > BH_P_18
- > BH_P_41
- > BH_P_1
- > BH_P_28
- > BH_P_62
- > BH_P_81

Jf. Deponeringsbekendtgørelsen, BEK nr. 1253 af 21-11-2019, tabel 2.3 er vandprøverne analyseret for følgende parametre:

Tabel 5 *Oversigt over undersøgte parametre i vandet*

Parametre	Enhed
NVOC	mg/l
Kulbrinter og BTEXN	µg/l
Tungmetaller:	
Arsen, As	µg/l
Bly, Pb	µg/l
Cadmium, Cd	µg/l
Chrom (total), Cr	µg/l
Kobber, Cu	µg/l
Kviksølv, Hg	µg/l
Nikkel, Ni	µg/l
Zink, Zn	µg/l
Barium, Ba	µg/l
Molybdæn, Mo	µg/l
Antimon, Sb	µg/l
Selen, Se	µg/l
Phenoler	µg/l
PAH'er (Sum af 4 stk. og 6 stk.)	µg/l
Salte:	
Chlorid	mg/l
Fluorid	mg/l
Sulfat	mg/l

Resultaterne for vandprøverne fremgår af analyserapporterne i Bilag D.

5.4.4 Havvandsprøver

I juli 2020 er der af 3 gange udtaget havvandsprøver med en uges mellemrum. For hver gang er der udtaget 2 prøver, hhv. 1 m under havoverfladen og 1 m over havbunden (13 m under havoverfladen). Prøverne er udtaget ved samme lokation, som fremgår af Bilag A. Vanddybden ved positionen blev målt til omtrent 14 m.

Ved udtagning af vandprøver er vandtemperaturen desuden målt:

Tabel 6 Oversigt over de undersøgte parametre i supplerende analyser af sediment/faststof

Parametre	1 m	13 m
2. juli	Ikke registreret	Ikke registreret
9. juli	16,9°	14,2°
16 juli	16,7°	16,5°

Havvandsprøverne er analyseret for følgende parametre:

Tabel 7 Oversigt over undersøgte parametre i vandet

Parametre
Temperatur
Salinitet
pH
Kemiske analyser:
BTEX (Benzen, toluen, ethyl-benzen, xylener)
Phenoler (phenol, cresoler og dimethylphenoler)
Naphtalen
Acenaphtylen
Acenaphten
Phenanthren
Anthracen
Fluoren
Fluoranthren
Pyren
Benzo(a)anthracen
Chrysen
Benzo(b+j)fluoranthren
Benzo(k)fluoranthren
Benz(a)pyren
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Dibenzo(a,h)anthracen
Benzo(ghi)perylene
Bly
Cadmium
Chrom, total
Kobber
Kviksølv
Nikkel
Zink
Arsen
Barium
Molybdæn
Antimon
Selen
PCB ₇ EU congener: PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180
Tributyltin-cation (TBT)
Dibutyltin-cation (DBT)
Monobutyl-tin cation (MBT)
Næringssalte:
Total N (nitrogen)
Total P (fosfor)

Resultaterne for vandprøverne fremgår af analyserapporterne i Bilag G.

5.4.5 Kajakrørsprøver i Svælget

Kajakrørsprøverne er analyseret med henblik på at opnå tilladelse til klapning og er derfor analyseret iht. programmet angivet i vejledning om dumpning af optaget havbundsmateriale, se Tabel 8.

Tabel 8 Oversigt over undersøgte parametre i kajakrørene (iht. Vejledning om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning af 1.oktober 2005)

Parametre
Glødetab
Tørstof
Kornstørrelsesfordeling
Densitet
Tungmetaller:
Arsen, As
Bly, Pb
Cadmium, Cd
Chrom (total), Cr
Kobber, Cu
Kviksølv, Hg
Nikkel, Ni
Zink, Zn
Tributyltin-cation (TBT)
PAH Sum 9 stk. (Sediment)
PCB ₇ EU congener: PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180

Samlede analyseresultater fremgår af hhv. Bilag H og Bilag I.

6 Vurdering af forureningsindhold i sediment/faststof i forhold til klapvejledningen

Sedimentprøverne til analyse er udtaget i fyldlaget og er hovedsageligt udtaget i følgende dybder:

- > 0-0,2 m under havbund
- > 0,2-0,4 m under havbund
- > 0,6-0,8 m under havbund
- > 1-1,2 m under havbund
- > 2-2,2 m under havbund

I enkelte af boringer har der ikke været muligt at udtage tilstrækkeligt med sediment fra alle dybder.

Der er ikke analyseret prøver fra de intakte aflejringer, da disse ikke skal opgraves og fjernes. Det forventes at forureningen som udgangspunkt er knyttet til fyldlaget (oprensingsmaterialerne) og disse lag derfor kan være forurenede.

I forbindelse med opgravning af sediment er der ønske om at kunne klappe sedimentet. En tilladelse til klappning er bl.a. afhængig af forureningsgraden af sedimentet, mængde og type samt af den valgte klapplads. Derudover kan en klappning af sediment kun ske, såfremt at der ikke er andre anvendelsesmuligheder/nyttiggørelse for sedimentet.

Alle analyseresultater for faststof/sediment er samlet i Bilag C og de originale analyseresultater fremgår af Bilag D.

I forhold til analyse af sedimentet sammenholdes koncentrationerne i forhold til et nedre- og øvre aktionsniveau jf. klapvejledningen. Hvis havbundsmaterialet ligger under det nedre aktionsniveau (klasse A) kan det altid klappes. For Natura2000-områder vil det dog altid være konsekvensvurderingen der er afgørende. Det øvre aktionsniveau angiver det niveau, hvor der kunne være begyndende effekter. Imellem disse to niveauer (klasse B) kan der som udgangspunkt klappes på normal vis på eksisterende klappladser, men der skal foretages en nærmere vurdering af materialet.

I forbindelse med analyse af sedimentet fremgår det, jf. analysetabellerne i Bilag C, at en stor del af prøvernes forureningsindhold ligger over øvre aktionsniveau (klasse C). Forureningen over øvre aktionsniveau skyldes hovedsageligt indholdet af tungmetallerne bly, cadmium, kobber, kviksølv og zink, samt i enkelte tilfælde PAH, PCB, TBT og arsen.

En oversigt fremgår af hhv. Tabel 9 og Bilag C. Her fremgår det, at der er 20 af de 39 boringer, hvor den/de nederste prøver er rene og dermed under nedre aktionsniveau. I 14 af boringerne ligger indholdet mellem nedre og øvre aktionsniveau, mens der i 5 af boringer er forurening over øvre aktionsniveau i den

nederste prøve. Den forurenede jord over øvre aktionsniveau (rød) skal depone-
res på land, f.eks. ved en godkendt jordmodtager eller i et spulefelt, hvis der er
tilladelse til dette.

I de 5 boringer hvor forureningsniveauet i dybeste prøve ligger over øvre akti-
onsniveau, er bund af gytje nået i 3 af boringer. 2 boringer mangler derfor dy-
bere liggende analyser, og der må forventes forurening indtil der træffes intakte
aflejringer.

På Bilag B er vist dybde af det materiale som ligger i klasse C og derfor ikke kan
klappes.

Tabel 9

Aktionsniveauer angivet for hver prøve. Hvid: klasse A, Gul: klasse B, Rød: klasse C

Station	Dybde /Aktionsniveau	Station	Dybde /Aktionsniveau	Station	Dybde /Aktionsniveau
BH_A_20	0-0,2	BH_A_80	0-0,2	BH_P_10	0-0,2
	0,2-0,4		0,2-0,4		0,2-0,4
	0,6-0,8		1-1,2		0,6-0,8
	1-1,2		2-2,2		1-1,2
	2-2,2		0-0,2		2-2,2
BH_A_28	0-0,2	BH_P_33	0,2-0,4	BH_P_3	0-0,2
	0,2-0,4		1-1,2		0,2-0,4
	1-1,2		2-2,2		0,6-0,8
BH_A_60	0-0,2	BH_P_35	0-0,2		1-1,2
	0,2-0,4		0,2-0,4		2-2,2
	1-1,2		1-1,2	BH_P_6	0-0,2
BH_P_22	2-2,2	BH_P_42	2-2,2		0,2-0,4
	0-0,2		0-0,2		0,6-0,8
	0,2-0,4		0,2-0,4		1-1,2
	0,6-0,8	BH_P_70	1-1,2		2-2,2
BH_P_23	1-1,2		2-2,2	BH_P_53	0-0,2
	0-0,2		0-0,2		0,2-0,4
	0,2-0,4		0,2-0,4		0,6-0,8
	0,6-0,8		1-1,2		1-1,2
	1-1,2	BH_P_73		BH_P_55	2-2,2
BH_P_25	2-2,2		0-0,2		0-0,2
	0-0,2		0,2-0,4		0,2-0,4
	0,2-0,4		1-1,2		1-1,2
	1-1,2	BH_P_17	2-2,2	BH_P_1	2-2,2
BH_P_29	2-2,2		0-0,2		0-0,2
	0-0,2		0,2-0,4		0,2-0,4
	0,2-0,4		0,6-0,8		1-1,2
	0,6-0,8	BH_P_91	1-1,2	BH_P_21	2-2,2
BH_P_37	1-1,2		2-2,2		0-0,2
	0-0,2		0-0,2		0,2-0,4
	0,2-0,4		0,2-0,4		0,6-0,8
BH_P_38	1-1,2	BH_P_14	1-1,2	BH_P_81	1-1,2
	0-0,2		2-2,2		2-2,2
	0,2-0,4		0-0,2		0-0,2
BH_P_78	0-0,2		0,2-0,4		0,2-0,4
	0,2-0,4	BH_P_19	0,6-0,8		1-1,2
	0-0,2		1-1,2	BH_P_28	2-2,2
BH_P_85	2-2,2		2-2,2		0-0,2
	0-0,2	BH_P_94	0-0,2		0,2-0,4
	0,2-0,4		0,2-0,4	BH_P_62	1-1,2
	0,6-0,8		0,6-0,8		2-2,2
BH_P_89	1-1,2		1-1,2	BH_P_59	0-0,2
	0-0,2	BH_P_97	2-2,2		0,2-0,4
	0,2-0,4		0-0,2		0,6-0,8
	0,6-0,8		0,2-0,4		1-1,2
BH_P_47	1-1,2	BH_P_99	1-1,2		2-2,2
	2-2,2		0-0,2		
BH_P_43	0-0,2		0,2-0,4		
	0,2-0,4		0,6-0,8		
	1-1,2		1-1,2		
BH_P_46	2-2,2		2-2,2		
	0-0,2				
	0,2-0,4				
	1-1,2				
	2-2,2				

6.1 Svælget

Sedimentprøverne til analyse er udtaget i havbunden og er udtaget i dybden 0-0,3 m under havbund.

I forbindelse med analyse af sedimentet fremgår det, jf. analysetabellerne i Bilag H, at kun en enkelt af prøvernes forureningsindhold ligger over øvre aktionsniveau (klasse C). Forureningen over øvre aktionsniveau skyldes indholdet af bly.

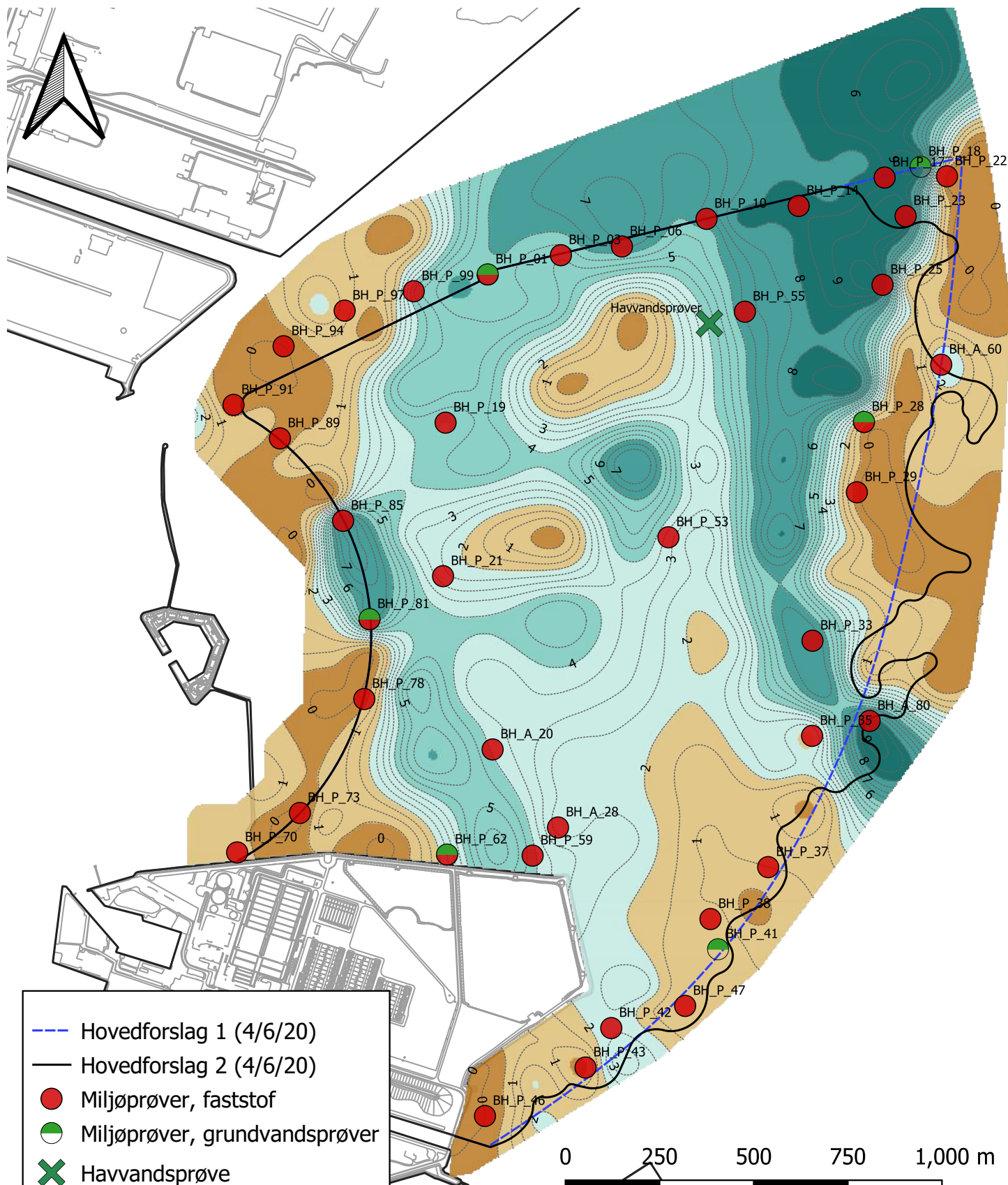
En oversigt fremgår af hhv. Tabel 10 og Bilag H.

Tabel 10 Aktionsniveauer angivet for hver prøve. Hvid: klasse A, Gul: klasse B, Rød: klasse C

Station	Dybde /Aktionsniveau
PS10	0-0,3
PS11	0-0,3
PS12	0-0,3
PS13	0-0,3
PS14	0-0,3
PS15	0-0,3
PS16	0-0,3
PS17	0-0,3
PS18	0-0,3
PS19	0-0,3
PS21	0-0,3
PS22	0-0,3

Her fremgår det, at der er 6 af de 12 prøver, hvor prøverne er rene og dermed under nedre aktionsniveau. I 5 af prøverne ligger indholdet mellem nedre og øvre aktionsniveau, mens der i 1 af prøverne er forurening over øvre aktionsniveau.

Bilag A Undersøgelsesplan



Udviklingsselskabet By og Havn I/S
Lynetteholm

BY & HAVN

Bilag A - 1/2
Undersøgellesplan med mægtighed af
Postglaciale aflejringer

PROJEKTNR.
TEGN./UDARB.
KONTROLLERET
GODKENDT

A125503
MPLN
ALRN
MPLN

MÅL (A3)
DATO

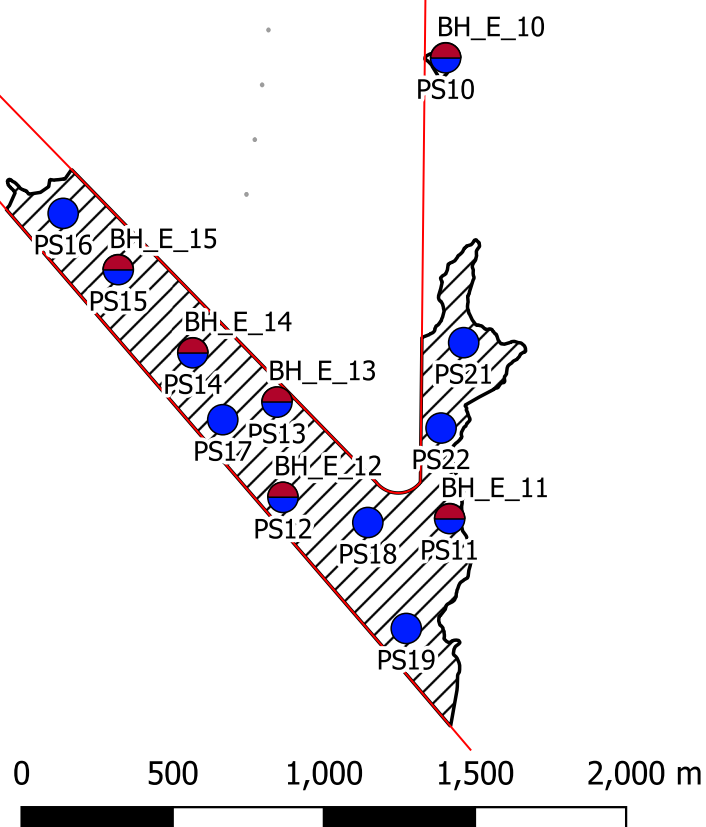
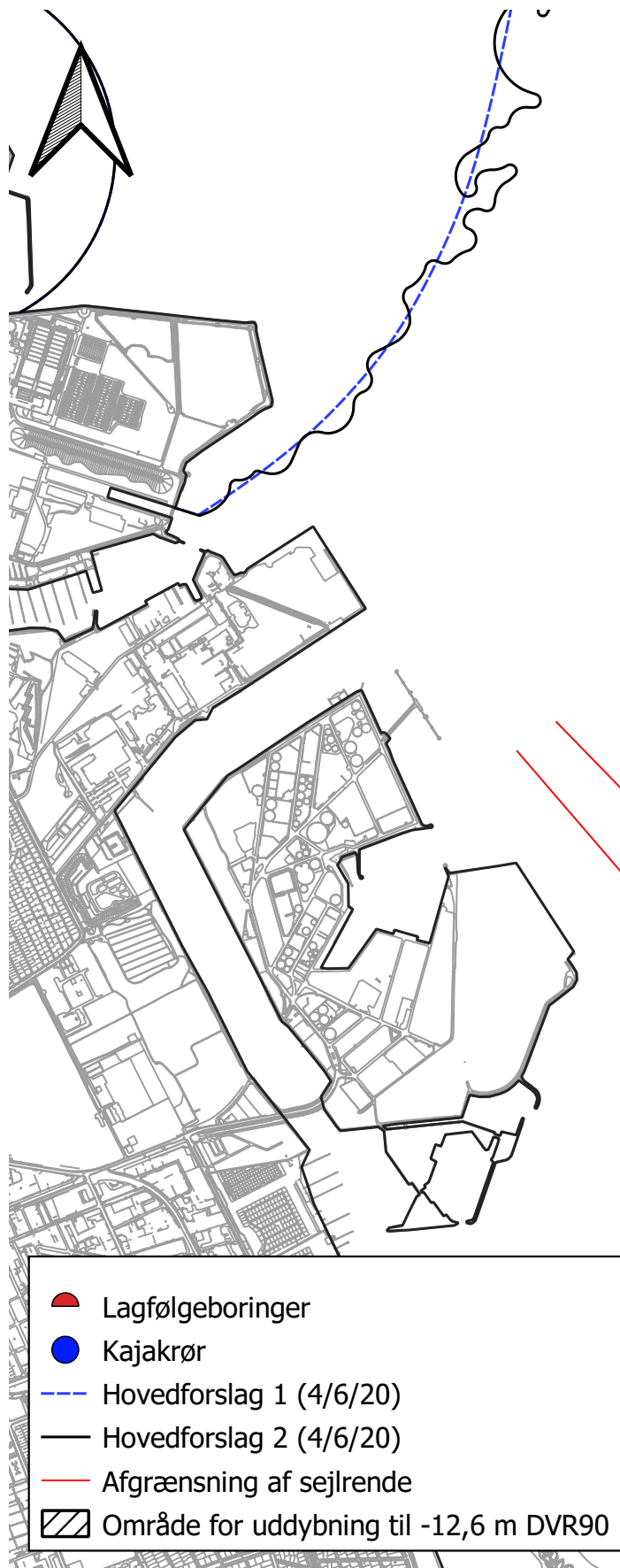
1:14,000
28/08-2020

VERSION
1.0

COWI

COWI A/S
Parallevej 2
DK-2800 Kongens Lyngby

Tlf +45 56 40 00 00
www.cowi.com



Udviklingsselskabet By og Havn I/S
Lynetteholm

BY&HAVN

Bilag A - 2/2
Boringer og kajakrør i Svælget

PROJEKTNR.
TEGN./UDARB.
KONTROLLERET
GODKENDT

A125503
MPLN
ALRN
MPLN

MÅL (A3)
DATO

1:25,000
28/08-2020

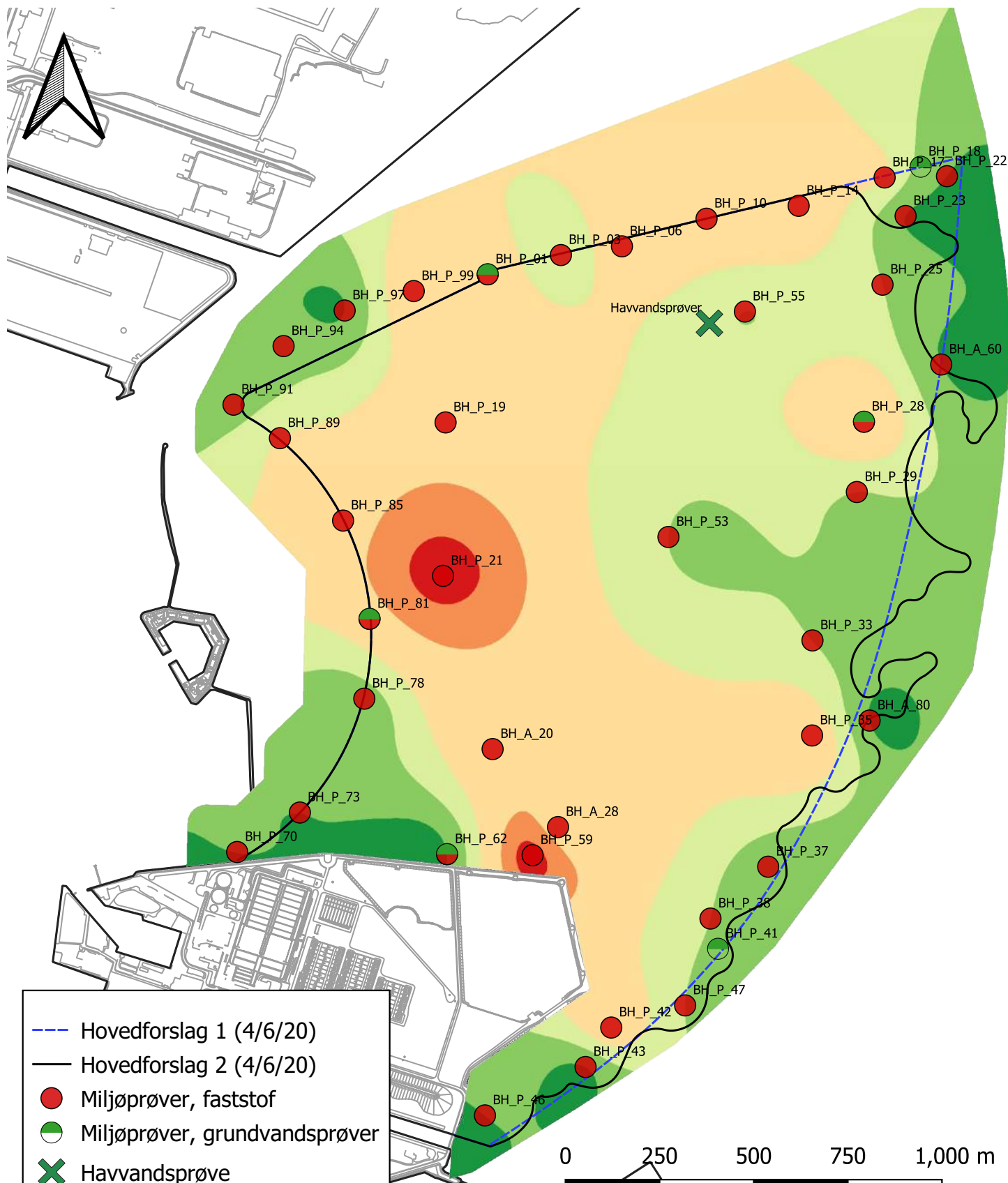
VERSION
1.0

COWI

COWI A/S
Parallelsvej 2
DK-2800 Kongens Lyngby

Tlf +45 56 40 00 00
www.cowi.com

Bilag B Mægtighed af forurenede materiale (klasse C)



Udviklingsselskabet By og Havn I/S
Lynetteholm

BY&HAVN

Bilag B Forureningstykkelte iht.
klapvejledning

PROJEKTNR.
TEGN./UDARB.
KONTROLLERET
GODKENDT

A125503
MPLN
ALRN
MPLN

MÅL (A3)
DATO

1:14,000
28/08-2020

VERSION
2.0

COWI

COWI A/S
Parallevej 2
DK-2800 Kongens Lyngby

Tlf +45 56 40 00 00
www.cowi.com

D:\A125503\A125503\DATA\Geoteknik\GIS\Bilag datarapport\Bilag til miljø, styrte og datarapport.qxd

Bilag C Samlede faststofresultater

Station	Enhed	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_28	BH_A_28	BH_A_28	BH_A_60	BH_A_60	BH_A_60	BH_A_60	BH_P_22	BH_P_22	BH_P_22	BH_P_22	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (klasse B)	Øvre aktions- niveau (Klasse C)
Aktionsniveau																										
Dybde top	m	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	1	0	0.2	1	2	0	0.2	0.6	1	0	0.2	0.6	1.0	2.0				
Dybde bund	m	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	0.2	0.4	1.2	2.2	0.2	0.4	0.8	1.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2				
Tørstof [%]	%	44.9	60.9	83.5	63	82.5	61.7	82.4	76.3	65.4	68.4	79.1	85.1	88.4	87.5	87.9	89.1	42.2	48.2	48.4	49.9	43.5				
Glødetab	g/kg TS	110	53	15	64	30	39	7	27	35	27	15	15	13	13	11	9	95	66	75	72	72				
Glødetab	%	11	5.3	1.5	6.4	3	3.9	0.7	2.7	3.5	2.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	0.9	9.5	6.6	7.5	7.2	7.2				
TOC	% af TS	3.4	3.5	0.64	2.1	0.61	1.4	0.11	0.8	1.8	1.9	0.43	0.68	0.74	0.7	0.55	0.39	5.2	2	1.8	1.2	1.8				
Oliestoffer, florisiloprenset																										
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	34	24	<5.0	13	<5.0	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	52	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0				
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	120	57	<5.0	27	<5.0	11	<5.0	12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	130	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0				
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	610	330	<20	120	39	52	<20	38	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	610	<20	<20	<20	<20				
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	760	410	i.p.	160	39	68	i.p.	50	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	790	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.				
Naphtalen	mg/kg TS	0.14	0.62	0.047	0.22	0.093	0.015	<0.010	0.24	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.095	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Tjærestoffer																										
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.77	1.2	0.15	0.81	0.073	0.23	<0.010	0.32	0.049	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.63	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0.12	0.24	0.021	0.17	0.011	0.027	<0.010	0.044	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Sum PAH (7 stk)	mg/kg TS																									
Phenanthren	mg/kg TS	0.58	1.7	0.21	1.1	0.18	0.13	<0.010	0.46	0.026	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.38	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Anthracen	mg/kg TS	0.37	9.7	0.12	0.7	0.11	0.074	<0.010	0.22	0.014	0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.17	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Fluoranthen	mg/kg TS	1.2	2.7	0.49	2.3	0.3	0.3	<0.010	0.97	0.093	0.051	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Pyren	mg/kg TS	1.3	2.9	0.42	2.1	0.25	0.33	<0.010	0.84	0.093	0.054	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0.52	1.2	0.11	0.84	0.053	0.089	<0.010	0.23	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.35	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Chrysen	mg/kg TS	0.56	1.2	0.18	0.84	0.089	0.13	<0.010	0.32	0.015	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.57	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.77	1.2	0.15	0.81	0.073	0.23	<0.010	0.32	0.049	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.63	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.46	0.77	0.095	0.48	0.042	0.12	<0.010	0.22	0.04	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0.46	0.76	0.1	0.52	0.037	0.15	<0.010	0.24	0.035	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.41	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	6.2	22	1.9	9.7	1.1	1.6	i.p.	3.8	0.38	0.22	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	5.1	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	3		30	
Naphtalen	mg/kg TS	0.14	0.62	0.047	0.22	0.093	0.015	<0.010	0.24	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.095	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Acenaphyten	mg/kg TS	0.3	0.13	0.021	0.08	0.011	0.045	<0.010	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Acenaphten	mg/kg TS	0.073	0.19	0.044	0.17	0.1	0.01	<0.010	0.09	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Phenanthren	mg/kg TS	0.58	1.7	0.21	1.1	0.18	0.13	<0.010	0.46	0.026	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.38	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Anthracen	mg/kg TS	0.37	9.7	0.12	0.7	0.11	0.074	<0.010	0.22	0.014	0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.17	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Fluoren	mg/kg TS	0.12	0.65	0.037	0.17	0.064	0.011	<0.010	0.091	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Fluoranthen	mg/kg TS	1.2	2.7	0.49	2.3	0.3	0.3	<0.010	0.97	0.093	0.051	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Pyren	mg/kg TS	1.3	2.9	0.42	2.1	0.25	0.33	<0.010	0.84	0.093	0.054	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0.52	1.2	0.11	0.84	0.053	0.089	<0.010	0.23	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.35	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Chrysen	mg/kg TS	0.56	1.2	0.18	0.84	0.089	0.13	<0.010	0.32	0.015	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.57	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg TS	1.1	1.4	0.22	0.67	0.056	0.3	<0.010	0.35	0.045	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.68	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0.43	0.67	0.074	0.43	0.051	0.11	<0.010	0.19	0.026	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.43	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.77	1.2	0.15	0.81	0.073	0.23	<0.010	0.32	0.049	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.63	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.46	0.77	0.095	0.48	0.042	0.12	<0.010	0.22	0.04	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Dibenz(o,a,h)anthracen	mg/kg TS	0.12	0.24	0.021	0.17	0.011	0.027	<0.010	0.044	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0.46	0.76	0.1	0.52	0.037	0.15	<0.010	0.24	0.035	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.41	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS	8.5	26	2.3	12	1.5	2.1	i.p.	4.9	0.48	0.26	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	6.6	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.				
Tungmetaller																										
Bly	mg/kg TS	120	160	28	570	46	31	2	130	13	8	7	2	4	3	4	3	79	10	14	14	7	40		200	
Cadmium	mg/kg TS	3.9	2.2	0.44	1.2	0.32	0.76	0.08	0.43	0.33	0.22	0.13	0.44	0.15	0.53	1.8	0.30	2.4	0.13	0.34	0.37	0.30	0.4		2.5	
Chrom, total	mg/kg TS	29	19	6.2	14	8.7	12	2.6	9.0	12	11	13	8.5	8.8	7.4	10	7.1	20	20	24	25	12	50		270	
Kobber	mg/kg TS	110	94	12	50	12	22	2.1	35	47	36	11	7.9	7.5	8.2	13	8.9	52	9.5	11	16	5.8	20		90	
Kviksølv	mg/kg TS	2.3	3.9	0.76	1.5	0.28	0.41	<0.01	2.0	0.12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.91	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.25		1	
Nikkel	mg/kg TS	17	14	5	10	8	9	3.1	6.7	8.8	9.4	10	12	12	6.4	6.7	6.7	12	16	25	23	13	30		60	
Zink	mg/kg TS	340	280	37	200	48	71	10	110	47	34	32	23	23	25	22	21	220	44	67	71	40	130		500	
Arsen	mg/kg TS	9.8	10	4.3	6.4	3.9	3.9	1.5	4.6	4.4	4.1	3.9	11	4.2	2.1	1.7	2.									

Station	Enhed	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_37	BH_P_37	BH_P_37	BH_P_38	BH_P_38	BH_P_78	BH_P_78	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (Klasse B)	Øvre aktions- niveau (Klasse C)
Aktionsniveau																									
Dybde top	m	0	0,2	1,0	2,0	0	0,2	0,6	1	0	0,2	1	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0,6	1	2				
Dybde bund	m	0,2	0,4	1,2	2,2	0,2	0,4	0,8	1,2	0,2	0,4	1,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,8	1,2	2,2				
Tørstof [%]	%	36,1	39,3	47,8	46,5	75,5	61,6	88	86	51	58,5	80	61,2	56,1	87,2	88	57,5	74,1	79,4	80,2	58,5				
Glødetab	g/kg TS	110	120	79	77	18	46	6	11	70	66	10	71	80	8	11	48	18	10	11	52				
Glødetab	%	11	12	7,9	7,7	1,8	4,6	0,6	1,1	7	6,6	1	7,1	8	0,8	1,1	4,8	1,8	1	1,1	5,2				
TOC	% af TS	3,6	4,3	1,3	3,1	0,85	2,6	0,54	2,7	3,7	2,3	1,4	3,5	3,7	0,25	0,36	1,7	0,79	<0,10	0,54	1,4				
Oliestoffer, florislopresset																									
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	1,9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0				
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	25	33	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	30	20	<5,0	11	19	<5,0	<5,0	10	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0				
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	12	66	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	69	55	5,9	31	58	<5,0	<5,0	34	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0				
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	75	300	<20	<20	<20	<20	<20	<20	320	290	47	180	380	<20	<20	200	27	<20	<20	<20				
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	110	400	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	420	370	53	220	460	i.p.	i.p.	240	27	i.p.	i.p.	i.p.				
Naphtalen	mg/kg TS	0,017	0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,072	0,16	<0,010	0,29	0,39	<0,010	<0,010	0,061	0,029	<0,010	0,47	<0,010				
Tjærestoffer																									
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0,16	0,46	<0,010	<0,010	0,073	<0,010	<0,010	<0,010	0,41	1,1	0,025	1,9	2,7	0,049	<0,010	0,52	0,12	<0,010	2,9	<0,010				
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,023	0,085	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,094	0,28	<0,010	0,49	0,52	<0,010	<0,010	0,14	0,028	<0,010	0,53	<0,010				
Sum PAH (7 stk)	mg/kg TS																								
Phenanthren	mg/kg TS	0,17	0,36	<0,010	<0,010	0,11	<0,010	<0,010	<0,010	0,23	2,1	0,011	2,4	3,6	0,017	<0,010	0,19	0,066	<0,010	3,8	<0,010				
Anthracen	mg/kg TS	0,074	0,17	<0,010	<0,010	0,029	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,55	<0,010	0,65	1,1	0,017	<0,010	0,11	0,037	<0,010	1,6	<0,010				
Fluoranthen	mg/kg TS	0,34	0,92	<0,010	0,016	0,24	<0,010	0,014	0,016	0,57	2,8	0,031	3,7	5,3	0,088	<0,010	0,53	0,15	<0,010	7,7	<0,010				
Pyren	mg/kg TS	0,34	0,84	<0,010	0,015	0,23	<0,010	0,013	0,013	0,7	2,5	0,053	3,9	5	0,094	<0,010	0,82	0,24	<0,010	6,9	0,012				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,11	0,29	<0,010	<0,010	0,021	<0,010	<0,010	<0,010	0,21	0,95	0,011	1,7	3	0,037	<0,010	0,27	0,06	<0,010	2,8	<0,010				
Chrysen	mg/kg TS	0,16	0,37	<0,010	<0,010	0,07	<0,010	<0,010	<0,010	0,34	1,1	0,024	1,8	2,9	0,061	<0,010	0,34	0,091	<0,010	2,7	<0,010				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0,16	0,46	<0,010	<0,010	0,073	<0,010	<0,010	<0,010	0,41	1,1	0,025	1,9	2,7	0,049	<0,010	0,52	0,12	<0,010	2,9	<0,010				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,12	0,35	<0,010	<0,010	0,053	<0,010	<0,010	<0,010	0,32	0,72	0,021	1,1	1,5	0,023	<0,010	0,4	0,1	<0,010	1,6	<0,010				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,11	0,35	<0,010	<0,010	0,048	<0,010	<0,010	<0,010	0,24	0,74	0,021	1,1	1,3	0,027	<0,010	0,4	0,11	<0,010	1,7	<0,010				
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	1,6	4,1	i.p.	<0,10	0,87	i.p.	<0,10	<0,10	3,1	13	0,2	18	26	0,41	i.p.	3,6	0,97	i.p.	32	<0,10	3		30	
Naphtalen	mg/kg TS	0,017	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,072	0,16	<0,010	0,29	0,39	<0,010	<0,010	0,061	0,029	<0,010	0,47	<0,010				
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,077	0,22	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,084	<0,010	0,12	0,11	<0,010	0,084	0,087	0,012	<0,010	0,34	<0,010				
Acenaphten	mg/kg TS	0,013	0,047	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,025	0,24	<0,010	0,22	0,41	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	<0,010	0,4	<0,010				
Phenanthren	mg/kg TS	0,17	0,36	<0,010	<0,010	0,11	<0,010	<0,010	<0,010	0,23	2,1	0,011	2,4	3,6	0,017	<0,010	0,19	0,066	<0,010	3,8	<0,010				
Anthracen	mg/kg TS	0,074	0,17	<0,010	<0,010	0,029	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,55	<0,010	0,65	1,1	0,017	<0,010	0,11	0,037	<0,010	1,6	<0,010				
Fluoren	mg/kg TS	<0,010	0,064	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	0,051	0,27	<0,010	0,29	0,48	<0,010	<0,010	0,032	0,011	<0,010	0,47	<0,010				
Fluoranthen	mg/kg TS	0,34	0,92	<0,010	0,016	0,24	<0,010	0,014	0,016	0,57	2,8	0,031	3,7	5,3	0,088	<0,010	0,53	0,15	<0,010	7,7	<0,010				
Pyren	mg/kg TS	0,34	0,84	<0,010	0,015	0,23	<0,010	0,013	0,013	0,7	2,5	0,053	3,9	5	0,094	<0,010	0,82	0,24	<0,010	6,9	0,012				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,11	0,29	<0,010	<0,010	0,021	<0,010	<0,010	<0,010	0,21	0,95	0,011	1,7	3	0,037	<0,010	0,27	0,06	<0,010	2,8	<0,010				
Chrysen	mg/kg TS	0,16	0,37	<0,010	<0,010	0,07	<0,010	<0,010	<0,010	0,34	1,1	0,024	1,8	2,9	0,061	<0,010	0,34	0,091	<0,010	2,7	<0,010				
Benzo(b+)fluoranthen	mg/kg TS	0,23	0,79	<0,010	<0,010	0,086	<0,010	<0,010	<0,010	0,37	1,2	0,019	1,7	3	0,036	<0,010	0,5	0,097	<0,010	2,7	<0,010				
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,11	0,35	<0,010	<0,010	0,029	<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,78	0,013	1,3	1,5	0,031	<0,010	0,31	0,059	<0,010	1,5	<0,010				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0,16	0,46	<0,010	<0,010	0,073	<0,010	<0,010	<0,010	0,41	1,1	0,025	1,9	2,7	0,049	<0,010	0,52	0,12	<0,010	2,9	<0,010				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,12	0,35	<0,010	<0,010	0,053	<0,010	<0,010	<0,010	0,32	0,72	0,021	1,1	1,5	0,023	<0,010	0,4	0,1	<0,010	1,6	<0,010				
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,023	0,085	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,094	0,28	<0,010	0,49	0,52	<0,010	<0,010	0,14	0,028	<0,010	0,53	<0,010				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,11	0,35	<0,010	<0,010	0,048	<0,010	<0,010	<0,010	0,24	0,74	0,021	1,1	1,3	0,027	<0,010	0,4	0,11	<0,010	1,7	<0,010				
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS	2,1	5,8	i.p.	0,031	1	i.p.	0,027	0,029	4,2	16	0,23	23	33	0,48	i.p.	4,7	1,2	i.p.	38	0,012				
Tungmetaller																									
Bly	mg/kg TS	140	120	17	14	6	5	1	3	75	83	3	1200	270	39	9	66	25	1	6	200				
Cadmium	mg/kg TS	1,2	4,7	0,54	0,33	0,22	0,58	0,09	0,20	3,2	2,3	0,37	1,1	2,1	0,26	0,26	1,6	0,24	0,07	0,21	2,5				
Chrom, total	mg/kg TS	19	55	31	30	9,0	12	7,3	7,5	31	23	10	13	17	11	9,1	18	3,0	3,1	13	270				
Kobber	mg/kg TS	2900	120	16	17	7,7	12	1,9	6,0	70	71	4,8	40	88	120	24	51	7,4	2,6	1,6	90				
Kviksølv	mg/kg TS	0,75	1,9	<0,01	0,11	0,13	<0,01	<0,01	0,07	1,6	0,96	0,02	1,1	2,8	<0,01	<0,01	1,5	0,21	<0,01	<0,01	1				
Nikkel	mg/kg TS	17	24	28	24	7,7	10	5,1	4,8	14	12	2,8	10	12	9,9	8,7	9,4	2,7	2,2	9,5	60				
Zink	mg/kg TS	1800	380	82	74	29	31	16	26	220	210	10	210	250	49	25	150	29	7,9	31	500				
Arsen	mg/kg TS	4,5	12	9,5	6,2	3,4	77	3,6	5,4	9,1	7,1	4,0	8,7	9,5	5,2	10	7,1	1,2	1,1	0,8	60				
Barium	mg/kg TS	43	120	34	36	38	21	10	12	100	120	7	110	130	35	44	78	15	4	17					
Molybdæn	mg/kg TS	1	3	4	4	1	6	0,3	0,2	5	3	7	2	2	1	<0,2	1	0,5	0,8	1	2				
Antimon	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1					
Selen	mg/kg TS	5,1	5,4	7,3	7,5	2,2	3,8	2,2	3,1	4,5	3,1	<2,0	<2,0	3,5	2,2	3,3	3,5	<2,0	<2,0	<2,0	4,2				
PCB																									

Station	Enhed	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_47	BH_P_47	BH_P_43	BH_P_43	BH_P_46	BH_P_46	BH_P_46	BH_P_46	BH_A_80	BH_A_80	BH_A_80	BH_A_80	BH_P_33	BH_P_33	BH_P_33	BH_P_33	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (Klasse B)	Øvre aktions- niveau (Klasse C)	
Aktionsniveau																									
Dybde top	m	0	0.2	0.6	1	0	0.2	1	2	0	0.2	1	2	0	0.2	1	2	0	0.2	1	2				
Dybde bund	m	0.2	0.4	0.8	1.2	0.2	0.4	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	2.2				
Tørstof [%]	%	74.6	72.5	74.8	85.7	46.6	58.3	85.7	90.1	77.6	84.9	84.5	91.9	64.9	76.4	62.7	56.2	47.2	31.6	63	47.7				
Glødetab	g/kg TS	21	24	28	12	82	71	9	14	17	10	9	12	48	26	52	66	83	320	52	77				
Glødetab	%	2.1	2.4	2.8	1.2	8.2	7.1	0.9	1.4	1.7	1	0.9	1.2	4.8	2.6	5.2	6.6	8.3	32	5.2	7.7				
TOC	% af TS	0.67	1.4	0.8	0.21	4.4	5	0.33	0.26	0.47	0.48	0.22	0.4	0.64	0.34	1.1	2.3	3	20	2.4	2.9				
Oliestoffer, florisloprenset																									
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	32	1.6	<1.0				
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	<5.0	11	<5.0	<5.0	35	30	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	44	320	26	<5.0				
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	7.4	52	<5.0	<5.0	110	82	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	51	460	37	<5.0				
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	33	250	<20	<20	580	460	<20	55	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	200	2200	180	<20				
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	40	310	i.p.	i.p.	730	570	1.4	55	2.6	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	300	3000	240	i.p.				
Naphtalen	mg/kg TS	<0.010	0.040	0.038	<0.010	0.11	0.28	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.048	0.014	<0.010	<0.010	0.11	1.6	0.14	<0.010			
Tjærestoffer																									
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.056	0.50	0.13	<0.010	0.77	4.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.16	0.071	0.022	<0.010	0.48	4.0	0.38	<0.010				
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0.012	0.074	0.024	<0.010	0.22	0.88	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.034	0.017	<0.010	<0.010	0.11	0.76	0.077	<0.010				
Sum PAH (7 stk)	mg/kg TS																								
Phenanthren	mg/kg TS	0.032	0.22	0.12	<0.010	0.31	9.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.15	0.045	0.017	<0.010	0.48	9.8	0.58	<0.010				
Anthracen	mg/kg TS	0.019	0.21	0.07	<0.010	0.18	2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.081	0.062	<0.010	<0.010	0.32	1.4	0.21	<0.010				
Fluoranthen	mg/kg TS	0.087	0.45	0.23	<0.010	0.89	13	<0.010	0.014	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.38	0.11	0.053	<0.010	1.2	12	0.86	<0.010				
Pyren	mg/kg TS	0.094	0.9	0.4	<0.010	1.2	8.9	<0.010	0.017	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.33	0.15	0.051	<0.010	1.1	8.9	0.71	<0.010				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0.02	0.22	0.14	<0.010	0.47	6.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.064	0.016	0.014	<0.010	0.36	2.8	0.24	<0.010				
Chrysen	mg/kg TS	0.024	0.39	0.14	<0.010	0.56	5.8	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014	0.16	0.049	0.019	<0.010	0.49	3.7	0.37	<0.010			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.056	0.5	0.13	<0.010	0.77	4.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.16	0.071	0.022	<0.010	0.48	4	0.38	<0.010				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.048	0.3	0.084	<0.010	0.6	2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.084	0.049	0.013	<0.010	0.32	2.1	0.22	<0.010				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0.04	0.29	0.092	<0.010	0.57	1.7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.1	0.072	0.016	<0.010	0.31	2.1	0.24	<0.010				
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	0.42	3.5	1.4	i.p.	5.6	53	i.p.	<0.10	<0.10	i.p.	i.p.	<0.10	1.5	0.62	0.21	i.p.	5.1	47	3.8	i.p.	3		30	
Naphtalen	mg/kg TS	<0.010	0.04	0.038	<0.010	0.11	0.28	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.048	0.014	<0.010	<0.010	0.11	1.6	0.14	<0.010				
Acenaphtylen	mg/kg TS	0.013	0.18	0.026	<0.010	0.12	0.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	0.062	<0.010	<0.010	0.14	0.57	0.083	<0.010				
Acenaphten	mg/kg TS	<0.010	0.022	0.013	<0.010	0.034	0.81	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.074	0.55	0.05	<0.010				
Phenanthren	mg/kg TS	0.032	0.22	0.12	<0.010	0.31	9.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.15	0.045	0.017	<0.010	0.48	9.8	0.58	<0.010				
Anthracen	mg/kg TS	0.019	0.21	0.07	<0.010	0.18	2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.081	0.062	<0.010	<0.010	0.32	1.4	0.21	<0.010				
Fluoren	mg/kg TS	<0.010	0.027	0.022	<0.010	0.056	0.97	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.05	0.021	<0.010	<0.010	0.093	1.2	0.099	<0.010				
Fluoranthen	mg/kg TS	0.087	0.45	0.23	<0.010	0.89	13	<0.010	0.014	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.38	0.11	0.053	<0.010	1.2	12	0.86	<0.010				
Pyren	mg/kg TS	0.094	0.9	0.4	<0.010	1.2	8.9	<0.010	0.017	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.33	0.15	0.051	<0.010	1.1	8.9	0.71	<0.010				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0.02	0.22	0.14	<0.010	0.47	6.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.064	0.016	0.014	<0.010	0.36	2.8	0.24	<0.010				
Chrysen	mg/kg TS	0.024	0.39	0.14	<0.010	0.56	5.8	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014	0.16	0.049	0.019	<0.010	0.49	3.7	0.37	<0.010			
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg TS	0.061	0.59	0.1	<0.010	0.88	5.7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.069	0.03	<0.010	0.43	5.1	0.48	<0.010				
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0.041	0.2	0.075	<0.010	0.55	3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.14	0.055	0.018	<0.010	0.41	3.9	0.32	<0.010				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.056	0.5	0.13	<0.010	0.77	4.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.16	0.071	0.022	<0.010	0.48	4	0.38	<0.010				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.048	0.3	0.084	<0.010	0.6	2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.084	0.049	0.013	<0.010	0.32	2.1	0.22	<0.010				
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0.012	0.074	0.024	<0.010	0.22	0.88	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.034	0.017	<0.010	<0.010	0.11	0.76	0.077	<0.010				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0.04	0.29	0.092	<0.010	0.57	1.7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.1	0.072	0.016	<0.010	0.31	2.1	0.24	<0.010				
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS	0.55	4.6	1.7	i.p.	7.5	65	i.p.	0.043	0.03	i.p.	i.p.	0.014	2.1	0.86	0.25	i.p.	6.4	60	5.1	i.p.				
Tungmetaller																									
Bly	mg/kg TS	16	110	24	5	470	210	3	4	4	3	1	5	18	45	7	10	110	390	35	16	40		200	
Cadmium	mg/kg TS	0.19	1.9	0.22	0.22	5.6	3.3	0.60	0.40	0.15	0.15	0.08	0.32	0.51	0.33	0.30	0.30	4.3	7.3	1.1	0.72	0.4		2.5	
Chrom, total	mg/kg TS	6.7	18	2.6	6.5	43	30	6.5	4.2	2.9	4.0	1.1	4.0	7.0	4.6	12	23	37	58	22	28	50		270	
Kobber	mg/kg TS	22	57	8.3	3.8	110	99	6.3	5.0	4.1	4.0	1.6	7.0	40	9.2	11	16	120	310	37	21	20		90	
Kviksølv	mg/kg TS	0.15	1.2	1.1	<0.01	1.4	2.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.21	0.12	0.02	<0.01	2.5	5.1	0.79	<0.01	0.25		1	
Nikkel	mg/kg TS	4.6	9	3	5	21	18	4	7	5	6	2	6	5	5	12	18	18	38	6	26	30		60	
Zink	mg/kg TS	37	150	25	21	380	400	15	25	22	17	7.0	19	62	32	31	54	520	1700	150	81	130		500	
Arsen	mg/kg TS	1.9	4.2	2.8	6.7	10	8.2	7.3	0.7	3.1	2.9	0.8	2.7	3.4	2.2	3.2	8.6	4.9	20	2.9	9.4	20		60	
Barium	mg/kg TS	19	78	10	6	150	120	27	47	11	12	2	23	26	17	14	24	74	170	33	32				
Molybdæn	mg/kg TS	0.3	2	2	<0.2	4	2	0.3	<0.2	0.3	0.8	<0.2	<0.2	0.7	0.7	7	0.6	3	6	3	4				
Antimon	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Selen	mg/kg TS																								

Station	Enhed	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_73	BH_P_73	BH_P_73	BH_P_73	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_91	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (klasse B)	Øvre aktions- niveau (klasse C)
Aktionsniveau																														
Dybde top	m	0	0,2	1	2	0	0,2	1	2	0	0,2	1	2	0	0,2	1	2	0	0,2	0,6	1	2	0	0,2	1	2				
Dybde bund	m	0,2	0,4	1,2	2,2	0,2	0,4	1,2	2,2	0,2	0,4	1,2	2,2	0,2	0,4	1,2	2,2	0,2	0,4	0,8	1,2	2,2	0,2	0,4	1,2	2,2				
Tørstof [%]	%	45,8	41,6	52	63,5	23,4	61,2	52,1	77	73,8	73,7	89	88,2	82,1	86,1	88,2	88,1	38	47,5	40,4	49,6	44,5	85,3	81,6	88,9	89,6				
Gleddetab	µg/kg TS	110	100	130	44	86	59	98	42	24	45	8	14	18	19	13	13	130	92	130	67	77	5	19	14	12				
Gleddetab	%	11	10	13	4,4	8,6	5,9	9,8	4,2	2,4	4,5	0,8	1,4	1,8	1,9	1,3	1,3	13	9,2	13	6,7	7,7	0,5	1,9	1,4	1,2				
TOC	% af TS	2,7	5,6	2	6,8	8	2,2	1,9	1,4	0,79	1,4	0,13	0,56	0,25	0,21	0,27	0,51	6,1	4,8	5,8	2,1	2	0,19	3,9	0,3	0,74				
Oliestoffer, florisloprensat																														
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	3,9	4,0	1,2	<1,0	27	1,2	<1,0	1,1	2,8	3,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	1,1	8,8	<1,0	<1,0	<1,0	0	<1,0	<1,0	<1,0				
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	66	94	29	<5,0	130	62	37	5,9	7,4	6,1	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	52	42	100	8,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0				
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	110	150	59	<5,0	280	160	110	16	47	27	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	110	100	220	23	<5,0	<5,0	13	<5,0	<5,0					
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	560	680	290	<20	1600	690	600	91	210	110	<20	<20	<20	<20	<20	450	470	1100	130	<20	<20	62	<20	<20					
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	740	920	380	i.p.	2000	910	750	110	270	150	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	610	610	1400	160	i.p.	i.p.	75	i.p.	i.p.					
Naphtalen	mg/kg TS	0,38	0,29	1,6	0,37	<0,010	0,31	0,51	0,98	0,035	0,21	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1	0,18	0,21	0,022	<0,010	<0,010	0,015	<0,010	<0,010					
Tjærestoffer																														
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0,75	0,88	0,72	0,15	<0,010	1,7	2,7	1,0	0,34	1,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,43	0,66	0,67	0,088	<0,010	<0,010	0,036	<0,010	<0,010					
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,22	0,19	0,27	0,033	<0,010	0,32	0,47	0,14	0,073	0,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,15	0,21	0,23	0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010					
Sum PAH (7 stk)	mg/kg TS									2,22	8,45	0,014	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	1,97	2,78	2,72	0,37	0,01	i.p.	0,16	i.p.	i.p.					
Phenanthren	mg/kg TS	0,81	0,63	0,45	0,067	<0,010	1,7	4,8	2,8	0,92	5,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,6	1	1,4	0,21	0,028	0,018	0,063	<0,010	<0,010					
Anthracen	mg/kg TS	0,3	0,31	0,28	0,043	<0,010	0,81	2,1	0,9	0,31	1,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,48	0,56	0,91	0,13	0,023	0,011	0,042	<0,010	<0,010					
Fluoranthren	mg/kg TS	1,9	1,6	1,8	0,36	<0,010	2,9	6,5	2,7	0,9	3,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,016	0,02	0,023	<0,010	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010					
Pyren	mg/kg TS	1,6	1,4	1,7	0,35	<0,010	2,9	5,8	2,3	0,75	2,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,86	1,3	1,4	0,18	0,02	0,013	0,085	<0,010	<0,010					
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,52	0,61	0,28	0,065	<0,010	1,3	2,6	0,92	0,3	1,4	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,59	0,8	0,93	0,11	<0,010	<0,010	0,033	<0,010	<0,010					
Chrysen	mg/kg TS	0,62	0,76	0,54	0,06	<0,010	1,2	2,5	1,1	0,33	1,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,61	0,81	0,99	0,12	0,013	<0,010	0,042	<0,010	<0,010					
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,75	0,88	0,72	0,15	<0,010	1,7	2,7	1	0,34	1,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,43	0,66	0,67	0,088	<0,010	<0,010	0,036	<0,010	<0,010					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,52	0,59	0,31	0,069	<0,010	0,93	1,4	0,55	0,2	0,66	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,43	0,6	0,62	0,093	<0,010	<0,010	0,035	<0,010	<0,010					
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,49	0,66	0,65	0,11	<0,010	1,1	1,6	0,71	0,22	0,68	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,48	0,7	0,69	0,11	0,013	<0,010	0,045	<0,010	<0,010					
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	7,5	7,4	6,7	1,3	i.p.	15	30	13	4,3	18	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	4,5	6,5	7,6	1	0,11	<0,10	0,38	i.p.	i.p.		3		30	
Naphtalen	mg/kg TS	0,38	0,29	1,6	0,37	<0,010	0,31	0,51	0,98	0,035	0,21	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1	0,18	0,21	0,022	<0,010	<0,010	0,015	<0,010	<0,010					
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,13	0,14	0,34	0,057	<0,010	0,33	0,51	0,33	0,024	0,074	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,63	0,51	0,82	0,061	<0,010	0,013	0,029	<0,010	<0,010					
Acenaphthen	mg/kg TS	0,085	0,1	0,25	0,027	<0,010	0,64	1,7	0,17	0,14	0,75	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,064	0,089	0,13	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010					
Phenanthren	mg/kg TS	0,81	0,63	0,45	0,067	<0,010	1,7	4,8	2,8	0,92	5,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,6	1	1,4	0,21	0,028	0,018	0,063	<0,010	<0,010					
Anthracen	mg/kg TS	0,3	0,31	0,28	0,043	<0,010	0,81	2,1	0,9	0,31	1,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,48	0,56	0,91	0,13	0,023	0,011	0,042	<0,010	<0,010					
Fluoren	mg/kg TS	0,18	0,13	0,22	0,026	<0,010	0,44	1,1	0,38	0,13	0,66	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,19	0,19	0,32	0,039	0,014	0,018	0,016	<0,010	<0,010					
Fluoranthren	mg/kg TS	1,9	1,6	1,8	0,36	<0,010	2,9	6,5	2,7	0,9	3,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,016	0,02	0,023	<0,010	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010					
Pyren	mg/kg TS	1,6	1,4	1,7	0,35	<0,010	2,9	5,8	2,3	0,75	2,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,86	1,3	1,4	0,18	0,02	0,013	0,085	<0,010	<0,010					
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,52	0,61	0,28	0,065	<0,010	1,3	2,6	0,92	0,3	1,4	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,59	0,8	0,93	0,11	<0,010	<0,010	0,033	<0,010	<0,010					
Chrysen	mg/kg TS	0,62	0,76	0,54	0,06	<0,010	1,2	2,5	1,1	0,33	1,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,61	0,81	0,99	0,12	0,013	<0,010	0,042	<0,010	<0,010					
Benzo(b+h)fluoranthren	mg/kg TS	0,98	0,89	0,82	0,2	<0,010	2,2	2,8	0,72	0,46	1,7	0,014	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,54	0,73	0,58	0,095	<0,010	<0,010	0,074	<0,010	<0,010					
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,63	0,79	0,9	0,093	<0,010	1,3	2,1	0,77	0,25	0,79	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,56	0,6	0,072	<0,010	<0,010	0,016	<0,010	<0,010					
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,75	0,88	0,72	0,15	<0,010	1,7	2,7	1	0,34	1,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,43	0,66	0,67	0,088	<0,010	<0,010	0,036	<0,010	<0,010					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,52	0,59	0,31	0,069	<0,010	0,93	1,4	0,55	0,2	0,66	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,43	0,6	0,62	0,093	<0,010	<0,010	0,035	<0,010	<0,010					
Dibenzof(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,22	0,19	0,27	0,033	<0,010	0,32	0,47	0,14	0,22	0,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,15	0,21	0,23	0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010					
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,49	0,66	0,65	0,11	<0,010	1,1	1,6	0,71	0,22	0,68	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,48	0,7	0,69	0,11	0,013	<0,010	0,045	<0,010	<0,010					
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS	10	10	11	2,1	i.p.	20	39	16	5,4	23	0,014	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	6,6	8,9	11	1,4	0,12	0,073	0,53	i.p.	i.p.					
Tungmetaller																														
Bly	mg/kg TS	130	140	78	14	840	130	210	64	24	47	2	7	18	7	9	6	140	77	160	27	17	4	9	4	5	40			200
Cadmium	mg/kg TS	5,5	5,7	3,4	0,63	6,4	4,6	4,2	0,71	0,36	0,57	0,05	0,17	0,11	0,19	0,07	0,19	5	2,4	6,3	0,59	0,16	0,06	0,16	0,3	0,29	0,4			2,5
Chrom, total	mg/kg TS	42	43	32																										

Station	Enhed	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_97	BH_P_97	BH_P_97	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_10	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (klasse B)	Øvre aktions- niveau (Klasse C)
Aktionsniveau																																
Dybdetop	m	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	1	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	0.6	1.0	2.0			
Dybdebund	m	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2			
Tarstoft [%]	%	52.3	45	45.4	49.3	49	39.7	47	40.9	42	50.1	74.7	76	77.7	79.2	75.5	87.1	91	91.2	57.4	56.7	46.3	46.6	46.2	56.7	57.7	52.5	57.5				
Glødetab	g/kg TS	76	98	94	81	89	100	73	110	120	26	39	39	39	37	29	7	8	110	36	56	110	86	70	44	47	46	67	52			
Glødetab	%	7.6	9.8	9.4	8.1	8.9	10	7.3	11	12	2.6	3.9	3.9	3.9	3.7	2.9	0.7	0.8	11	3.6	5.6	11	8.6	7	4.4	4.7	4.6	6.7	5.2			
TDC	% af TS	3.6	4.6	4.8	3.6	3.5	3.8	3.9	7.5	5.5	3	2	1.9	3.3	4	7.9	0.31	0.72	0.39	2	2.5	5.1	4.3	1.7	1.7	1.9	2.4	2.7	2.4			
Oliestoffer, florislopranset																																
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	3	27	7.6	1.8	<1.0	10	16	7.2	3.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5.8	4.1	<1.0	<1.0	<1.0	4.4	4.1	<1.0	3.3			
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	15	49	78	64	<5.0	15	30	93	44	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	20	220	100	<5.0	<5.0	51	19	25	9.2			
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	40	100	180	150	<5.0	30	81	320	200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	18	76	670	270	<5.0	<5.0	110	81	96	27			
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	210	480	800	720	<20	170	290	1500	1600	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	2300	870	<20	<20	480	430	470	150				
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	270	660	1100	930	i.p.	230	420	1900	1800	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	88	340	3200	1200	i.p.	i.p.	640	530	590	190			
Naphtalen	mg/kg TS	0.12	0.076	0.28	0.2	0.016	0.065	0.079	0.3	0.19	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.058	0.18	0.16	<0.010	<0.010	0.052	0.072	0.084	0.13			
Tjærestoffer																																
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.44	0.26	0.74	0.66	0.1	0.27	0.27	1.5	1.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.13	0.3	0.84	0.81	<0.010	0.047	0.21	0.30	0.44	0.88			
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0.14	0.079	0.24	0.21	0.027	0.081	0.077	0.41	0.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.038	0.094	0.27	0.24	<0.010	0.014	0.064	0.093	0.14	0.22			
Sum PAH (7 stk.)	mg/kg TS	1.79	1.23	2.97	2.88	0.42	1.10	1.06	8.07	7.09	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0.41	1.27	3.24	3.03	i.p.	0.30	0.82	1.24	1.98	3.09			
Phenanthren	mg/kg TS	0.82	0.57	1.6	1.3	0.12	0.56	0.45	1.6	1.3	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.28	0.53	1.3	1.2	0.018	0.037	0.42	0.49	0.76	2.4			
Anthracen	mg/kg TS	0.45	0.29	1.3	0.78	0.14	0.31	0.29	1.2	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.29	1	0.99	0.013	0.021	0.23	0.31	0.41	1.7			
Fluoranthren	mg/kg TS	0.014	<0.010	0.031	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	2.9	2.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.041	0.024	<0.010	0.1	<0.010	0.013	0.025				
Pyren	mg/kg TS	0.98	0.53	1.5	1.3	0.23	0.51	0.53	3	2.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.36	0.61	1.6	1.6	<0.010	0.12	0.45	0.58	0.93	2.1			
Benzof(a)anthracen	mg/kg TS	0.59	0.32	1	0.96	0.16	0.32	0.3	1.6	1.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.39	1.2	1.1	<0.010	0.05	0.28	0.36	0.57	1.4			
Chrysen	mg/kg TS	0.6	0.37	0.98	0.95	0.16	0.35	0.34	1.6	1.5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.4	1.2	1.1	<0.010	0.044	0.26	0.36	0.55	1.2			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.44	0.26	0.74	0.66	0.1	0.27	0.27	1.5	1.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.13	0.3	0.84	0.81	<0.010	0.047	0.21	0.30	0.44	0.88			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.38	0.27	0.68	0.61	0.089	0.29	0.29	1.3	1.2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.11	0.29	0.77	0.71	<0.010	0.053	0.24	0.28	0.44	0.72			
Benzof(ghi)perylene	mg/kg TS	0.4	0.31	0.67	0.6	0.092	0.32	0.35	1.6	1.5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	0.31	0.75	0.72	<0.010	0.058	0.25	0.29	0.47	0.77			
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	4.7	2.9	8.5	7.2	1.1	2.9	2.8	16	14	<10	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	1.5	3.1	8.7	8.3	<10	0.53	2.3	3.0	4.6	11	3		30
Naphtalen	mg/kg TS	0.12	0.076	0.28	0.2	0.016	0.065	0.079	0.3	0.19	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.025	0.058	0.18	0.16	<0.010	<0.010	0.052	0.072	0.084	0.13			
Acenaphthylen	mg/kg TS	0.41	0.47	1.1	0.66	0.039	0.28	0.35	1.5	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.16	0.36	0.97	0.56	<0.010	<0.010	0.073	0.25	0.23	0.60			
Acenaphthen	mg/kg TS	0.062	0.04	0.13	0.094	<0.010	0.04	0.032	0.22	0.13	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.019	0.032	0.14	0.097	<0.010	<0.010	0.038	0.045	0.083	0.11			
Phenanthren	mg/kg TS	0.82	0.57	1.6	1.3	0.12	0.56	0.45	1.6	1.3	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.28	0.53	1.3	1.2	0.018	0.037	0.42	0.49	0.76	2.4			
Anthracen	mg/kg TS	0.45	0.29	1.3	0.78	0.14	0.31	0.29	1.2	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.29	1	0.99	0.013	0.021	0.23	0.31	0.41	1.7			
Fluoren	mg/kg TS	0.17	0.15	0.39	0.25	0.028	0.1	0.1	0.44	0.28	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.059	0.098	0.32	0.22	0.018	<0.010	0.062	0.096	0.13	0.20			
Fluoranthren	mg/kg TS	0.014	<0.010	0.031	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	2.9	2.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.041	0.024	<0.010	0.1	<0.010	<0.010	0.013	0.025			
Pyren	mg/kg TS	0.98	0.53	1.5	1.3	0.23	0.51	0.53	3	2.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.26	0.61	1.6	1.6	<0.010	0.12	0.45	0.58	0.93	2.1			
Benzof(a)anthracen	mg/kg TS	0.59	0.32	1	0.96	0.16	0.32	0.3	1.6	1.4	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.39	1.2	1.1	<0.010	0.05	0.28	0.36	0.57	1.4			
Chrysen	mg/kg TS	0.6	0.37	0.98	0.95	0.16	0.35	0.34	1.6	1.5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.4	1.2	1.1	<0.010	0.044	0.26	0.36	0.55	1.2			
Benzof(b)fluoranthren	mg/kg TS	0.43	0.37	0.79	0.82	0.12	0.25	0.22	1.2	0.89	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.035	0.32	0.66	0.65	<0.010	0.046	0.15	0.33	0.52	0.81			
Benzof(k)fluoranthren	mg/kg TS	0.39	0.25	0.49	0.56	0.087	0.21	0.2	0.76	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.096	0.27	0.66	0.6	<0.010	0.038	0.16	0.24	0.43	0.43			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.44	0.26	0.74	0.66	0.1	0.27	0.27	1.5	1.3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.13	0.3	0.84	0.81	<0.010	0.047	0.21	0.30	0.44	0.88			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.38	0.27	0.68	0.61	0.089	0.29	0.29	1.3	1.2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.11	0.29	0.77	0.71	<0.010	0.053	0.24	0.28	0.44	0.72			

Station	Enhed	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_55	BH_P_55	BH_P_55	BH_P_55	BH_P_55	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (Klasse B)	Øvre aktions- niveau (Klasse C)
Aktionsniveau																												
Dybde top	m	0	0,2	0,6	1,0	2,0	0	0,2	0,6	1,0	2	0	0,2	0,6	1	2	0	0,2	1	2	0	0,2	1	2				
Dybde bund	m	0,2	0,4	0,8	1,2	2,2	0,2	0,4	0,8	1,2	2,2	0,2	0,4	0,8	1,2	2,2	0,2	0,4	1,2	2,2	0,2	0,4	1,2	2,2				
Tørstof [%]	%	45,1	56,0	64,2	52,6	51,1	45,1	44,8	48,2	49,7	53	46,8	52	49,2	51	52,5	47,3	48,8	63,6	70,5	51,1	44,6	49,6	46,1				
Gledetab	g/kg TS	100	70	35	59	68	94	83	87	130	61	76	75	59	45	72	63	71	35	20	56	91	73	70				
Gledetab	%	10,0	7,0	3,5	5,9	6,8	9,4	8,3	8,7	13,0	6,1	7,6	7,5	5,9	4,5	7,2	6,3	7,1	3,5	2	5,6	9,1	7,3	7				
TOC	% af TS	4,9	1,8	1,6	1,7	1,9	3,8	4,3	4,2	3,2	1,6	3,8	4,4	2	1,6	2,1	3,4	4,2	2,1	0,87	2,1	4,5	3,3	2,5				
Oliestoffer, florisloprensat																												
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	17	5,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,2	<1,0	<1,0	12	<1,0	6,4	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	8,7	<1,0				
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	42	18	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	44	27	16	<5,0	42	42	<5,0	8,5	<5,0	6,4	12	<5,0	<5,0	5,9	22	170	<5,0				
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	140	61	<5,0	<5,0	<5,0	9,3	130	<5,0	38	<5,0	94	120	<5,0	5,2	<5,0	11	40	15	<5,0	14	71	530	<5,0				
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	600	330	<20	<20	<20	56	570	520	140	<20	360	520	<20	<20	<20	59	230	80	<20	68	240	2000	<20				
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	800	410	i.p.	i.p.	i.p.	65	740	550	190	i.p.	500	680	i.p.	26	i.p.	82	280	95	i.p.	88	330	2700	i.p.				
Naphtalen	mg/kg TS	0,25	0,19	<0,010	<0,010	<0,010	0,084	0,21	0,12	0,081	<0,010	0,028	0,15	<0,010	<0,010	<0,010	0,067	0,15	0,048	<0,010	0,027	0,068	0,11	<0,010				
Tjærestoffer																												
Benz(a)pyren	mg/kg TS	1,2	0,83	<0,010	<0,010	<0,010	0,34	0,93	0,75	0,25	<0,010	0,18	0,63	<0,010	<0,010	<0,010	0,25	0,2	0,35	<0,010	0,2	0,43	1,3	0,014				
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,38	0,24	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,32	0,24	0,089	<0,010	0,063	0,21	<0,010	<0,010	<0,010	0,095	0,034	0,087	<0,010	0,07	0,15	0,37	<0,010				
Sum PAH (7 stk)	mg/kg TS	4,71	3,17	i.p.	i.p.	i.p.	1,53	3,88	2,92	1,13	i.p.	1,13	3,70	0,05	i.p.	i.p.	1,63	1,68	2,28	0,03	1,25	2,65	7,79	0,07				
Phenanthren	mg/kg TS	1,3	2,4	0,019	0,018	<0,010	0,67	1,3	0,82	0,46	<0,010	0,16	0,45	0,015	<0,010	<0,010	0,21	0,66	0,25	<0,010	0,14	0,36	1,5	0,011				
Anthracen	mg/kg TS	1,1	1,0	0,035	0,021	<0,010	0,43	1,1	0,48	0,30	<0,010	0,068	0,23	<0,010	<0,010	<0,010	0,094	0,25	0,16	<0,010	0,049	0,15	0,77	<0,010				
Fluoranthen	mg/kg TS	0,051	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	0,013	0,036	0,021	<0,010	<0,010	0,31	1,1	0,017	<0,010	<0,010	0,49	0,33	0,61	0,015	0,42	0,78	3,1	0,03				
Pyren	mg/kg TS	2,3	1,8	<0,010	0,022	<0,010	0,73	1,8	1,3	0,52	<0,010	0,35	1,1	0,017	<0,010	<0,010	0,47	1,1	0,57	0,02	0,39	0,79	2,5	0,027				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	1,6	1,3	<0,010	0,015	<0,010	0,53	1,3	0,90	0,38	<0,010	0,19	0,58	<0,010	<0,010	<0,010	0,25	0,62	0,26	<0,010	0,21	0,47	1,6	0,014				
Chrysen	mg/kg TS	1,5	1,2	<0,010	0,015	<0,010	0,51	1,2	0,82	0,36	<0,010	0,18	0,56	0,011	<0,010	<0,010	0,24	0,57	0,32	<0,010	0,24	0,46	1,3	0,016				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	1,2	0,83	<0,010	<0,010	<0,010	0,34	0,93	0,75	0,25	<0,010	0,18	0,63	<0,010	<0,010	<0,010	0,25	0,2	0,35	<0,010	0,2	0,43	1,3	0,014				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	1,0	0,69	0,015	<0,010	<0,010	0,37	0,86	0,73	0,26	<0,010	0,21	0,57	0,011	<0,010	<0,010	0,25	0,14	0,31	0,012	0,2	0,44	1	0,015				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	1,0	0,73	0,019	<0,010	<0,010	0,36	0,82	0,74	0,26	<0,010	0,2	0,64	0,015	<0,010	<0,010	0,26	0,35	0,38	0,012	0,2	0,46	0,96	0,015				
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	11	10	<0,10	<0,10	i.p.	4,0	9,3	6,6	2,8	i.p.	1,8	5,9	<0,10	i.p.	i.p.	2,5	5,8	3,2	<0,10	2	4,3	14	0,14	3		30	
Naphtalen	mg/kg TS	0,25	0,19	<0,010	<0,010	<0,010	0,084	0,21	0,12	0,081	<0,010	0,028	0,15	<0,010	<0,010	<0,010	0,067	0,15	0,048	<0,010	0,027	0,068	0,11	<0,010				
Acenaphthylen	mg/kg TS	1,2	0,56	0,018	<0,010	<0,010	0,59	0,96	0,39	0,37	<0,010	0,076	0,14	<0,010	<0,010	<0,010	0,14	0,19	0,092	<0,010	0,031	0,13	0,2	<0,010				
Acenaphthen	mg/kg TS	0,13	0,20	<0,010	<0,010	<0,010	0,050	0,12	0,071	0,041	<0,010	0,012	0,045	<0,010	<0,010	<0,010	0,024	0,085	0,03	<0,010	0,011	0,028	0,061	<0,010				
Phenanthren	mg/kg TS	1,3	2,4	0,019	0,018	<0,010	0,67	1,3	0,82	0,46	<0,010	0,16	0,45	0,015	<0,010	<0,010	0,21	0,66	0,25	<0,010	0,14	0,36	1,5	0,011				
Anthracen	mg/kg TS	1,1	1,0	0,035	0,021	<0,010	0,43	1,1	0,48	0,30	<0,010	0,068	0,23	<0,010	<0,010	<0,010	0,094	0,25	0,16	<0,010	0,049	0,15	0,77	<0,010				
Fluoren	mg/kg TS	0,35	0,29	0,018	0,011	<0,010	0,15	0,33	0,14	0,11	<0,010	0,031	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	0,062	0,13	0,049	<0,010	0,021	0,061	0,11	<0,010				
Fluoranthen	mg/kg TS	0,051	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	0,013	0,036	0,021	<0,010	<0,010	0,31	1,1	0,017	<0,010	<0,010	0,49	0,33	0,61	0,015	0,42	0,78	3,1	0,03				
Pyren	mg/kg TS	2,3	1,8	<0,010	0,022	<0,010	0,73	1,8	1,3	0,52	<0,010	0,35	1,1	0,017	<0,010	<0,010	0,47	1,1	0,57	0,02	0,39	0,79	2,5	0,027				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	1,6	1,3	<0,010	0,015	<0,010	0,53	1,3	0,90	0,38	<0,010	0,19	0,58	<0,010	<0,010	<0,010	0,25	0,62	0,26	<0,010	0,21	0,47	1,6	0,014				
Chrysen	mg/kg TS	1,5	1,2	<0,010	0,015	<0,010	0,51	1,2	0,82	0,36	<0,010	0,18	0,56	0,011	<0,010	<0,010	0,24	0,57	0,32	<0,010	0,24	0,46	1,3	0,016				
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg TS	1,3	0,80	<0,010	<0,010	<0,010	0,43	1,1	0,52	0,30	<0,010	0,21	0,69	0,012	<0,010	<0,010	0,3	0,53	0,78	<0,010	0,21	0,51	1,2	0,013				
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,78	0,59	<0,010	<0,010	<0,010	0,26	0,63	0,66	0,23	<0,010	0,16	0,5	0,01	<0,010	<0,010	0,24	0,45	0,14	<0,010	0,15	0,34	0,82	<0,010				
Benz(a)pyren	mg/kg TS	1,2	0,83	<0,010	<0,010	<0,010	0,34	0,93	0,75	0,25	<0,010	0,18	0,63	<0,010	<0,010	<0,010	0,25	0,2	0,35	<0,010	0,2	0,43	1,3	0,014				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	1,0	0,69	0,015	<0,010	<0,010	0,37	0,86	0,73	0,26	<0,010	0,21	0,57	0,011	<0,010	<0,010	0,25	0,14	0,31	0,012	0,2	0,44	1	0,015				
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,38	0,24	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,32	0,24	0,089	<0,010	0,063	0,21	<0,010	<0,010	<0,010	0,095	0,034	0,087	<0,010	0,07	0,15	0,37	<0,010				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	1,0	0,73	0,019	<0,010	<0,010	0,36	0,82	0,74	0,26	<0,010	0,2	0,64	0,015	<0,010	<0,010	0,26	0,35	0,38	0,012	0,2	0,46	0,96	0,015				
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS	15	13	0,12	0,10	i.p.	5,6	13	8,7	4,0	i.p.	2,4	7,7	0,11	i.p.	i.p.	3,4	7,4	4,4	0,059	2,6	5,6	17	0,16				
Tungmetaller																												
Bly	mg/kg TS	210	230	16	22	21	130	210	190	62	25	130	96	31	12	18	78	140	45	6	57	160	410	20	40		200	
Cadmium	mg/kg TS	7,5	4,7	0,33	0,18	0,09	4,7	6,9	5,2	1,8	<0,02	4,7	3	0,42	0,14	0,11	2,8	4,3	1,1	0,28	1,2	4,1	4,8	0,19	0,4		2,5	
Chrom, total	mg/kg TS	61	37	23	44	41	49	64	42	30	57	57	28	46	26	25	34	50	13	5,9	25	69	44	32	50		270	
Kobber	mg/kg TS	190	120	10	13	12	89	170	120	99	15	110	82	20	8,7	8,4	60	160	24	5	44	120	120	12	20		90	
Kviksølv	mg/kg TS	3,0	1,9	0,02	0,06	<0,01	1,6	2,1	2,2	0,99	0,03	1,6	1,1	0,06	<0,01	<0,01	0,97	1,5	0,16	0,02	0,45	1,9	2,3	<0,01	0,25		1	
Nikkel																												

Station	Enhed	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_59	BH_P_59	BH_P_59	BH_P_59	BH_P_59	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (Klasse B)	Øvre aktions- niveau (Klasse C)
Aktionsniveau																											
Dybde top	m	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	1	2	0	0.2	0.6	1	2	0	0.2	1	2	0	0.2	0.6	1	2			
Dybde bund	m	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	2.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2	0.2	0.4	1.2	2.2	0.2	0.4	0.8	1.2	2.2			
Tørstof [%]	%	40	42.3	41.2	39.5	48.9	47.1	71.8	44.4	48	50.4	59.6	55	49.9	89.8	25.5	73.9	88.5	86	70.5	65.6	59.3	72.6	73.5			
Gledetab	g/kg TS	100	120	130	100	110	66	43	69	36	47	60	46	68	12	66	5	13	18	30	44	68	23	180			
Gledetab	%	10	12	13	10	11	6.6	4.3	6.9	3.6	4.7	6	4.6	6.8	1.2	6.6	0.5	1.3	1.8	3	4.4	6.8	2.3	18			
TOC	% af TS	4.5	5.3	5.5	6.2	5.2	3	1.7	2.2	2.1	4.8	4.4	1.2	2.1	0.43	2.5	0.84	0.3	0.26	3.3	2.9	3.2	1.7	2.7			
Oliestoffer, florisloprenset																											
Florisil, Kulbrinter >C5-C10	mg/kg TS	<1,0	1.3	2.5	2.2	<1,0	3.5	3.9	1.8	<1,0	2.6	2.1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.3	<1,0	6.6			
Florisil, Kulbrinter >C10-C15	mg/kg TS	<5,0	72	85	72	<5,0	26	<5,0	39	<5,0	5.8	20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	22	<5,0	20			
Florisil, Kulbrinter >C15-C20	mg/kg TS	10	200	240	200	14	53	11	130	<5,0	13	57	<5,0	<5,0	<5,0	17	6	<5,0	<5,0	21	15	73	9.7	67			
Florisil, Kulbrinter >C20-C35	mg/kg TS	58	710	1100	880	52	170	36	740	<20	69	270	<20	<20	<20	79	<20	<20	<20	120	76	360	63	210			
Florisil, Totalkulbrinter >C5-C35	mg/kg TS	68	980	1400	1200	66	250	51	910	i.p.	91	350	i.p.	i.p.	i.p.	96	6	i.p.	i.p.	140	91	460	73	300			
Naphtalen	mg/kg TS	0.071	0.12	0.21	0.19	1.4	0.071	0.16	0.29	<0,010	0.14	0.16	0.021	<0,010	<0,010	0.069	0.041	<0,010	<0,010	0.17	0.053	0.29	0.041	0.45			
Tjærestoffer																											
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.41	0.55	1.5	1.3	10	0.47	0.78	1.4	<0,010	0.5	0.75	0.054	<0,010	<0,010	0.43	0.19	<0,010	<0,010	0.24	0.27	0.94	0.16	0.88			
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0.14	0.19	0.49	0.43	0.95	0.16	0.21	0.34	<0,010	0.18	0.24	0.015	<0,010	<0,010	0.11	0.064	<0,010	<0,010	0.076	0.087	0.28	0.048	0.26			
Sum PAH (7 stk)	mg/kg TS	1.78	2.37	9.29	7.98	65.85	2.68	3.88	8.34	i.p.	2.99	4.55	0.22	i.p.	i.p.	3.08	1.33	i.p.	i.p.	0.91	1.00	3.53	1.13	6.18			
Phenanthren	mg/kg TS	0.76	0.92	0.87	0.79	28	0.32	0.71	0.87	<0,010	0.51	0.9	0.24	0.016	<0,010	1	0.4	<0,010	<0,010	0.63	0.65	3.8	0.42	2.5			
Anthracen	mg/kg TS	0.38	0.79	1.5	0.48	20	0.15	0.31	0.43	<0,010	0.24	0.36	0.11	<0,010	<0,010	0.23	0.099	<0,010	<0,010	0.34	0.31	1.8	0.077	0.83			
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,010	0.022	3.3	2.8	33	0.68	1.2	2.9	<0,010	1.1	1.7	<0,010	<0,010	<0,010	1.4	0.56	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.029	0.54	2.9			
Pyren	mg/kg TS	0.85	1.2	2.9	2.6	26	0.87	1.5	2.9	<0,010	0.89	1.5	0.15	<0,010	<0,010	1.1	0.51	<0,010	<0,010	0.62	0.66	2.5	0.48	2.7			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0.54	0.86	1.7	1.5	3.6	0.46	0.79	1.5	<0,010	0.53	0.93	0.096	<0,010	<0,010	0.48	0.22	<0,010	<0,010	0.35	0.4	1.6	0.16	1.1			
Chrysen	mg/kg TS	0.56	0.84	1.6	1.4	8.8	0.42	0.72	1.3	<0,010	0.52	1.2	0.1	<0,010	<0,010	0.49	0.23	<0,010	<0,010	0.35	0.4	1.4	0.19	1.1			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.41	0.55	1.5	1.3	10	0.47	0.78	1.4	<0,010	0.5	0.75	0.054	<0,010	<0,010	0.43	0.19	<0,010	<0,010	0.24	0.27	0.94	0.16	0.88			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.43	0.54	1.4	1.2	4.5	0.45	0.61	1.2	<0,010	0.4	0.63	0.046	<0,010	<0,010	0.41	0.17	<0,010	<0,010	0.21	0.24	0.77	0.14	0.76			
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0.42	0.53	1.4	1.3	4.1	0.43	0.65	1.3	<0,010	0.39	0.61	0.047	<0,010	<0,010	0.42	0.18	<0,010	<0,010	0.23	0.25	0.8	0.15	1.1			
PAH Sum 9 stk. (Sediment)	mg/kg TS	4.4	6.3	16	13	140	4.3	7.3	14	i.p.	5.1	8.6	0.84	<0,10	i.p.	6	2.6	i.p.	i.p.	3	3.2	14	2.3	14	3		30
Naphtalen	mg/kg TS	0.071	0.12	0.21	0.19	1.4	0.071	0.16	0.29	<0,010	0.14	0.16	0.021	<0,010	<0,010	0.069	0.041	<0,010	<0,010	0.17	0.053	0.29	0.041	0.45			
Acenaphthylen	mg/kg TS	0.5	0.89	0.21	0.23	3	0.15	0.13	0.23	<0,010	0.18	0.093	0.042	<0,010	<0,010	0.092	0.037	<0,010	<0,010	0.31	0.32	0.98	0.044	0.17			
Acenaphthen	mg/kg TS	0.054	0.098	0.12	0.13	3.1	0.026	0.06	0.13	<0,010	0.079	0.075	0.013	<0,010	<0,010	0.083	0.038	<0,010	<0,010	0.063	0.042	0.27	0.033	0.28			
Phenanthren	mg/kg TS	0.76	0.92	0.87	0.79	28	0.32	0.71	0.87	<0,010	0.51	0.9	0.24	0.016	<0,010	1	0.4	<0,010	<0,010	0.63	0.65	3.8	0.42	2.5			
Anthracen	mg/kg TS	0.38	0.79	1.5	0.48	20	0.15	0.31	0.43	<0,010	0.24	0.36	0.11	<0,010	<0,010	0.23	0.099	<0,010	<0,010	0.34	0.31	1.8	0.077	0.83			
Fluoren	mg/kg TS	0.15	0.26	0.21	0.19	6.1	0.057	0.098	0.17	<0,010	0.12	0.14	0.039	0.013	<0,010	0.089	0.038	<0,010	<0,010	0.11	0.083	0.51	0.041	0.42			
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,010	0.022	3.3	2.8	33	0.68	1.2	2.9	<0,010	1.1	1.7	<0,010	<0,010	<0,010	1.4	0.56	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.029	0.54	2.9			
Pyren	mg/kg TS	0.85	1.2	2.9	2.6	26	0.87	1.5	2.9	<0,010	0.89	1.5	0.15	<0,010	<0,010	1.1	0.51	<0,010	<0,010	0.62	0.66	2.5	0.48	2.7			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0.54	0.86	1.7	1.5	3.6	0.46	0.79	1.5	<0,010	0.53	0.93	0.096	<0,010	<0,010	0.48	0.22	<0,010	<0,010	0.35	0.4	1.6	0.16	1.1			
Chrysen	mg/kg TS	0.56	0.84	1.6	1.4	8.8	0.42	0.72	1.3	<0,010	0.52	1.2	0.1	<0,010	<0,010	0.49	0.23	<0,010	<0,010	0.35	0.4	1.4	0.19	1.1			
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg TS	0.48	0.63	1.5	1.3	15	0.52	0.65	1.5	<0,010	0.4	0.77	0.054	<0,010	<0,010	0.45	0.21	<0,010	<0,010	0.24	0.26	0.86	0.13	0.79			
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0.32	0.44	1.1	0.95	2.4	0.4	0.43	1	<0,010	0.41	0.46	0.05	<0,010	<0,010	0.28	0.14	<0,010	<0,010	0.14	0.14	0.65	0.11	0.59			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0.41	0.55	1.5	1.3	10	0.47	0.78	1.4	<0,010	0.5	0.75	0.054	<0,010	<0,010	0.43	0.19	<0,010	<0,010	0.24	0.27	0.94	0.16	0.88			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0.43	0.54	1.4	1.2	4.5	0.45	0.61	1.2	<0,010	0.4	0.63	0.046	<0,010	<0,010	0.41	0.17	<0,010	<0,010	0.21	0.24	0.77	0.14	0.76			
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0.14	0.19	0.49	0.43	0.95	0.16	0.21	0.34	<0,010	0.18	0.24	0.015	<0,010	<0,010	0.11	0.064	<0,010	<0,010	0.076	0.087	0.28	0.048	0.26			
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0.42	0.53	1.4	1.3	4.1	0.43	0.65	1.3	<0,010	0.39	0.61	0.047	<0,010	<0,010	0.42	0.18	<0,010	<0,010	0.23	0.25	0.8	0.15	1.1			
Sum af PAH'er (16 stk.)	mg/kg TS	6.1	8.9	20	17	170	5.6	9	17	i.p.	6.6	11	1.1	0.029	i.p.	7.1	3.1	i.p.	i.p.	4.1	4.2	17	2.8	17			
Tungmetaller																											
Bly	mg/kg TS	98	190	320	190	380	120	190	230	21	53	140	24	15	6	110	31	7	8	72	46	210	31	1000	40		200
Cadmium	mg/kg TS	2.5	9.2	9.3	5.8	2.9	3.8	1.3	5.6	0.23	1.5	3.7	0.54	0.12	0.61	1.9	0.89	0.25	0.05	1.4	1	2.5	0.53	1.1	0.4		2.5
Chrom, total	mg/kg TS	43	57	66	47	34	39	13	38	38	20	33	19	29	12	28	12	14	17	14	14	25	9.3	20	50		270
Kobber	mg/kg TS	71	150	280	150	110	88	37	160	16	46	91	22	160	11	62	31	15	7.3	49	34	100	16	73	20		90
Kviksølv	mg/kg TS	1.1	3.7	2.8	2	2.2	1.5	0.82	2.2	<0,01	0.74	1.5	0.41	0.03	<0,01	0.25	0.06	<0,01	<0,01	0.85	0.22	2.8	0.17	2.4	0.25		1
Nikkel	mg/kg TS	23	23	34	24	24	21	8.6	21	32	11	16	14	23	13	23	8.1	15	15	10	9	14	6	11	30		60
Zink	mg/kg TS	220	470	890	510	350	260	130	980	89	150	360	110	12													

Bilag D Forsøgsresultater, faststof



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelsvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWI

Udskrevet: 28-03-2020
Version: 1
Modtaget: 06-03-2020
Analyseperiode: 06-03-2020 - 28-03-2020
Ordrenr.: 562183

Sagsnavn: A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Udtaget: 06-02-2020 - 03-03-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: COWI/ALRN
Kunde: COWI, Parallelsvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	47748/20	47749/20	47750/20	47751/20	47752/20		
Prøve ID:	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*4	*4	*1	*4	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	44.9	60.9	83.5	63.0	82.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	110.000	53.000	15.000	64.000	30.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	11	5.3	1.5	6.4	3.0	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	9.8	10	4.3	6.4	3.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	120	160	28	570	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	190	130	21	75	34	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	3.9	2.2	0.44	1.2	0.32	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	29	19	6.2	14	8.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	110	94	12	50	12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	2.3	3.9	0.76	1.5	0.28	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	3	3	0.6	2	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	17	14	5	10	8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	2.9	2.4	2.5	2.8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	340	280	37	200	48	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	3.4	3.5	0.64	2.1	0.61	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	3000	2900	760	1500	780	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	620	5700	500	520	580	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.14	0.62	0.047	0.22	0.093	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.30	0.13	0.021	0.080	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.073	0.19	0.044	0.17	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.58	1.7	0.21	1.1	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.37	9.7	0.12	0.70	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.12	0.65	0.037	0.17	0.064	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008

side 1 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47748/20	47749/20	47750/20	47751/20	47752/20		
Prøve ID:	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20	BH_A_20		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*4	*4	*1	*4	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Fluoranthen	1.2	2.7	0.49	2.3	0.30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	1.3	2.9	0.42	2.1	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.52	1.2	0.11	0.84	0.053	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.56	1.2	0.18	0.84	0.089	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	1.1	1.4	0.22	0.67	0.056	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.43	0.67	0.074	0.43	0.051	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.77	1.2	0.15	0.81	0.073	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	0.77	0.095	0.48	0.042	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.12	0.24	0.021	0.17	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.46	0.76	0.10	0.52	0.037	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	6.2	22	1.9	9.7	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	8.5	26	2.3	12	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisol, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisol, Kulbrinter >nC10 - nC15	34	24	<5.0	13	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisol, Kulbrinter >nC15 - nC20	120	57	<5.0	27	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisol, Kulbrinter >nC20 - nC35	610	330	<20	120	39	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisol, Total kulbrinter 2010	760	410	i.p.	160	39	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x# 5	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	9.13	0.60	<0.4093	0.61	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	22.3	1.46	<1	1.50	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn *7	3.36	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	6.59	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	2.49	0.73	<0.6752	0.74	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	3.69	1.08	<1	1.10	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 2 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47753/20	47754/20	47755/20	47756/20	47757/20		
Prøve ID:	BH_A_28	BH_A_28	BH_A_28	BH_A_60	BH_A_60		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	61.7	82.4	76.3	65.4	68.4	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	39.000	7.000	27.000	35.000	27.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	3.9	0.7	2.7	3.5	2.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	3.9	1.5	4.6	4.4	4.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	31	2	130	13	8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	32	5	37	28	26	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.76	0.08	0.43	0.33	0.22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	12	2.6	9.0	12	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	22	2.1	35	47	36	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.41	<0.01	2.0	0.12	0.02	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	0.9	0.4	1	0.6	0.8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	9	3.1	6.7	8.8	9.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	2.1	3.7	3.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	71	10	110	47	34	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.4	0.11	0.80	1.8	1.9	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	1400	300	610	940	880	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	580	260	430	360	380	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.015	<0.010	0.24	0.013	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.045	<0.010	0.031	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.010	<0.010	0.090	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.13	<0.010	0.46	0.026	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.074	<0.010	0.22	0.014	0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.011	<0.010	0.091	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.30	<0.010	0.97	0.093	0.051	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.33	<0.010	0.84	0.093	0.054	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.089	<0.010	0.23	0.019	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.13	<0.010	0.32	0.015	0.020	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.30	<0.010	0.35	0.045	0.026	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.11	<0.010	0.19	0.026	0.022	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.23	<0.010	0.32	0.049	0.026	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	<0.010	0.22	0.040	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.027	<0.010	0.044	0.012	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.15	<0.010	0.24	0.035	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	1.6	i.p.	3.8	0.22	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	2.1	i.p.	4.9	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 3 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47753/20	47754/20	47755/20	47756/20	47757/20		
Prøve ID:	BH_A_28	BH_A_28	BH_A_28	BH_A_60	BH_A_60		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	11	<5.0	12	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	52	<20	38	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	68	i.p.	50	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.0042	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.0029	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.0036	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.013	<0.007	<0.007	<0.0070	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	0.064	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*7	14.08	<0.4093	0.41	0.61	<0.4093	µg Sn/kg TS ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*7	34.4	<1	1.01	1.49	<1	µg/kg TS ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*7	10.09	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*7	19.8	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*7	2.35	<0.6752	<0.6752	<0.6752	0.80	µg Sn/kg TS ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*7	3.48	<1	<1	<1	1.19	µg/kg TS ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47758/20	47759/20	47760/20	47761/20	47762/20		
Prøve ID:	BH_A_60	BH_A_60	BH_P_22	BH_P_22	BH_P_22		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	79.1	85.1	88.4	87.5	87.9	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	15.000	15.000	13.000	13.000	11.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	3.9	11	4.2	2.1	1.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	7	2	4	3	4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	23	26	17	25	21	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.13	0.44	0.15	0.53	1.8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	13	8.5	8.8	7.4	10	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	11	7.9	7.5	8.2	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 4 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end
i.p.: Ikke påvist
>: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47758/20	47759/20	47760/20	47761/20	47762/20		
Prøve ID:	BH_A_60	BH_A_60	BH_P_22	BH_P_22	BH_P_22		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	0.2	2	0.3	<0.2	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	10	12	12	6.4	6.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	3.4	2.7	2.9	<2.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	32	23	23	25	22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.43	0.68	0.74	0.70	0.55	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	810	400	<300	<300	<300	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	390	470	470	370	660	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 5 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47758/20	47759/20	47760/20	47761/20	47762/20		
Prøve ID:	BH_A_60	BH_A_60	BH_P_22	BH_P_22	BH_P_22		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	<0.4093	<0.4093	<0.4093	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	<1	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *7	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	<1	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	<1	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47763/20	47764/20	47765/20	47766/20	47767/20		
Prøve ID:	BH_P_22	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.1	42.2	48.2	48.4	49.9	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	9.000	95.000	66.000	75.000	72.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	0.9	9.5	6.6	7.5	7.2	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	2.0	8.1	6.8	8.4	7.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	3	79	10	14	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	15	80	23	26	27	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.30	2.4	0.13	0.34	0.37	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	7.1	20	20	24	25	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	8.9	52	9.5	11	16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	0.91	<0.01	<0.01	0.02	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	0.3	3	0.9	0.6	3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6.7	12	16	25	23	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	2.8	6.2	7.1	7.2	6.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	21	220	44	67	71	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.39	5.2	2.0	1.8	1.2	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	<300	4200	2200	2000	2500	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	430	530	420	670	610	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.095	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 6 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47763/20	47764/20	47765/20	47766/20	47767/20		
Prøve ID:	BH_P_22	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23	BH_P_23		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	<0.010	0.052	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	0.38	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.17	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	0.054	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	1.0	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.35	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	0.57	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	<0.010	0.68	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	<0.010	0.43	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.63	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.50	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	0.41	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	i.p.	5.1	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	i.p.	6.6	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	52	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	130	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	610	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	790	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	0.0099	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	0.013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	0.016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	0.015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	0.054	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	<0.035	0.27	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	<0.4093	1.10	<0.4093	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	<1	2.69	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *7	<0.5096	1.53	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	<1	1.42	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	<0.6752	1.53	0.6752	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	<1	2.26	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 7 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47768/20	47769/20	47770/20	47771/20	47772/20		
Prøve ID:	BH_P_23	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_25		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*4	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	43.5	36.1	39.3	47.8	46.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	72.000	110.000	120.000	79.000	77.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	7.2	11	12	7.9	7.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	2.7	4.5	12	9.5	6.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	7	140	120	17	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	4	43	120	34	36	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.30	1.2	4.7	0.54	0.33	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	12	19	55	31	30	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	5.8	2900	120	16	17	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	0.75	1.9	<0.01	0.11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	2	1	3	4	4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	13	17	24	28	24	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	7.1	5.1	7.3	7.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	40	1800	380	82	74	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.8	3.6	4.3	1.3	3.1	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2600	3900	4900	2500	2800	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	300	610	1000	780	620	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	-
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.017	0.10	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	0.077	0.22	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	0.013	0.047	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	0.17	0.36	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.074	0.17	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	0.064	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	0.34	0.92	<0.010	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	0.34	0.84	<0.010	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.11	0.29	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	0.16	0.37	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	0.23	0.79	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	0.11	0.35	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.16	0.46	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.12	0.35	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.023	0.085	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	0.11	0.35	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	4.1	i.p.	<0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	5.8	i.p.	0.031	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 8 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47768/20	47769/20	47770/20	47771/20	47772/20		
Prøve ID:	BH_P_23	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_25	BH_P_25		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*4	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	25	33	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	12	66	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	75	300	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	110	400	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	0.0015	0.030	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	0.0049	0.029	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	0.010	0.049	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	0.0096	0.037	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	0.0076	0.020	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	0.034	0.17	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	0.17	0.83	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*7	<0.4093	22.31	21.20	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*7	<1	54.5	51.8	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*7	<0.5096	8.77	13.50	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*7	<1	17.2	26.5	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*7	<0.6752	6.11	6.34	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*7	<1	9.05	9.39	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47773/20	47774/20	47775/20	47776/20	47777/20		
Prøve ID:	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_37		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	75.5	61.6	88.0	86.0	51.0	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	18.000	46.000	6.000	11.000	70.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	1.8	4.6	0.6	1.1	7.0	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	3.4	77	3.6	5.4	9.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	6	5	1	3	75	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	38	21	10	12	100	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.22	0.58	0.09	0.20	3.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	9.0	12	7.3	7.5	31	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	7.7	12	1.9	6.0	70	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 9 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47773/20	47774/20	47775/20	47776/20	47777/20		
Prøve ID:	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_37		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	0.13	<0.01	<0.01	0.07	1.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	1	6	0.3	0.2	5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	7.7	10	5.1	4.8	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	3.8	2.2	3.1	4.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	29	31	16	26	220	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.85	2.6	0.54	2.7	3.7	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	820	1800	360	350	2800	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	510	830	630	560	670	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.072	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.025	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.11	<0.010	<0.010	<0.010	0.23	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.051	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.24	<0.010	0.014	0.016	0.57	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.23	<0.010	0.013	0.013	0.70	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.070	<0.010	<0.010	<0.010	0.34	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.37	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.073	<0.010	<0.010	<0.010	0.41	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.053	<0.010	<0.010	<0.010	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.094	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.048	<0.010	<0.010	<0.010	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	<0.10	<0.10	3.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	0.027	0.029	4.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	30	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	69	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	<20	<20	320	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	420	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.016	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.023	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.017	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 10 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47773/20	47774/20	47775/20	47776/20	47777/20		
Prøve ID:	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_29	BH_P_37		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.067	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	0.34	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*7	<0.4093	<0.4093	<0.4093	6.26	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*7	<1	<1	<1	15.3	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn	*7	<0.5096	<0.5096	<0.5096	4.44	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*7	<1	<1	<1	8.71	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*7	<0.6752	<0.6752	<0.6752	2.34	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*7	<1	<1	<1	3.46	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47778/20	47779/20	47780/20	47781/20	47782/20		
Prøve ID:	BH_P_37	BH_P_37	BH_P_38	BH_P_38	BH_P_78		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*4	*2	*4	*4	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	58.5	80.0	61.2	56.1	87.2	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	66.000	10.000	71.000	80.000	8.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	6.6	1.0	7.1	8.0	0.8	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	7.1	4.0	8.7	9.5	5.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	83	3	1200	270	39	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	120	7	110	130	35	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	2.3	0.37	1.1	2.1	0.26	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	23	10	13	17	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	71	4.8	40	88	120	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.96	0.02	1.1	2.8	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	3	7	2	2	1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	12	2.8	10	12	9.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	<2.0	3.5	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	210	10	210	250	49	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	2.3	1.4	3.5	3.7	0.25	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2300	600	2000	2300	390	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	570	510	550	550	470	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.16	<0.010	0.29	0.39	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 11 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47778/20	47779/20	47780/20	47781/20	47782/20		
Prøve ID:	BH_P_37	BH_P_37	BH_P_38	BH_P_38	BH_P_78		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*4	*2	*4	*4	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.084	<0.010	0.12	0.11	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.24	<0.010	0.22	0.41	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	2.1	0.011	2.4	3.6	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.55	<0.010	0.65	1.1	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.27	<0.010	0.29	0.48	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	2.8	0.031	3.7	5.3	0.088	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	2.5	0.053	3.9	5.0	0.094	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.95	0.011	1.7	3.0	0.037	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	1.1	0.024	1.8	2.9	0.061	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	1.2	0.019	1.7	3.0	0.036	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.78	0.013	1.3	1.5	0.031	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.1	0.025	1.9	2.7	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.72	0.021	1.1	1.5	0.023	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.28	<0.010	0.49	0.52	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.74	0.021	1.1	1.3	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	13	0.20	18	26	0.41	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	16	0.23	23	33	0.48	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	20	<5.0	11	19	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	55	5.9	31	58	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	290	47	180	380	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	370	53	220	460	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	<0.4093	<0.4093	0.55	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	<1	<1	2.09	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *7	<0.5096	<0.5096	0.79	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	<1	<1	1.55	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	<0.6752	<0.6752	0.88	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	<1	<1	1.31	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 12 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47783/20	47784/20	47785/20	47786/20	47787/20		
Prøve ID:	BH_P_78	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*4	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.0	57.5	74.1	79.4	80.2	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	11.000	48.000	18.000	10.000	11.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	1.1	4.8	1.8	1.0	1.1	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	10	7.1	1.2	1.1	0.8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	9	66	25	1	<1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	44	78	15	4	4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.26	1.6	0.24	0.07	0.07	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	9.1	18	3.0	3.1	3.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	24	51	7.4	2.6	1.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	1.5	0.21	<0.01	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	<0.2	1	0.5	0.8	1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	8.7	9.4	2.7	2.2	2.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	25	150	29	7.9	7.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.36	1.7	0.79	<0.10	0.54	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	450	1700	760	370	490	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	450	470	180	230	230	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.061	0.029	<0.010	0.47	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	0.087	0.012	<0.010	0.34	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.40	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	0.19	0.066	<0.010	3.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.11	0.037	<0.010	1.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	0.032	0.011	<0.010	0.47	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	0.53	0.15	<0.010	7.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	0.82	0.24	<0.010	6.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.27	0.060	<0.010	2.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	0.34	0.091	<0.010	2.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	0.50	0.097	<0.010	2.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	0.31	0.059	<0.010	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.52	0.12	<0.010	2.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.40	0.10	<0.010	1.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.14	0.028	<0.010	0.53	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	0.40	0.11	<0.010	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	0.97	i.p.	32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	1.2	i.p.	38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 13 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47783/20	47784/20	47785/20	47786/20	47787/20		
Prøve ID:	BH_P_78	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85	BH_P_85		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*4	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	10	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	34	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	200	27	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	240	27	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	<0.4093	8.19	0.56	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	<1	20.0	1.36	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn *7	<0.5096	5.91	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	<1	11.6	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	<0.6752	5.83	1.04	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	<1	8.64	1.54	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47788/20	47789/20	47790/20	47791/20	47792/20		
Prøve ID:	BH_P_85	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*5	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	58.5	74.6	72.5	74.8	85.7	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	52.000	21.000	24.000	28.000	12.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	5.2	2.1	2.4	2.8	1.2	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	2.4	1.9	4.2	2.8	6.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	6	16	110	24	5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	17	19	78	10	6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.21	0.19	1.9	0.22	0.22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	13	6.7	18	2.6	6.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	7.6	22	57	8.3	3.8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 14 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47788/20	47789/20	47790/20	47791/20	47792/20		
Prøve ID:	BH_P_85	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*5	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	<0.01	0.15	1.2	1.1	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	2	0.3	2	2	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	9.5	4.6	9	3	5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	2.0	<2.0	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	31	37	150	25	21	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.4	0.67	1.4	0.80	0.21	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	1200	1100	990	1300	610	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	390	330	410	300	370	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	0.040	0.038	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	0.013	0.18	0.026	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	0.022	0.013	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	0.032	0.22	0.12	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.019	0.21	0.070	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	0.027	0.022	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	0.087	0.45	0.23	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.012	0.094	0.90	0.40	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.020	0.22	0.14	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	0.024	0.39	0.14	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	0.061	0.59	0.10	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	0.041	0.20	0.075	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.056	0.50	0.13	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.048	0.30	0.084	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.012	0.074	0.024	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	0.040	0.29	0.092	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	<0.10	3.5	1.4	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	0.012	4.6	1.7	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	7.4	52	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	33	250	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	40	310	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 15 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47788/20	47789/20	47790/20	47791/20	47792/20		
Prøve ID:	BH_P_85	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89	BH_P_89		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*5	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	<0.4093	9.45	3.11	1.78	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	<1	23.1	7.59	4.36	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *7	<0.5096	11.52	1.95	0.64	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	<1	22.6	3.83	1.25	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	<0.6752	9.12	2.42	0.75	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	<1	13.5	3.58	1.11	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47793/20	47794/20	47795/20	47796/20	47797/20		
Prøve ID:	BH_P_47	BH_P_47	BH_P_43	BH_P_43	BH_P_46		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*4	*4	*6	*2	*6		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	46.6	58.3	85.7	90.1	77.6	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	82.000	71.000	9.000	14.000	17.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	8.2	7.1	0.9	1.4	1.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	10	8.2	7.3	0.7	3.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	470	210	3	4	4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	150	120	27	47	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	5.6	3.3	0.60	0.40	0.15	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	43	30	6.5	4.2	2.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	110	99	6.3	5.0	4.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	1.4	2.0	<0.01	<0.01	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	4	2	0.3	<0.2	0.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	21	18	4	7	5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	4.4	3.8	2.2	2.8	2.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	380	400	15	25	22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	4.4	5.0	0.33	0.26	0.47	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	3200	2200	400	580	590	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	750	650	590	600	410	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.11	0.28	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 16 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47793/20	47794/20	47795/20	47796/20	47797/20		
Prøve ID:	BH_P_47	BH_P_47	BH_P_43	BH_P_43	BH_P_46		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*4	*4	*6	*2	*6		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.12	0.10	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.034	0.81	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.31	9.3	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.18	2.0	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.056	0.97	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.89	13	<0.010	0.014	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	1.2	8.9	<0.010	0.017	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.47	6.3	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.56	5.8	<0.010	0.012	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.88	5.7	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.55	3.0	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.77	4.4	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.60	2.0	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.22	0.88	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.57	1.7	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	5.6	53	i.p.	<0.10	<0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	7.5	65	i.p.	0.043	0.030	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	2.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	35	30	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	110	82	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	580	460	<20	55	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	730	570	1.4	55	2.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	0.017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.024	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.035	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.12	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.62	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	1.91	<0.6752	<0.4093	<0.4093	15.27	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	4.66	<1	<1	<1	37.3	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *7	1.72	<0.5096	<0.5096	<0.5096	4.02	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	3.38	<1	<1	<1	7.88	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	2.19	<0.4093	<0.6752	<0.6752	1.63	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	3.24	<1	<1	<1	2.41	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 17 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47798/20	47799/20	47800/20	47801/20	47802/20		
Prøve ID:	BH_P_46	BH_P_46	BH_P_46	BH_A_80	BH_A_80		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	84.9	84.5	91.9	64.9	76.4	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	10.000	9.000	12.000	48.000	26.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	1.0	0.9	1.2	4.8	2.6	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	2.9	0.8	2.7	3.4	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	3	1	5	18	45	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	12	2	23	26	17	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.15	0.08	0.32	0.51	0.33	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.0	1.1	4.0	7.0	4.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	4.0	1.6	7.0	40	9.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	<0.01	<0.01	0.21	0.12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	0.8	<0.2	<0.2	0.7	0.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	2	6	5	5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	<2.0	2.7	2.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	17	7.0	19	62	32	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.48	0.22	0.40	0.64	0.34	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	420	360	460	1500	770	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	370	250	560	560	420	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	<0.010	0.048	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	0.062	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	<0.010	0.021	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	<0.010	0.15	0.045	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.081	0.062	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	<0.010	0.050	0.021	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	0.38	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.33	0.15	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.064	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	0.014	0.16	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	0.069	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	0.14	0.055	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.16	0.071	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.084	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.034	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	<0.010	0.10	0.072	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	<0.10	1.5	0.62	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	0.014	2.1	0.86	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 18 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47798/20	47799/20	47800/20	47801/20	47802/20		
Prøve ID:	BH_P_46	BH_P_46	BH_P_46	BH_A_80	BH_A_80		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*7	1.33	<0.4093	<0.4093	2.09	0.47 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*7	3.26	<1	<1	5.11	1.16 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*7	<0.5096	<0.5096	<0.5096	2.66	0.83 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*7	<1	<1	<1	5.21	1.63 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*7	<0.6752	<0.6752	<0.6752	1.58	0.72 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*7	<1	<1	<1	2.34	1.06 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47803/20	47804/20	47805/20	47806/20	47807/20		
Prøve ID:	BH_A_80	BH_A_80	BH_P_33	BH_P_33	BH_P_33		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*3	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	62.7	56.2	47.2	31.6	63.0	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	52.000	66.000	83.000	320.000	52.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	5.2	6.6	8.3	32	5.2	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	3.2	8.6	4.9	20	2.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	7	10	110	390	35	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	14	24	74	170	33	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.30	0.30	4.3	7.3	1.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	12	23	37	58	22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	11	16	120	310	37	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 19 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47803/20	47804/20	47805/20	47806/20	47807/20		
Prøve ID:	BH_A_80	BH_A_80	BH_P_33	BH_P_33	BH_P_33		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*3	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	0.02	<0.01	2.5	5.1	0.79	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	7	0.6	3	6	3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	12	18	18	38	6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	3.7	5.4	2.3	5.8	<2.0 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	31	54	520	1700	150	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.1	2.3	3.0	20	2.4	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2100	1200	2300	5100	1800	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	520	530	780	1700	550	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	0.11	1.6	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	0.14	0.57	0.083	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	0.074	0.55	0.050	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.017	<0.010	0.48	9.8	0.58	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	0.32	1.4	0.21	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	0.093	1.2	0.099	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.053	<0.010	1.2	12	0.86	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.051	<0.010	1.1	8.9	0.71	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.014	<0.010	0.36	2.8	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.019	<0.010	0.49	3.7	0.37	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.030	<0.010	0.43	5.1	0.48	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.018	<0.010	0.41	3.9	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.022	<0.010	0.48	4.0	0.38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.013	<0.010	0.32	2.1	0.22	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.11	0.76	0.077	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.016	<0.010	0.31	2.1	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	0.21	i.p.	5.1	47	3.8	mg/kg TS
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	0.25	i.p.	6.4	60	5.1	mg/kg TS
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	2.4	32	1.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	44	320	26	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	51	460	37	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	200	2200	180	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	300	3000	240	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.051	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	0.046	0.069	0.0067	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	0.065	0.071	0.011	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	0.044	0.085	0.016	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	0.058	0.066	0.017	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 20 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47803/20	47804/20	47805/20	47806/20	47807/20		
Prøve ID:	BH_A_80	BH_A_80	BH_P_33	BH_P_33	BH_P_33		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*3	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	0.016	0.059	0.0093	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	0.23	0.40	0.060	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	1.1	2.0	0.30	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *7	<0.4093	<0.4093	60.17	57.30	3.92	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *7	<1	<1	147	140	9.58	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *7	0.58	<0.5096	30.02	23.14	0.12	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *7	1.13	<1	58.9	45.4	1.20	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *7	2.18	1.91	6.27	6.89	1.42	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *7	3.23	2.83	9.28	10.2	2.11	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	47808/20	47809/20	47810/20	47811/20	47812/20		
Prøve ID:	BH_P_33	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_35		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*3	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	47.7	45.8	41.6	52.0	63.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	77.000	110.000	100.000	130.000	44.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	7.7	11	10	13	4.4	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	9.4	12	10	15	5.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	16	130	140	78	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	32	220	130	170	42	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.72	5.5	5.7	3.4	0.63	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	28	42	43	32	8.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	21	130	130	89	16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	2.2	1.5	1.3	0.23	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	4	8	10	5	6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	26	23	21	21	7.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	6.3	3.8	4.0	3.4	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	81	550	520	330	60	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	2.9	2.7	5.6	2.0	6.8	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2300	4000	4100	2100	1100	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	700	760	920	720	380	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.38	0.29	1.6	0.37	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 21 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47808/20	47809/20	47810/20	47811/20	47812/20		
Prøve ID:	BH_P_33	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_35	BH_P_35		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*3	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	<0.010	0.13	0.14	0.34	0.057	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	0.085	0.10	0.25	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	0.81	0.63	0.45	0.067	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.30	0.31	0.28	0.043	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	0.18	0.13	0.22	0.026	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	1.9	1.6	1.8	0.36	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	1.6	1.4	1.7	0.35	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.52	0.61	0.28	0.065	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	0.62	0.76	0.54	0.060	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	<0.010	0.98	0.89	0.82	0.20	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	<0.010	0.63	0.79	0.90	0.093	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.75	0.88	0.72	0.15	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.52	0.59	0.31	0.069	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.22	0.19	0.27	0.033	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	0.49	0.66	0.65	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	i.p.	7.5	7.4	6.7	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	i.p.	10	10	11	2.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	3.9	4.0	1.2	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	66	94	29	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	110	150	59	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	560	680	290	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	740	920	380	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	0.11	0.012	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	0.057	0.011	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	0.066	0.018	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	0.050	0.017	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	0.034	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	0.32	0.058	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	<0.035	<0.035	1.6	0.29	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*7	<0.4093	1.81	25.99	6.10	<0.4093 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*7	<1	4.41	63.5	14.9	<1 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn	*7	<0.5096	1.12	8.71	1.05	<0.5096 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*7	<1	2.19	17.1	2.06	<1 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*7	2.36	9.99	7.70	2.65	<0.6752 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*7	3.49	14.8	11.4	3.93	<1 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 22 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47813/20	47814/20	47815/20	47816/20		
Prøve ID:	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_42		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*3	*4	*4	*3		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	23.4	61.2	52.1	77.0	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	86.000	59.000	98.000	42.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	8.6	5.9	9.8	4.2	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	25	7.9	11	5.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	840	130	210	64	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	400	140	190	39	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	6.4	4.6	4.2	0.71	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	62	28	29	8.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	230	110	130	35	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	6.4	1.7	3.6	0.42	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	6	4	3	0.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	37	13	17	8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	8.9	3.7	4.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	1200	360	450	96	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	8.0	2.2	1.9	1.4	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2800	3200	2800	1200	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	1500	510	870	360	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA					-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.31	0.51	0.98	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	0.33	0.51	0.33	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	0.64	1.7	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	1.7	4.8	2.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.81	2.1	0.90	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	0.44	1.1	0.38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4					-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	2.9	6.5	2.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	2.9	5.8	2.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	1.3	2.6	0.92	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	1.2	2.5	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	2.2	2.8	0.72	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	1.3	2.1	0.77	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	1.7	2.7	1.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.93	1.4	0.55	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.32	0.47	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	1.1	1.6	0.71	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	15	30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	20	39	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter					-	REFLAB 1 2010

side 23 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47813/20	47814/20	47815/20	47816/20		
Prøve ID:	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_42	BH_P_42		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*3	*4	*4	*3		
Parameter					Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	27	1.2	<1.0	1.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	130	62	37	5.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	280	160	110	16	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	1600	690	600	91	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	2000	910	750	110	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.					-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT					-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*7	0.56	2.69	0.70	<0.4093	µg Sn/kg TS
Tributyltin-cation	*7	1.37	5.58	1.71	<1	µg/kg TS
Dibutyltin, DBT-Sn	*7	<0.5096	0.58	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS
Dibutyltin-cation	*7	<1	1.13	<1	<1	µg/kg TS
Monobutyltin, MBT-Sn	*7	0.80	1.99	1.94	<0.6752	µg Sn/kg TS
Monobutyltin-cation	*7	1.18	2.94	2.88	<1	µg/kg TS

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
- *3 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består hovedsageligt af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 125 - 500 °C.
- *4 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består hovedsageligt af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 150 - 500 °C.
- *5 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består hovedsageligt af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 200 - 500 °C.
- *6 Prøven har et indhold af kulbrinter, der ikke umiddelbart kan sammenlignes med et kendt olie- eller tjæreprodukt.
Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 125 - 200 °C.
- *7 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

side 24 af 25

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Majken Maria Løyché

Majken Løyché



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelsvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWI

Udskrevet: 06-05-2020
Version: 1
Modtaget: 08-04-2020
Analyseperiode: 08-04-2020 - 06-05-2020
Ordrenr.: 568185

Sagsnavn: A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Udtaget: 09-03-2020 - 03-04-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./ALRN
Kunde: COWI, Parallelsvej 2, 2800 Lyngby, Att. Anders Pørksen

Prøvenr.:	78429/20	78430/20	78431/20	78432/20	78433/20		
Prøve ID:	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	38.0	47.5	40.4	49.6	44.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	130000	92000	130000	67000	77000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	13.0	9.2	13.0	6.7	7.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	# <1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	14	10	14	8.7	9.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	140	77	160	27	17	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	120	82	190	47	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	5.0	2.4	6.3	0.59	0.16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	61	31	53	34	37	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	160	61	140	19	12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	2.5	0.79	2.0	0.18	0.05	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	6	4	5	4	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	25	19	24	26	27	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	# 8.9	3.7	4.9	6.5	5.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	440	240	470	100	84	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	6.1	4.8	5.8	2.1	2.0	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	3600	3700	4100	2800	2600	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	920	640	840	640	670	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.10	0.18	0.21	0.022	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.63	0.51	0.82	0.061	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.064	0.089	0.13	0.015	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.60	1.0	1.4	0.21	0.028	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.48	0.56	0.91	0.13	0.023	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.19	0.19	0.32	0.039	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008

side 1 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78429/20	78430/20	78431/20	78432/20	78433/20		
Prøve ID:	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17	BH_P_17		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Fluoranthen	0.016	0.020	0.023	<0.010	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.86	1.3	1.4	0.18	0.020	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.59	0.80	0.93	0.11	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.61	0.81	0.99	0.12	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.54	0.73	0.58	0.095	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.40	0.56	0.60	0.072	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.43	0.66	0.67	0.088	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	0.60	0.62	0.093	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.15	0.21	0.23	0.025	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.48	0.70	0.69	0.11	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	4.5	6.5	7.6	1.0	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	6.6	8.9	11	1.4	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	2.1	1.1	8.8	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	52	42	100	8.5	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	110	100	220	23	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	450	470	1100	130	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	610	610	1400	160	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	0.17	<0.0010	0.034	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.074	<0.0010	0.028	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.081	<0.0010	0.038	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.067	<0.0010	0.039	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.037	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.43	<0.007	0.14	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	2.1	<0.035	0.70	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	15.88	<0.4093	27.79	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	38.8	<1	67.9	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	11.87	<0.5096	4.64	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	23.3	<1	9.11	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	6.44	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	9.54	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 2 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78434/20	78435/20	78436/20	78437/20	78438/20		
Prøve ID:	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_14		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.3	81.6	88.9	89.6	52.3	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	5000	19000	14000	12000	76000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	0.5	1.9	1.4	1.2	7.6	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As		<0.5	2.0	3.5	4.9	16 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb		4	9	4	5	140 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba		5	170	52	33	140 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd		0.06	0.16	0.30	0.29	21 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr		3.0	5.2	9.2	9.5	38 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu		4.0	6.5	6.7	7.8	69 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg		0.03	0.18	0.02	0.02	1.2 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo		0.4	0.3	<0.2	<0.2	3 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni		3	5	9	8	17 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	2.9	2.3	3.2	5.2 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn		15	28	21	23	810 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC		0.19	3.9	0.30	0.74	3.6 % af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N		<300	1900	620	420	3200 mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P		540	380	520	540	860 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen		<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.12 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen		0.013	0.029	<0.010	<0.010	0.41 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.062 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren		0.018	0.063	<0.010	<0.010	0.82 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen		0.011	0.042	<0.010	<0.010	0.45 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren		0.018	0.016	<0.010	<0.010	0.17 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren		0.013	0.085	<0.010	<0.010	0.98 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen		<0.010	0.033	<0.010	<0.010	0.59 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen		<0.010	0.042	<0.010	<0.010	0.60 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren		<0.010	0.074	<0.010	<0.010	0.43 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren		<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.39 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren		<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.44 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	0.035	<0.010	<0.010	0.38 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.14 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene		<0.010	0.045	<0.010	<0.010	0.40 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	<0.10	0.38	i.p.	i.p.	4.7 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	0.073	0.53	i.p.	i.p.	6.4 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 3 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78434/20	78435/20	78436/20	78437/20	78438/20		
Prøve ID:	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_91	BH_P_14		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	13	<5.0	<5.0	40	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	62	<20	<20	210	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	75	i.p.	i.p.	270	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.017	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.022	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.045	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.036	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.023	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.14	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	0.72	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	273.82	61.80	0.97	0.45	19.36	µg Sn/kg TS
Tributyltin-cation	*3	669	151	2.36	1.10	47.3	µg/kg TS
Dibutyltin, DBT-Sn	*3	13.86	15.70	<0.5096	<0.5096	6.47	µg Sn/kg TS
Dibutyltin-cation	*3	27.2	30.8	<1	<1	12.7	µg/kg TS
Monobutyltin, MBT-Sn	*3	15.60	18.97	<0.6752	<0.6752	7.97	µg Sn/kg TS
Monobutyltin-cation	*3	23.1	28.1	<1	<1	11.8	µg/kg TS
							ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78439/20	78440/20	78441/20	78442/20	78443/20		
Prøve ID:	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_19		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	45.0	45.4	49.3	49.0	39.7	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	98000	94000	81000	89000	100000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	9.8	9.4	8.1	8.9	10.0	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	16	13	13	13	8.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	120	140	140	25	85	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	120	150	210	56	76	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	4.7	5.5	5.7	0.65	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	64	45	48	41	39	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	110	130	110	26	64	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 4 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78439/20	78440/20	78441/20	78442/20	78443/20		
Prøve ID:	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_19		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	1.8	2.3	2.4	0.14	0.70	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	4	4	3	<0.2	3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	25	21	22	31	25	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	7.9	6.5	5.2	7.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	360	460	460	100	200	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	4.6	4.8	3.6	3.5	3.8	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	4200	4300	4200	3400	3700	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	1000	900	860	850	1100	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.076	0.28	0.20	0.016	0.065	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.47	1.1	0.66	0.039	0.28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.040	0.13	0.094	<0.010	0.040	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.57	1.6	1.3	0.12	0.56	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.29	1.3	0.78	0.14	0.31	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.15	0.39	0.25	0.028	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	0.031	0.021	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.53	1.5	1.3	0.23	0.51	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.32	1.0	0.96	0.16	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.37	0.98	0.95	0.16	0.35	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.37	0.79	0.82	0.12	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.25	0.49	0.56	0.087	0.21	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.26	0.74	0.66	0.10	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.27	0.68	0.61	0.089	0.29	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.079	0.24	0.21	0.027	0.081	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.31	0.67	0.60	0.092	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	2.9	8.5	7.2	1.1	2.9	mg/kg TS
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	4.4	12	10	1.4	4.0	mg/kg TS
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	27	7.6	1.8	<1.0	10	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	49	78	64	<5.0	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	100	180	150	<5.0	30	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	480	800	720	<20	170	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	660	1100	930	i.p.	230	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	0.016	0.048	0.0036	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.019	0.059	0.0052	<0.0010	0.0040	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.027	0.086	0.0048	<0.0010	0.0086	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.023	0.076	0.0055	<0.0010	0.0072	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 5 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78439/20	78440/20	78441/20	78442/20	78443/20		
Prøve ID:	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_19		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	0.0093	0.043	<0.0010	<0.0010	0.0072	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.094	0.31	0.019	<0.007	0.027	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	0.47	1.6	0.096	<0.035	0.14	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	26.85	15.76	6.71	0.59	73.26	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	65.6	38.5	16.4	1.44	179	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	12.74	6.27	0.45	<0.5096	25.07	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	25.0	12.3	4.80	<1	49.2	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	5.53	<0.6752	1.98	<0.6752	4.86	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	8.19	<1	2.93	<1	7.20	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78444/20	78445/20	78446/20	78447/20	78448/20		
Prøve ID:	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_94		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	47.0	40.9	42.0	50.1	74.7	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	73000	110000	120000	26000	39000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	7.3	11.0	12.0	2.6	3.9	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	14	16	19	10	17	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	150	230	250	18	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	89	180	200	47	290	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	3.8	7.6	5.9	<0.02	0.76	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	66	60	55	36	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	110	220	150	12	210	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	1.3	4.3	2.7	0.03	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	7	5	7	<0.2	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	32	29	30	27	22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	6.1	6.8	6.2	7.9	5.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	320	670	640	77	120	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	3.9	7.5	5.5	3.0	2.0	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	3500	4500	4200	2200	820	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	1200	960	1000	760	640	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.079	0.30	0.19	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 6 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78444/20	78445/20	78446/20	78447/20	78448/20		
Prøve ID:	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_19	BH_P_94		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.35	1.5	1.1	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.032	0.22	0.13	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.45	1.6	1.3	0.012	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.29	1.2	1.1	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.10	0.44	0.28	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	2.9	2.4	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.53	3.0	2.4	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.30	1.6	1.4	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.34	1.6	1.5	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.22	1.2	0.89	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.20	0.76	1.0	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.27	1.5	1.3	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.29	1.3	1.2	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.077	0.41	0.30	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.35	1.6	1.5	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	2.8	16	14	<0.10	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	3.9	21	18	0.012	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	16	7.2	3.9	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	30	93	44	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	81	320	200	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	290	1500	1600	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	420	1900	1800	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	0.0078	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.0094	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.049	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.25	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	31.02	<0.4093	<0.4093	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	75.8	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	9.94	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	19.5	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	3.61	<0.6752	<0.6752	<0.6752	0.67	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	5.34	<1	<1	<1	1.02	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 7 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78449/20	78450/20	78451/20	78452/20	78453/20		
Prøve ID:	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_97		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	76.0	77.7	79.2	75.5	87.1	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	39000	39000	37000	29000	7000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	3.9	3.9	3.7	2.9	0.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	18	13	22	2.8	5.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	9	4	2	<1	4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	230	65	110	11	10	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	1.0	0.74	1.1	0.75	0.24	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	12	10	9.0	24	7.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	68	5.1	3.0	11	4.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	26	21	24	6	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	6.1	6.8	5.3	2.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	77	36	32	25	28	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.9	3.3	4.0	7.9	0.31	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	810	930	860	560	500	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	800	710	880	1400	770	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	-
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 8 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78449/20	78450/20	78451/20	78452/20	78453/20		
Prøve ID:	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_94	BH_P_97		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	<0.4093	<0.4093	<0.4093	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*3	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*3	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*3	<0.6752	<0.6752	<1	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*3	<1	<1	<0.6752	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78454/20	78455/20	78456/20	78457/20	78458/20		
Prøve ID:	BH_P_97	BH_P_97	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_99		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.0	91.2	57.4	56.7	46.3	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	8000	110000	36000	56000	110000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	0.8	11	3.6	5.6	11.0	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	2.2	0.7	5.1	5.7	23	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	3	4	27	78	260	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	8	12	40	91	280	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.18	0.21	0.74	1.6	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	6.7	7.3	18	31	77	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.2	5.7	21	51	200	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 9 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78454/20	78455/20	78456/20	78457/20	78458/20		
Prøve ID:	BH_P_97	BH_P_97	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_99		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	0.01	0.01	0.32	1.1	4.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	<0.2	<0.2	0.4	2	4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	8	10	9	15	31	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	2.7	3.6	4.2	7.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	25	27	70	160	580	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.72	0.39	2.0	2.5	5.1	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	1200	940	1700	2500	3900	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	350	470	880	840	1200	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	0.025	0.058	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	0.16	0.36	0.97	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	0.019	0.032	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	0.28	0.53	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	0.21	0.29	1.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	0.059	0.098	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.041	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	<0.010	0.26	0.61	1.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	0.21	0.39	1.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	0.21	0.40	1.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	0.035	0.32	0.66	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	0.096	0.27	0.66	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.13	0.30	0.84	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.11	0.29	0.77	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.038	0.094	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	0.12	0.31	0.75	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	1.5	3.1	8.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	2.0	4.4	12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	2.1	2.3	5.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	5.4	20	220	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	18	76	670	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	63	240	2300	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	88	340	3200	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0058	0.014	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0071	0.021	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.015	0.024	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012	0.025	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 10 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78454/20	78455/20	78456/20	78457/20	78458/20		
Prøve ID:	BH_P_97	BH_P_97	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_99		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	0.040	0.096	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	0.20	0.48	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	<0.4093	<0.4093	11.83	114.60	2.12	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	<1	<1	28.9	280	5.19	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	<0.5096	<0.5096	3.51	32.05	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	<1	<1	6.89	62.9	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	<0.6752	<0.6752	1.65	16.27	5.10	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	<1	<1	2.45	24.1	7.55	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78459/20	78460/20	78461/20	78462/20	78463/20		
Prøve ID:	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_10		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	46.6	46.2	56.7	57.7	57.7	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	86000	70000	44000	47000	46000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	8.6	7.0	4.4	4.7	4.6	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	12	10	4.4	6.6	6.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	140	18	23	51	67	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	120	50	22	28	100	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	4.5	0.18	0.76	0.86	2.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	39	38	11	13	26	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	99	11	12	17	52	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	2.9	0.03	0.18	0.25	0.84	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	4	<0.2	3	5	2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	19	28	9	10	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	6.3	3.1	3.3	3.7	4.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	320	83	63	86	180	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	4.3	1.7	1.7	1.9	2.4	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2900	2000	1500	1300	1700	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	820	630	590	640	700	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.16	<0.010	<0.010	0.052	0.072	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 11 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78459/20	78460/20	78461/20	78462/20	78463/20		
Prøve ID:	BH_P_99	BH_P_99	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_10		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.56	<0.010	<0.010	0.073	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.097	<0.010	<0.010	0.038	0.045	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	1.2	0.018	0.037	0.42	0.49	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.99	0.013	0.021	0.23	0.31	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.22	0.018	<0.010	0.062	0.096	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.024	<0.010	0.10	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	1.6	<0.010	0.12	0.45	0.58	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	1.1	<0.010	0.050	0.28	0.36	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	1.1	<0.010	0.044	0.26	0.36	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.65	<0.010	0.046	0.15	0.33	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.60	<0.010	0.038	0.16	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.81	<0.010	0.047	0.21	0.30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.71	<0.010	0.053	0.24	0.28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.24	<0.010	0.014	0.064	0.093	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.72	<0.010	0.058	0.25	0.29	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	8.3	<0.10	0.53	2.3	3.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	11	0.049	0.63	2.9	4.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	4.1	<1.0	<1.0	4.4	4.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	100	<5.0	<5.0	51	19	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	270	<5.0	<5.0	110	81	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	870	<20	<20	480	430	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	1200	i.p.	i.p.	640	530	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	1.94	<0.4093	<0.4093	<0.4093	6.39	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	4.74	<1	<1	<1	15.6	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	4.52	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	<1	<1	<1	<1	8.86	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	3.98	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	<1	<1	<1	<1	5.90	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 12 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78464/20	78465/20	78466/20	78467/20	78468/20		
Prøve ID:	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_3		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	52.5	57.5	45.1	56.0	64.2	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	67000	52000	100000	70000	35000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	6.7	5.2	10.0	7.0	3.5	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	10	6.5	18	13	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	98	73	210	230	16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	68	55	290	180	31	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	3.0	1.7	7.5	4.7	0.33	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	27	17	61	37	23	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	62	32	190	120	10	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	1.2	0.65	3.0	1.9	0.02	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	2	2	3	3	0.7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	16	12	28	25	17	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	4.1	5.6	5.0	6.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	270	170	620	460	55	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	2.7	2.4	4.9	1.8	1.6	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2700	2000	3100	1300	1800	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	650	610	1000	810	840	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.084	0.13	0.25	0.19	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.23	0.60	1.2	0.56	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.083	0.11	0.13	0.20	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.76	2.4	1.3	2.4	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.41	1.7	1.1	1.0	0.035	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.13	0.20	0.35	0.29	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.013	0.025	0.051	0.016	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.93	2.1	2.3	1.8	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.57	1.4	1.6	1.3	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.55	1.2	1.5	1.2	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.52	0.81	1.3	0.80	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.43	0.43	0.78	0.59	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.44	0.88	1.2	0.83	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.44	0.72	1.0	0.69	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.14	0.22	0.38	0.24	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.47	0.77	1.0	0.73	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	4.6	11	10	<0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	6.2	14	13	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 13 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78464/20	78465/20	78466/20	78467/20	78468/20		
Prøve ID:	BH_P_10	BH_P_10	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_3		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	3.3	17	5.8	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	25	9.2	42	18	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	96	27	140	61	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	470	150	600	330	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	590	190	800	410	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	2.20	<0.4093	3.08	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3	5.37	<1	7.52	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*3	<0.5096	<0.5096	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*3	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*3	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*3	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78469/20	78470/20	78471/20	78472/20	78473/20		
Prøve ID:	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_6		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	52.6	51.1	45.1	44.8	48.2	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	59000	68000	94000	83000	87000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	5.9	6.8	9.4	8.3	8.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	11	14	15	18	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	22	21	130	210	190	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	52	50	120	260	190	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.18	0.09	4.7	6.9	5.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	44	41	49	64	42	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	13	12	89	170	120	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 14 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78469/20	78470/20	78471/20	78472/20	78473/20		
Prøve ID:	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_6		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	0.06	<0.01	1.6	2.1	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	<0.2	1	5	5	3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	32	33	24	29	24	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	5.4	5.7	7.5	6.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	99	94	320	510	500	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.7	1.9	3.8	4.3	4.2	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2000	2500	4300	4300	3100	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	720	840	1000	1100	940	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	0.084	0.21	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	0.59	0.96	0.39	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	0.050	0.12	0.071	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.018	<0.010	0.67	1.3	0.82	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.021	<0.010	0.43	1.1	0.48	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.011	<0.010	0.15	0.33	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	0.013	0.036	0.021	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.022	<0.010	0.73	1.8	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.015	<0.010	0.53	1.3	0.90	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.015	<0.010	0.51	1.2	0.82	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	0.43	1.1	0.52	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	0.26	0.63	0.66	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.34	0.93	0.75	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.37	0.86	0.73	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.12	0.32	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	0.36	0.82	0.74	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	4.0	9.3	6.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	5.6	13	8.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	44	27	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	9.3	130	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	56	570	520	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	65	740	550	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0090	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.019	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.022	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.020	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 15 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78469/20	78470/20	78471/20	78472/20	78473/20		
Prøve ID:	BH_P_3	BH_P_3	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_6		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	0.070	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	0.35	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	<0.4093	<0.4093	25.58	1.20	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	<1	<1	62.5	2.94	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	<0.5096	<0.5096	10.55	<0.5096	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	<1	<1	20.7	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	<1	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78474/20	78475/20	78476/20	78477/20	78478/20		
Prøve ID:	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_53		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	49.7	53.0	46.8	52.0	49.2	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	130000	61000	76000	75000	59000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	13.0	6.1	7.6	7.5	5.9	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	6.3	13	14	9.1	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	62	25	130	96	31	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	77	71	150	77	65	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	1.8	<0.02	4.7	3.0	0.42	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	30	57	57	28	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	99	15	110	82	20	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.99	0.03	1.6	1.1	0.06	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	2	<0.2	5	3	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	19	40	24	14	37	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	5.4	8.2	5.0	4.6	6.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	190	120	350	270	120	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	3.2	1.6	3.8	4.4	2.0	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	3300	1800	2800	3000	1900	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	750	890	1100	550	1000	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.081	<0.010	0.028	0.15	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 16 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78474/20	78475/20	78476/20	78477/20	78478/20		
Prøve ID:	BH_P_6	BH_P_6	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_53		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.37	<0.010	0.076	0.14	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.041	<0.010	0.012	0.045	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.46	<0.010	0.16	0.45	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.30	<0.010	0.068	0.23	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.11	<0.010	0.031	0.10	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	0.31	1.1	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.52	<0.010	0.35	1.1	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.38	<0.010	0.19	0.58	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.36	<0.010	0.18	0.56	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.30	<0.010	0.21	0.69	0.012	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.23	<0.010	0.16	0.50	0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.25	<0.010	0.18	0.63	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.26	<0.010	0.21	0.57	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.089	<0.010	0.063	0.21	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.26	<0.010	0.20	0.64	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	2.8	i.p.	1.8	5.9	<0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	4.0	i.p.	2.4	7.7	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	16	<5.0	42	42	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	38	<5.0	94	120	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	140	<20	360	520	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	190	i.p.	500	680	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	0.0053	<0.0010	0.037	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.0045	<0.0010	0.033	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.0070	<0.0010	0.047	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.0057	<0.0010	0.039	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.0029	<0.0010	0.018	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.025	<0.007	0.17	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.13	<0.035	0.87	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	55.26	<0.4093	14.73	2.84	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	135	<1	36.0	6.93	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	23.03	<0.5096	6.01	0.89	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	45.2	<1	11.8	1.74	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	4.19	<0.6752	3.98	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	6.20	<1	5.90	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 17 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78479/20	78480/20	78481/20	78482/20	78483/20		
Prøve ID:	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_55	BH_P_55	BH_P_55		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	51.0	52.5	47.3	48.8	63.6	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	45000	72000	63000	71000	35000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	4.5	7.2	6.3	7.1	3.5	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	6.3	5.2	6.7	11	4.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	12	18	78	140	45	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	16	27	44	120	49	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.14	0.11	2.8	4.3	1.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	26	25	34	50	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	8.7	8.4	60	160	24	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	<0.01	0.97	1.5	0.16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	<0.2	<0.2	2	4	3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	26	26	19	23	9.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	7.4	4.2	4.7	3.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	71	69	200	410	94	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	1.6	2.1	3.4	4.2	2.1	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	1900	590	2500	2400	1400	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	520	640	740	1300	560	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	0.067	0.15	0.048	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	0.14	0.19	0.092	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	0.024	0.085	0.030	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	0.21	0.66	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	0.094	0.25	0.16	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	0.062	0.13	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	0.49	0.33	0.61	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	<0.010	0.47	1.1	0.57	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	0.25	0.62	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	0.24	0.57	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	0.30	0.53	0.78	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	0.24	0.45	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.25	0.20	0.35	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.25	0.14	0.31	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.095	0.034	0.087	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	0.26	0.35	0.38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	i.p.	2.5	5.8	3.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	i.p.	3.4	7.4	4.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 18 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78479/20	78480/20	78481/20	78482/20	78483/20		
Prøve ID:	BH_P_53	BH_P_53	BH_P_55	BH_P_55	BH_P_55		
Dybde:	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	12	<1.0	6.4	1.2	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	8.5	<5.0	6.4	12	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	5.2	<5.0	11	40	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	59	230	80	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	26	i.p.	82	280	95	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	0.0082	0.0053	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	0.0090	0.0095	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	0.010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	0.019	0.025	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	0.016	0.021	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	0.012	0.018	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	0.074	0.079	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	0.37	0.39	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	<0.4093	47.07	31.56	<0.4093	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3	<1	115	77.2	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*3	<0.5096	7.69	19.11	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*3	<1	15.1	37.5	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*3	<0.6752	10.06	11.75	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*3	<1	14.9	17.4	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78484/20	78485/20	78486/20	78487/20	78488/20		
Prøve ID:	BH_P_55	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	70.5	51.1	44.6	49.6	46.1	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	20000	56000	91000	73000	70000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	2.0	5.6	9.1	7.3	7.0	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	1.9	8.2	19	20	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	6	57	160	410	20	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	9	67	160	130	25	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.28	1.2	4.1	4.8	0.19	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	5.9	25	69	44	32	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	5.0	44	120	120	12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 19 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78484/20	78485/20	78486/20	78487/20	78488/20		
Prøve ID:	BH_P_55	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	0.02	0.45	1.9	2.3	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	5	1	4	3	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5.0	17	32	23	29	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	4.0	6.5	6.3	5.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	18	130	350	580	82	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.87	2.1	4.5	3.3	2.5	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	990	2300	2900	3200	2800	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	410	1000	1300	970	700	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.027	0.068	0.11	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	0.031	0.13	0.20	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	0.011	0.028	0.061	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	0.14	0.36	1.5	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	0.049	0.15	0.77	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	0.021	0.061	0.11	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.015	0.42	0.78	3.1	0.030	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.020	0.39	0.79	2.5	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.21	0.47	1.6	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	0.24	0.46	1.3	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	0.21	0.51	1.2	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	0.15	0.34	0.82	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.20	0.43	1.3	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.012	0.20	0.44	1.0	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.070	0.15	0.37	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.012	0.20	0.46	0.96	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	<0.10	4.3	14	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	0.059	5.6	17	0.16	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	8.7	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	5.9	22	170	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	14	71	530	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	68	240	2000	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	88	330	2700	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	0.028	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	0.027	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	0.0076	0.023	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	0.0065	0.040	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.

side 20 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78484/20	78485/20	78486/20	78487/20	78488/20		
Prøve ID:	BH_P_55	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1	BH_P_1		
Dybde:	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	<0.0010	0.0035	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	0.018	0.12	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	0.088	0.59	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	<0.4093	34.30	124.23	24.48	0.46 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3	<1	83.8	304	59.8	1.12 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn	*3	<0.5096	10.40	20.03	10.09	<0.5096 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*3	<1	20.4	39.3	19.8	<1 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*3	<0.6752	7.36	14.92	6.95	<0.6752 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*3	<1	10.9	22.1	10.3	<1 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78489/20	78490/20	78491/20	78492/20	78493/20		
Prøve ID:	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	40.0	42.3	41.2	39.5	48.9	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	100000	120000	130000	100000	110000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	10	12	13.0	10.0	11.0	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	11	17	20	14	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	98	190	320	190	380	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	96	200	320	140	100	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	2.5	9.2	9.3	5.8	2.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	43	57	66	47	34	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	71	150	280	150	110	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	1.1	3.7	2.8	2.0	2.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	2	5	8	6	9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	23	23	34	24	24	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	8.1	8.5	7.2	4.1	<2.0 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	220	470	890	510	350	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	4.5	5.3	5.5	6.2	5.2	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	3700	4000	5300	4900	3800	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	920	890	1300	900	1100	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.071	0.12	0.21	0.19	1.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 21 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78489/20	78490/20	78491/20	78492/20	78493/20		
Prøve ID:	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21	BH_P_21		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.50	0.89	0.21	0.23	2.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.054	0.098	0.12	0.13	3.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.76	0.92	0.87	0.79	28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.38	0.79	1.5	0.48	20	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.15	0.26	0.21	0.19	6.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.022	3.3	2.8	33	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.85	1.2	2.9	2.6	26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.54	0.86	1.7	1.5	3.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.56	0.84	1.6	1.4	8.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.48	0.63	1.5	1.3	15	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.32	0.44	1.1	0.95	2.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.41	0.55	1.5	1.3	10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	0.54	1.4	1.2	4.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.14	0.19	0.49	0.43	0.95	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.42	0.53	1.4	1.3	4.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	4.4	6.3	16	13	140	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	6.1	8.9	20	17	170	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	1.3	2.5	2.2	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	72	85	72	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	10	200	240	200	14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	58	710	1100	880	52	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	68	980	1400	1200	66	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	0.026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	0.031	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.012	0.040	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.0084	0.034	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.0044	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.025	0.13	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.12	0.66	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	56.89	8.80	0.77	5.08	1.31	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	139	21.5	1.87	12.4	3.21	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	19.36	<0.5096	0.52	1.40	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	38.0	<1	1.02	2.74	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	<1	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 22 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78494/20	78495/20	78496/20	78497/20	78498/20		
Prøve ID:	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_28		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	47.1	71.8	44.4	48.0	50.4	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	66000	43000	69000	36000	47000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	6.6	4.3	6.9	3.6	4.7	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	13	5.8	15	15	4.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	120	190	230	21	53	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	130	80	160	49	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	3.8	1.3	5.6	0.23	1.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	39	13	38	38	20	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	88	37	160	16	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	1.5	0.82	2.2	<0.01	0.74	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	2	1	4	<0.2	2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	21	8.6	21	32	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	4.7	7.2	3.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	260	130	580	89	150	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	3.0	1.7	2.2	2.1	4.8	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2700	1200	3300	2000	2300	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	1100	660	820	810	690	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.071	0.16	0.29	<0.010	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.15	0.13	0.23	<0.010	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.026	0.060	0.13	<0.010	0.079	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.32	0.71	0.87	<0.010	0.51	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.15	0.31	0.43	<0.010	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.057	0.098	0.17	<0.010	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.68	1.2	2.9	<0.010	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.87	1.5	2.9	<0.010	0.89	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.46	0.79	1.5	<0.010	0.53	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.42	0.72	1.3	<0.010	0.52	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.52	0.65	1.5	<0.010	0.40	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.40	0.43	1.0	<0.010	0.41	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.47	0.78	1.4	<0.010	0.50	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.45	0.61	1.2	<0.010	0.40	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.16	0.21	0.34	<0.010	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.43	0.65	1.3	<0.010	0.39	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	4.3	7.3	i.p.	5.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	5.6	9.0	17	6.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010

side 23 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78494/20	78495/20	78496/20	78497/20	78498/20		
Prøve ID:	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_28		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >nC6 - n-C10, sum	3.5	3.9	1.8	<1.0	2.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	26	<5.0	39	<5.0	5.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	53	11	130	<5.0	13	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	170	36	740	<20	69	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	250	51	910	i.p.	91	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0044	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0083	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.027	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.013	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.014	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0093	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.083	<0.007	<0.007	<0.007	0.049	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.42	<0.035	<0.035	<0.035	0.25	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	2.45	<0.4093	1.01	<0.4093	21.77	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	5.98	<1	2.46	<1	53.2	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn *3	3.29	<0.5096	<0.5096	<0.5096	16.77	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	6.45	<1	<1	<1	32.9	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	5.02	<0.6752	<0.6752	<0.6752	10.2	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	7.44	<1	<1	<1	6.89	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78499/20	78500/20	78501/20	78502/20	78503/20		
Prøve ID:	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_62		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	59.6	55.0	49.9	89.8	25.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	60000	46000	68000	12000	66000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	6.0	4.6	6.8	1.2	6.6	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	12	7.9	8.9	3.4	12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	140	24	15	6	110	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	100	47	36	22	180	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	3.7	0.54	0.12	0.61	1.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	33	19	29	12	28	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	91	22	160	11	62	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 24 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78499/20	78500/20	78501/20	78502/20	78503/20		
Prøve ID:	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_62		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	1.5	0.41	0.03	<0.01	0.25 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016	
Molybdæn, Mo	4	2	2	<0.2	4 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016	
Nikkel, Ni	16	14	23	13	23 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016	
Selen, Se	#	3.4	6.3	7.3	2.8	6.0 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	360	110	120	38	240 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016	
TOC	4.4	1.2	2.1	0.43	2.5 % af TS	DS/EN 13137:2001	
Total kvælstof, N	1800	1200	2000	320	2000 mg/kg TS	DS/EN 16168:2012	
Total phosphor, P	900	620	520	1200	2200 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016	
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.16	0.021	<0.010	<0.010	0.069 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Acenaphtylen	0.093	0.042	<0.010	<0.010	0.092 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Acenaphten	0.075	0.013	<0.010	<0.010	0.083 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Phenanthren	0.90	0.24	0.016	<0.010	1.0 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Anthracen	0.36	0.11	<0.010	<0.010	0.23 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Fluoren	0.14	0.039	0.013	<0.010	0.089 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	1.7	<0.010	<0.010	<0.010	1.4 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Pyren	1.5	0.15	<0.010	<0.010	1.1 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Benzo(a)anthracen	0.93	0.096	<0.010	<0.010	0.48 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Chrysen	1.2	0.10	<0.010	<0.010	0.49 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Benzo(b+j)fluoranthren	0.77	0.054	<0.010	<0.010	0.45 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Benzo(k)fluoranthren	0.46	0.050	<0.010	<0.010	0.28 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Benz(a)pyren	0.75	0.054	<0.010	<0.010	0.43 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.63	0.046	<0.010	<0.010	0.41 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Dibenzo(a,h)anthracen	0.24	0.015	<0.010	<0.010	0.11 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Benzo(ghi)perylen	0.61	0.047	<0.010	<0.010	0.42 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
Sum af PAH'er 9 komp.	#	8.6	0.84	i.p.	6.0 mg/kg TS	REFLAB 4:2008	
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	11	1.1	0.029	i.p.	7.1 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0 mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0 mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	57	<5.0	<5.0	<5.0	17 mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	270	<20	<20	<20	79 mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Florisil, Total kulbrinter 2010	350	i.p.	i.p.	i.p.	96 mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 mg/kg TS	EPA 8082, mod.	
PCB congen 52	0.023	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 mg/kg TS	EPA 8082, mod.	
PCB congen 101	0.022	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011 mg/kg TS	EPA 8082, mod.	
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 mg/kg TS	EPA 8082, mod.	
PCB congen 138	0.032	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.016 mg/kg TS	EPA 8082, mod.	
PCB congen 153	0.030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012 mg/kg TS	EPA 8082, mod.	

side 25 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78499/20	78500/20	78501/20	78502/20	78503/20		
Prøve ID:	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_28	BH_P_62		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
PCB congen 180	0.018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0091	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.13	<0.007	<0.007	<0.007	0.048	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	0.63	<0.035	<0.035	<0.035	0.24	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	21.73	<0.4093	<0.4093	<0.4093	42.16	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	53.1	<1	<1	<1	103	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	7.39	<0.5096	<0.5096	<0.5096	8.66	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	14.5	<1	<1	<1	17.0	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	7.09	<0.6752	<0.6752	<0.6752	7.09	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	10.5	<1	<1	<1	10.5	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	78504/20	78505/20	78506/20	78507/20	78508/20		
Prøve ID:	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_59	BH_P_59		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	73.9	88.5	86.0	70.5	65.6	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	5000	13000	18000	30000	44000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	0.5	1.3	1.8	3.0	4.4	%	DS 204:1980
Antimon, Sb #	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	4.4	2.2	4.6	5.7	4.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	31	7	8	72	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	65	29	31	68	53	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.89	0.25	0.05	1.4	1.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	12	14	17	14	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	31	15	7.3	49	34	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.06	<0.01	<0.01	0.85	0.22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	0.9	<0.2	<0.2	2	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	8.1	15	15	10	9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se #	2.4	3.9	3.4	3.3	5.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	110	39	38	140	120	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.84	0.30	0.26	3.3	2.9	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	440	430	660	1500	1500	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	1100	700	540	650	910	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.041	<0.010	<0.010	0.17	0.053	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 26 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78504/20	78505/20	78506/20	78507/20	78508/20		
Prøve ID:	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_62	BH_P_59	BH_P_59		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Acenaphtylen	0.037	<0.010	<0.010	0.31	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.038	<0.010	<0.010	0.063	0.042	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.40	<0.010	<0.010	0.63	0.65	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.099	<0.010	<0.010	0.34	0.31	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.038	<0.010	<0.010	0.11	0.083	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.56	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.51	<0.010	<0.010	0.62	0.66	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.22	<0.010	<0.010	0.35	0.40	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.23	<0.010	<0.010	0.35	0.40	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.21	<0.010	<0.010	0.24	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.14	<0.010	<0.010	0.14	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.19	<0.010	<0.010	0.24	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	<0.010	<0.010	0.21	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.064	<0.010	<0.010	0.076	0.087	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.18	<0.010	<0.010	0.23	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	2.6	i.p.	i.p.	3.0	3.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	3.1	i.p.	i.p.	4.1	4.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	6.0	<5.0	<5.0	21	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	<20	120	76	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	6.0	i.p.	i.p.	140	91	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.0041	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.0057	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0052	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.0042	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0043	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0038	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.014	<0.007	<0.007	<0.007	0.016	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.070	<0.035	<0.035	<0.035	0.080	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *3	49.93	<0.4093	<0.4093	5.98	17.27	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *3	122	<1	<1	14.6	42.2	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *3	118.74	<0.5096	<0.5096	4.35	19.87	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *3	233	<1	<1	8.54	39.0	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *3	89.13	<0.6752	<0.6752	3.98	13.50	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *3	132	<1	<1	5.89	20.0	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 27 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78509/20	78510/20	78511/20		
Prøve ID:	BH_P_59	BH_P_59	BH_P_59		
Dybde:	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	59.3	72.6	73.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	68000	23000	180000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	6.8	2.3	18	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	10	3.7	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	210	31	1000	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	120	31	96	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	2.5	0.53	1.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	25	9.3	20	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	100	16	73	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	2.8	0.17	2.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	4	<0.2	1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	14	6.0	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	<2.0	2.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	360	58	280	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	3.2	1.7	2.7	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2200	1200	1600	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	670	840	730	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA				-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.29	0.041	0.45	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.98	0.044	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.27	0.033	0.28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	3.8	0.42	2.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	1.8	0.077	0.83	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.51	0.041	0.42	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4				-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.029	0.54	2.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	2.5	0.48	2.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	1.6	0.16	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	1.4	0.19	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.86	0.13	0.79	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.65	0.11	0.59	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.94	0.16	0.88	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.77	0.14	0.76	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.28	0.048	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.80	0.15	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	14	2.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	17	2.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter				-	REFLAB 1 2010

side 28 af 29

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	78509/20	78510/20	78511/20		
Prøve ID:	BH_P_59	BH_P_59	BH_P_59		
Dybde:	0.6 - 0.8 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2		
Parameter				Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	1.3	<1.0	6.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	22	<5.0	20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	73	9.7	67	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	360	63	210	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	460	73	300	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.				-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.0077	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.0071	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	0.025	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	0.12	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT				-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3 2.51	10.44	0.52	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3 6.14	25.5	1.26	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*3 2.36	5.10	<0.5096	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*3 4.63	10.0	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*3 3.02	3.84	<0.6752	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*3 4.47	5.69	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
- *3 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelsvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWI

Udskrevet: 13-05-2020
Version: 1
Modtaget: 17-04-2020
Analyseperiode: 17-04-2020 - 13-05-2020
Ordrenr.: 569477

Sagsnavn: A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Udtaget: 08-04-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./ALRN
Kunde: COWI, Parallelsvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	85009/20	85010/20	85011/20	85012/20	85013/20		
Prøve ID:	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_73		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	73.8	73.7	89.0	88.2	82.1	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	24.000	45.000	8.000	14.000	18.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	2.4	4.5	0.8	1.4	1.8	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	#	<1	<1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	3.6	3.1	0.5	5.1	2.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	24	47	2	7	18	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	29	39	24	48	43	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.36	0.57	0.05	0.17	0.11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	7.5	12	2.2	28	17	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	17	30	2.5	35	15	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.26	0.24	<0.01	<0.01	<0.01	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	0.9	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	11	2.3	37	16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	#	3.7	5.1	<2.0	3.9	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	52	92	10	120	39	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.79	1.4	0.13	0.56	0.25	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	540	980	<300	380	480	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	420	430	220	870	440	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	-
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.035	0.21	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.024	0.074	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.14	0.75	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.92	5.3	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.31	1.2	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.13	0.66	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	85009/20	85010/20	85011/20	85012/20	85013/20		
Prøve ID:	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_70	BH_P_73		
Dybde:	0 - 0.2 m u.t	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t	0 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Fluoranthen	0.90	3.8	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.75	2.8	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.30	1.4	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.33	1.3	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.46	1.7	0.014	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.25	0.79	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.34	1.2	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	0.66	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.073	0.30	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.22	0.68	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	4.3	18	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.) #	5.4	23	0.014	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter						-	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	2.8	3.1	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	7.4	6.1	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	47	27	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	210	110	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	270	150	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x# 5	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn *2	16.1	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation *2	39.3	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin,DBT-Sn *2	12.2	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation *2	24.2	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn *2	9.0	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation *2	13.3	<1	<1	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	85014/20	85015/20	85016/20		
Prøve ID:	BH_P_73	BH_P_73	BH_P_73		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.1	88.2	88.1	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	19.000	13.000	13.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	1.9	1.3	1.3	%	DS 204:1980
Antimon, Sb	# <1	<1	<1	mg/kg TS	Oplukning med saltsyre +DS/EN 16170:2016
Arsen, As	4.4	1.5	1.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	7	9	6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Barium, Ba	32	31	43	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.19	0.07	0.19	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	14	8.4	12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	12	42	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	<0.01	0.07	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Molybdæn, Mo	<0.2	<0.2	1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	14	10	10	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Selen, Se	# 4.4	3.7	3.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	34	43	30	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
TOC	0.21	0.27	0.51	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	420	380	350	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	520	420	500	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 16 EPA				-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4				-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	# i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	# i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Florisiloprensning, kulbrinter				-	REFLAB 1 2010

side 3 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	85014/20	85015/20	85016/20		
Prøve ID:	BH_P_73	BH_P_73	BH_P_73		
Dybde:	0.2 - 0.4 m u.t	1.0 - 1.2 m u.t	2.0 - 2.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Florisil, Kulbrinter >n-C6 - n-C10, sum	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC10 - nC15	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC15 - nC20	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Kulbrinter >nC20 - nC35	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Florisil, Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PCB i jord, fast m.m.				-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Organotinforbindelser: TBT, DBT og MBT				-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*2	<0.41	<0.41	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*2	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Dibutyltin, DBT-Sn	*2	<0.51	<0.51	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Dibutyltin-cation	*2	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Monobutyltin, MBT-Sn	*2	<0.68	<0.68	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Monobutyltin-cation	*2	<1	<1	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

Kommentar

*1 Ingen kommentar

*2 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Bilag E Forsøgsresultater, vandprøver fra kalken



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWI

Udskrevet: 29-04-2020
Version: 1
Modtaget: 16-04-2020
Analyseperiode: 16-04-2020 -
29-04-2020
Ordrenr.: 568891

Sagsnavn: A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Udtaget: 30-03-2020 - 31-03-2020
Prøvetype: Vand
Prøvetager: Rekv/ALRN
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	81651/20	81652/20	81653/20	81654/20	81655/20		
Prøve ID:	BH_P_18	BH_P_41	BH_P_1	BH_P_28	BH_P_62		
Kommentar	*1	*4	*6	*3	*5		
Parameter						Enhed	Metode
NVOC, Filt	4.6	3.9	8.0	4.9	5.5	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014
Chlorid, Cl-	8300	11000	7000	12000	8800	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Fluorid, F-	0.78	0.96	0.41	0.76	0.70	mg/l	DS 218:1975,MOD
Sulfat, SO4--	1200	1400	880	1500	1100	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Antimon, Sb, filt	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Barium, Ba, filt	21	20	22	30	31	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Arsen, As, filt	2.0	6.7	0.59	1.6	1.2	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb filt	0.39	0.32	<0.25	<0.25	0.68	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Cadmium, Cd, filt	0.11	<0.040	0.046	<0.040	0.052	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Chrom, Cr, filt	0.78	0.60	0.55	0.54	0.49	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kobber, Cu, filt	1.8	1.4	7.4	<0.30	<0.30	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Molybdæn, Mo, filt	9.3	5.6	4.8	5.7	15	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Nikkel, Ni, filt	12	10	14	12	6.2	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Selen, Se, filt	1.6	<0.50	<0.50	0.59	<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Zink, Zn, filt	110	37	190	45	85	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
HS BTEXN						-	AK210 - HS GC/MS
Benzen	<0.020	0.044	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Toluen	0.12	0.42	6.0	<0.020	1.5	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Ethylbenzen	0.034	0.032	0.12	0.023	0.025	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Xylener (o-, m- og p-xylen)	0.11	0.098	0.38	0.11	0.10	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Kulbrinter i vand						-	AK61 - GC/FID/pentan
PAH'er vandforsyning, 6 komp.						-	SM 6440B, 2017
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
Benz(a)pyren	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	µg/l	SM 6440B, 2017
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
Benzo(ghi)perylen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1070, 2019)	# <0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	SM 6440B, 2017
PAH, sum (MST - 6 komp.)	# i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	<5.0	25	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Phenoler						-	AK158 - GC/MS
Phenol	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	<0.050	µg/l	AK158 - GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	<0.020	0.28	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	<0.020	0.12	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	<0.020	0.035	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,3-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,4-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,5-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,6-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
3,4-dimethylphenol	<0.020	<0.020	0.13	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
3,5-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
Kviksølv, Hg Filt	*7 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	SS EN ISO 17852:2008

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	81656/20		
Prøve ID:	BH_P_81		
Kommentar	*2		
Parameter		Enhed	Metode
NVOC, Filt	4.2	mg/l	DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014
Chlorid, Cl-	8300	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Fluorid, F-	0.90	mg/l	DS 218:1975,MOD
Sulfat, SO4--	990	mg/l	DS/ISO 15923:2013
Antimon, Sb, filt	<2.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Barium, Ba, filt	24	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Arsen, As, filt	0.71	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb filt	1.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Cadmium, Cd, filt	0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Chrom, Cr, filt	0.46	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kobber, Cu, filt	0.36	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Molybdæn, Mo, filt	89	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Nikkel, Ni, filt	8.4	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Selen, Se, filt	<0.50	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Zink, Zn, filt	230	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
HS BTEXN		-	AK210 - HS GC/MS
Benzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Toluen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Xylener (o-, m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	µg/l	AK210 - HS GC/MS
Kulbrinter i vand		-	AK61 - GC/FID/pentan
PAH'er vandforsyning, 6 komp.		-	SM 6440B, 2017
Fluoranthen	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
Benz(a)pyren	<0.0050	µg/l	SM 6440B, 2017
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
Benzo(ghi)perylene	<0.010	µg/l	SM 6440B, 2017
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1070, 2019)	# <0.1	µg/l	SM 6440B, 2017
PAH, sum (MST - 6 komp.)	# i.p.	µg/l	SM 6440B, 2017
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Phenoler		-	AK158 - GC/MS
Phenol	<0.050	µg/l	AK158 - GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	AK158 - GC/MS
Kviksølv, Hg Filt	*7 <0.001	µg/l	SS EN ISO 17852:2008

side 3 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Kommentar

- *1 Detektionsgrænsen for antimon er hævet pga. høj ledningsevne
- *2 Detektionsgrænsen for antimon og selen er hævet pga. høj ledningsevne
- *3 Detektionsgrænsen for antimon, bly, cadmium og kobber er hævet pga. høj ledningsevne
- *4 Detektionsgrænsen for antimon, cadmium og selen er hævet pga. høj ledningsevne
- *5 Detektionsgrænsen for antimon, kobber og selen er hævet pga. høj ledningsevne
- *6 Prøven har et indhold af kulbrinter, der ikke umiddelbart kan sammenlignes med et kendt olie- eller tjæreprodukt.
Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 100 - 150 °C.
- Detektionsgrænsen for antimon, bly og selen er hævet pga. høj ledningsevne
- *7 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Bilag F Forsøgsresultater, supplerende analyser af sediment/faststof



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWI

Udskrevet: 24-07-2020
Version: 1
Modtaget: 14-07-2020
Analyseperiode: 14-07-2020 - 24-07-2020
Ordrenr.: 586579

Sagsnavn: A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Udtaget: 14-07-2020
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekv./ALRN
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	155748/20	155749/20	155750/20	155751/20	155752/20		
Prøve ID:	BH_P_73	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_81	BH_P_99		
Dybde:	3.0 - 3.2 m u.t	3.0 - 3.2 m u.t	4.0 - 4.2 m u.t	5.0 - 5.2 m u.t	3.0 - 3.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.9	46.5	48.9	48.6	46.2	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	1.4	6.4	7.2	7.7	7.1	% af TS	DS 204:1980
TOC	2.3	1.8	0.81	1.9	2.1	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	440	2200	2200	2700	2200	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	1200	710	620	680	450	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

Prøvenr.:	155753/20	155754/20	155755/20	155756/20	155757/20		
Prøve ID:	BH_P_3	BH_P_6	BH_P_14	BH_P_14	BH_P_17		
Dybde:	3.0 - 3.2 m u.t	3.0 - 3.2 m u.t	3.0 - 3.2 m u.t	4.0 - 4.2 m u.t	3.0 - 3.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	51.2	52.6	61.6	43.7	48.5	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	7.1	3.9	5.5	10.3	6.1	% af TS	DS 204:1980
TOC	1.9	2.1	3.9	3.4	1.3	% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	2300	2100	2600	3700	2200	mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	610	740	490	650	730	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

Prøvenr.:	155758/20						
Prøve ID:	BH_P_43						
Dybde:	3.0 - 3.2 m u.t						
Kommentar	*1						
Parameter							Enhed Metode
Tørstofindhold	87.7					%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	2.4					% af TS	DS 204:1980
TOC	3.0					% af TS	DS/EN 13137:2001
Total kvælstof, N	400					mg/kg TS	DS/EN 16168:2012
Total phosphor, P	500					mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

Kommentar

*1 Ingen kommentar

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Majken Maria Løyché

Majken Løyché

side 2 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end

Bilag G Forsøgsresultater, Havvandsprøver



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: Malte Larsen

Udskrevet: 21-07-2020
Version: 1
Modtaget: 02-07-2020
Analyseperiode: 02-07-2020 - 21-07-2020
Ordrenr.: 584245

Sagsnavn A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Prøve ID: Prøve 1, 1m
Udtaget: 02.07.2020 kl. 7.45
Prøvetype: Vand - HS BTEXN + Phenoler + PAH'er i vand (16 EPA stoffer) + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + ICP/MS-pk.+As + Hg vand FILTRERET + PCB vand + Organotin i vand (TBT, DBT, MBT) + Enkeltparametre +
Prøvetager: Rekv/CHMO
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	148117/20				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.2	pH	0.1	DS/EN ISO 10523:2012	
Total phosphor, P	0.017	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7	15
Salinitet	16	o/oo	0.1	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	15
Organotinforbindelser TBT, DBT, MBT		-		ISO 17353:2004	
Monobutyltin-cation (MBT)	*1 <1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004	
Dibutyltin-cation (DBT)	*1 <1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004	
Tributyltin-cation (TBT)	*1 <1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004	
Total kvælstof, N	0.25	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Antimon, Sb	<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Antimon, Sb, filt	<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Arsen, As	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Barium, Ba, filt	10	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Arsen, As, filt	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Bly, Pb	1.1	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Bly, Pb filt	0.70	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Cadmium, Cd	0.038	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Cadmium, Cd, filt	<0.040	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Barium, Ba	14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Chrom, Cr	0.31	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Chrom, Cr, filt	0.31	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Kobber, Cu, filt	0.56	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Kobber, Cu	2.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Kviksølv, Hg	*1 <0.002	µg/l	0.002	SS EN ISO 17852:2008	20
Kviksølv, Hg Filt	*1 <0.001	µg/l	0.001	SS EN ISO 17852:2008	20
Molybdæn, Mo	4.7	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Molybdæn, Mo, filt	4.7	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Nikkel, Ni	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Nikkel, Ni, filt	0.48	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Selen, Se	<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Selen, Se, filt	<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn	7.9	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn, filt	6.3	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
HS BTEXN		-		DS/EN ISO 10301:2000	
PAH'er 16 komp.		-		DIN 38407-F39	
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen	*2 0.0029	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39	
Acenaphthylen	*2 <0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39	
Acenaphthen	*2 0.0011	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39	

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end

i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



DANAK

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		148117/20					
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
Phenanthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Fluoren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benz(a)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Chrysen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(b)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(k)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Dibenz(ah)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Sum af PAH'er, 16 EPA stoffer	*2	0.00400	µg/l		DIN 38407-F39		
Phenoler			-		AK158 - GC/MS		
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS	30	
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
PCB i vand			-		AK137 - GC/MS/SIM		
PCB congen 28		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 31		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 52		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 101		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 105		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 118		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 138		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 153		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 156		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 180		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB sum 7 kongener	#	i.p.	µg/l	0.05	AK137 - GC/MS/SIM		
PCB sum 10 kongener	#	i.p.	µg/l	0.1	AK137 - GC/MS/SIM		

Kommentar

Detektionsgrænsen for antimon og selen er hævet pga. matrixinterferens.

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

*2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkkS D-PL-14170-01-00

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end

i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: Malte Larsen

Udskrevet: 21-07-2020
Version: 1
Modtaget: 02-07-2020
Analyseperiode: 02-07-2020 - 21-07-2020
Ordrenr.: 584245

Sagsnavn A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Prøve ID: Prøve 2, 13m
Udtaget: 02.07.2020 kl. 8.08
Prøvetype: Vand - HS BTEXN + Phenoler + PAH'er i vand (16 EPA stoffer) + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + ICP/MS-pk.+As + Hg vand FILTRERET + PCB vand + Organotin i vand (TBT, DBT, MBT) + Enkeltparametre +
Prøvetager: Rekv/CHMO
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	148118/20				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.1	pH	0.1	DS/EN ISO 10523:2012	
Total phosphor, P	0.021	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7	15
Salinitet	19	o/oo	0.1	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	15
Organotinforbindelser TBT, DBT, MBT		-		ISO 17353:2004	
Monobutyltin-cation (MBT)	*1	<1	ng/l	ISO 17353:2004	
Dibutyltin-cation (DBT)	*1	<1	ng/l	ISO 17353:2004	
Tributyltin-cation (TBT)	*1	<1	ng/l	ISO 17353:2004	
Total kvælstof, N	0.24	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Antimon, Sb	<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Antimon, Sb, filt	<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Arsen, As	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Barium, Ba, filt	10	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Arsen, As, filt	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Bly, Pb	1.6	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Bly, Pb filt	2.4	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Cadmium, Cd	0.057	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Cadmium, Cd, filt	0.040	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Barium, Ba	13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Chrom, Cr	13	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Chrom, Cr, filt	1.4	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Kobber, Cu, filt	0.85	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Kobber, Cu	3.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Kviksølv, Hg	*1	<0.002	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	20
Kviksølv, Hg Filt	*1	<0.001	µg/l	SS EN ISO 17852:2008	20
Molybdæn, Mo	8.0	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Molybdæn, Mo, filt	6.4	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Nikkel, Ni	11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Nikkel, Ni, filt	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Selen, Se	<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Selen, Se, filt	<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn	22	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
Zink, Zn, filt	16	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-2:2016	10
HS BTEXN		-		DS/EN ISO 10301:2000	
PAH'er 16 komp.		-		DIN 38407-F39	
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen	0.069	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
m/p-xylen	0.052	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
o-xylen	0.022	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-, m- og p-xylen)	0.074	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-, m-, p-xylen og ethylbenzen) #	0.074	µg/l	0.06	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen	*2	0.0055	µg/l	DIN 38407-F39	
Acenaphthylen	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	
Acenaphthen	*2	<0.0010	µg/l	DIN 38407-F39	

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end

i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



DANAK

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		148118/20					
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
Phenanthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Fluoren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benz(a)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Chrysen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(b)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(k)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Dibenz(ah)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Benzo(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39		
Sum af PAH'er, 16 EPA stoffer	*2	0.00550	µg/l		DIN 38407-F39		
Phenoler			-		AK158 - GC/MS		
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS	30	
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30	
PCB i vand			-		AK137 - GC/MS/SIM		
PCB congen 28		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 31		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 52		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 101		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 105		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 118		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 138		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 153		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 156		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB congen 180		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM	20	
PCB sum 7 kongener	#	i.p.	µg/l	0.05	AK137 - GC/MS/SIM		
PCB sum 10 kongener	#	i.p.	µg/l	0.1	AK137 - GC/MS/SIM		

Kommentar

Detektionsgrænsen for antimon og selen er hævet pga. matrixinterferens.

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

*2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkkS D-PL-14170-01-00

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: Frank Østergaard

Udskrevet: 10-08-2020
Version: 1
Modtaget: 09-07-2020
Analyseperiode: 09-07-2020 -
07-08-2020
Ordrenr.: 585804

Sagsnavn A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Prøve ID: Prøve 1
Udtaget: 09.07.2020 kl. 7.45
Prøvetype: Vand - HS BTEXN + Phenoler + PAH'er i vand (16 EPA stoffer) + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + ICP/MS-pk.+As + Hg vand FILTRERET + PCB vand + Organotin i vand (TBT, DBT, MBT) + Enkeltparametre +
Prøvetager: Rekv./CHMO
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	153150/20					
Dybde:	1 m u.t					
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
pH	8.2	pH	0.1	DS/EN ISO 10523:2012		
Total phosphor, P	0.017	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7	15	
Salinitet	16	o/oo	0.1	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning	15	
Organotinforbindelser TBT, DBT, MBT	-	-	-	ISO 17353:2004		
Monobutyltin-cation (MBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004	
Dibutyltin-cation (DBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004	
Tributyltin-cation (TBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004	
Total kvælstof, N	0.27	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15	
Antimon, Sb	<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Antimon, Sb, filt	<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Arsen, As	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Barium, Ba, filt	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Arsen, As, filt	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Bly, Pb	0.83	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Bly, Pb filt	1.1	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Cadmium, Cd	0.10	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Cadmium, Cd, filt	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Barium, Ba	9.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Chrom, Cr	1.3	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Chrom, Cr, filt	0.48	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Kobber, Cu, filt	15	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Kobber, Cu	28	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Kviksølv, Hg	*1	<0.002	µg/l	0.002	SS EN ISO 17852:2008	20
Kviksølv, Hg Filt	*1	<0.001	µg/l	0.001	SS EN ISO 17852:2008	20
Molybdæn, Mo	6.1	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Molybdæn, Mo, filt	6.2	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Nikkel, Ni	4.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Nikkel, Ni, filt	3.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Selen, Se	0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Selen, Se, filt	0.59	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn	6.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
Zink, Zn, filt	6.8	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-2:2016	10	
HS BTEXN	-	-	-	DS/EN ISO 10301:2000		
PAH'er 16 komp.	-	-	-	DIN 38407-F39		
Benzen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20	
Toluen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20	
m/p-xylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20	
o-xylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20	
Xylener (o-, m- og p-xylen)	<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20	
Xylener (o-, m-, p-xylen og ethylbenzen) #	<0.060	µg/l	0.06	DS/EN ISO 10301:2000	20	
Naphtalen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20	
Naphtalen	*2	<0.0040	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39	
Acenaphtylen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39	

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



DANAK

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	153150/20				
Dybde:	1 m u.t				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
Acenaphthen	*2	<0.0020	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Phenanthren	*2	0.0013	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benz(a)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Chrysen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(b)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(k)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Dibenz(ah)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Sum af PAH'er, 16 EPA stoffer	*2	0.00130	µg/l		DIN 38407-F39
Phenoler			-		AK158 - GC/MS
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS 30
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
PCB i vand			-		AK137 - GC/MS/SIM
PCB congen 28		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 31		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 52		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 101		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 105		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 118		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 138		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 153		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 156		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 180		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB sum 7 kongener	#	i.p.	µg/l	0.05	AK137 - GC/MS/SIM
PCB sum 10 kongener	#	i.p.	µg/l	0.1	AK137 - GC/MS/SIM

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

- *1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkKS D-PL-14170-01-00

Camilla Højsted

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: Frank Østergaard

Udskrevet: 10-08-2020
Version: 1
Modtaget: 09-07-2020
Analyseperiode: 09-07-2020 -
07-08-2020
Ordrenr.: 585804

Sagsnavn A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Prøve ID: Prøve 2
Udtaget: 09.07.2020 kl. 8.08
Prøvetype: Vand - HS BTEXN + Phenoler + PAH'er i vand (16 EPA stoffer) + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + ICP/MS-pk.+As + Hg vand FILTERRET + PCB vand + Organotin i vand (TBT, DBT, MBT) + Enkeltparametre +
Prøvetager: Rekv./CHMO
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.: 153151/20					
Dybde: -- 13 m u.t					
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
pH		8.1	pH	0.1	DS/EN ISO 10523:2012
Total phosphor, P		0.023	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7 15
Salinitet		18	o/oo	0.1	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning ISO 17353:2004 15
Organotinforbindelser TBT, DBT, MBT					
Monobutyltin-cation (MBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Dibutyltin-cation (DBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Tributyltin-cation (TBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Total kvælstof, N		0.24	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998 15
Antimon, Sb		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Antimon, Sb, filt		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Arsen, As		1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Barium, Ba, filt		2.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Arsen, As, filt		1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Bly, Pb		1.4	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Bly, Pb filt		1.2	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Cadmium, Cd		0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Cadmium, Cd, filt		0.10	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Barium, Ba		13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Chrom, Cr		2.0	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Chrom, Cr, filt		0.37	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kobber, Cu, filt		5.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kobber, Cu		7.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kviksølv, Hg	*1	<0.002	µg/l	0.002	SS EN ISO 17852:2008 20
Kviksølv, Hg Filt	*1	<0.001	µg/l	0.001	SS EN ISO 17852:2008 20
Molybdæn, Mo		6.5	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Molybdæn, Mo, filt		5.5	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Nikkel, Ni		11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Nikkel, Ni, filt		4.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Selen, Se		<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Selen, Se, filt		0.62	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Zink, Zn		8.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Zink, Zn, filt		7.8	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
HS BTEXN					
PAH'er 16 komp.					
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
m/p-xylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
o-xylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Xylener (o-, m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000 20
Xylener (o-, m-, p-xylen og ethylbenzen) #		<0.060	µg/l	0.06	DS/EN ISO 10301:2000 20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Naphtalen	*2	0.0053	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Acenaphtylen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	153151/20				
Dybde:	-- 13 m u.t				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
Acenaphthen	*2	<0.0020	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Phenanthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoren	*2	0.0012	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benz(a)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Chrysen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(b)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(k)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Dibenz(ah)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Sum af PAH'er, 16 EPA stoffer	*2	0.00650	µg/l		DIN 38407-F39
Phenoler			-		AK158 - GC/MS
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS 30
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
PCB i vand			-		AK137 - GC/MS/SIM
PCB congen 28		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 31		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 52		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 101		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 105		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 118		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 138		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 153		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 156		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 180		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB sum 7 kongener	#	i.p.	µg/l	0.05	AK137 - GC/MS/SIM
PCB sum 10 kongener	#	i.p.	µg/l	0.1	AK137 - GC/MS/SIM

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

- *1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkS D-PL-14170-01-00

Camilla Højsted

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: Frank Østergaard

Udskrevet: 10-08-2020
Version: 1
Modtaget: 16-07-2020
Analyseperiode: 16-07-2020 -
07-08-2020
Ordrenr.: 586965

Sagsnavn A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Prøve ID: Prøve 1
Udtaget: 16.07.2020 kl. 7.45
Prøvetype: Vand - HS BTEXN + Phenoler + PAH'er i vand (16 EPA stoffer) + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + ICP/MS-pk.+As + Hg vand FILTRERET + PCB vand + Organotin i vand (TBT, DBT, MBT) + Enkeltparametre +
Prøvetager: Rekv./CHMO
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.: 157200/20					
Dybde: 1 m u.t.					
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
pH		8.1	pH	0.1	DS/EN ISO 10523:2012
Total phosphor, P		0.021	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7 15
Salinitet		12	o/oo	0.1	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning ISO 17353:2004 15
Organotinforbindelser TBT, DBT, MBT					
Monobutyltin-cation (MBT)	*1	7.03	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Dibutyltin-cation (DBT)	*1	6.46	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Tributyltin-cation (TBT)	*1	7.03	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Total kvælstof, N		0.23	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998 15
Antimon, Sb		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Antimon, Sb, filt		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Arsen, As		1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Barium, Ba, filt		16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Arsen, As, filt		1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Bly, Pb		3.5	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Bly, Pb filt		3.8	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Cadmium, Cd		0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Cadmium, Cd, filt		0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Barium, Ba		17	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Chrom, Cr		1.6	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Chrom, Cr, filt		0.93	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kobber, Cu, filt		5.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kobber, Cu		7.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kviksølv, Hg	*1	<0.002	µg/l	0.002	SS EN ISO 17852:2008 20
Kviksølv, Hg Filt	*1	<0.001	µg/l	0.001	SS EN ISO 17852:2008 20
Molybdæn, Mo		4.2	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Molybdæn, Mo, filt		4.3	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Nikkel, Ni		3.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Nikkel, Ni, filt		2.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Selen, Se		0.65	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Selen, Se, filt		<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Zink, Zn		11	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Zink, Zn, filt		9.2	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
HS BTEXN					
PAH'er 16 komp.					
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
m/p-xylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
o-xylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Xylener (o-, m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000 20
Xylener (o-, m-, p-xylen og ethylbenzen) #		<0.060	µg/l	0.06	DS/EN ISO 10301:2000 20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Naphtalen	*2	0.0020	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Acenaphtylen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end

i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



DANAK

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	157200/20				
Dybde:	1 m u.t				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Phenanthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benz(a)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Chrysen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(b)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(k)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Dibenz(ah)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Sum af PAH'er, 16 EPA stoffer	*2	0.00200	µg/l		DIN 38407-F39
Phenoler		-		AK158 - GC/MS	
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS 30
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
PCB i vand		-		AK137 - GC/MS/SIM	
PCB congen 28		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 31		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 52		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 101		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 105		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 118		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 138		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 153		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 156		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 180		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB sum 7 kongener	#	i.p.	µg/l	0.05	AK137 - GC/MS/SIM
PCB sum 10 kongener	#	i.p.	µg/l	0.1	AK137 - GC/MS/SIM

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

*2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkKS D-PL-14170-01-00

Camilla Højsted

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelvej 2
2800 Lyngby
Att.: Frank Østergaard

Udskrevet: 10-08-2020
Version: 1
Modtaget: 16-07-2020
Analyseperiode: 16-07-2020 -
07-08-2020
Ordrenr.: 586965

Sagsnavn A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Prøve ID: Prøve 2
Udtaget: 16.07.2020 kl. 8.08
Prøvetype: Vand - HS BTEXN + Phenoler + PAH'er i vand (16 EPA stoffer) + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + ICP/MS-pk.+As + Hg vand FILTERRET + PCB vand + Organotin i vand (TBT, DBT, MBT) + Enkeltparametre +
Prøvetager: Rekv./CHMO
Kunde: COWI, Parallelvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.: 157201/20					
Dybde: -- 13 m u.t					
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
pH		8.1	pH	0.1	DS/EN ISO 10523:2012
Total phosphor, P		0.020	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7 15
Salinitet		17	o/oo	0.1	DS/ISO 15923-1:2013 + beregning ISO 17353:2004 15
Organotinforbindelser TBT, DBT, MBT					
Monobutyltin-cation (MBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Dibutyltin-cation (DBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Tributyltin-cation (TBT)	*1	<1	ng/l	1.0	ISO 17353:2004
Total kvælstof, N		0.23	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998 15
Antimon, Sb		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Antimon, Sb, filt		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Arsen, As		1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Barium, Ba, filt		7.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Arsen, As, filt		1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Bly, Pb		4.4	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Bly, Pb filt		4.2	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Cadmium, Cd		0.14	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Cadmium, Cd, filt		0.14	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Barium, Ba		13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Chrom, Cr		5.1	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Chrom, Cr, filt		1.1	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kobber, Cu, filt		27	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kobber, Cu		32	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Kviksølv, Hg	*1	<0.002	µg/l	0.002	SS EN ISO 17852:2008 20
Kviksølv, Hg Filt	*1	<0.001	µg/l	0.001	SS EN ISO 17852:2008 20
Molybdæn, Mo		6.6	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Molybdæn, Mo, filt		6.7	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Nikkel, Ni		6.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Nikkel, Ni, filt		2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Selen, Se		0.85	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Selen, Se, filt		<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Zink, Zn		11	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
Zink, Zn, filt		10	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-2:2016 10
HS BTEXN					
PAH'er 16 komp.					
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Toluen		0.058	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
m/p-xylen		0.036	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
o-xylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Xylener (o-, m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000 20
Xylener (o-, m-, p-xylen og ethylbenzen) #		<0.060	µg/l	0.06	DS/EN ISO 10301:2000 20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Naphtalen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Acenaphtylen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring:

<: mindre end

#: Ikke akkrediteret

>: Større end
i.p.: ikke påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel: Den relative måleusikkerhed



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		157201/20			
Dybde:		-- 13 m u.t			
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
Acenaphthen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Phenanthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benz(a)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Chrysen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(b)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(k)fluoranthren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(a)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Dibenz(ah)anthracen	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Benzo(ghi)perylene	*2	<0.0010	µg/l	0.0010	DIN 38407-F39
Sum af PAH'er, 16 EPA stoffer	*2	n.n.	µg/l		DIN 38407-F39
Phenoler			-		AK158 - GC/MS
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS 30
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
PCB i vand			-		AK137 - GC/MS/SIM
PCB congen 28		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 31		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 52		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 101		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 105		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 118		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 138		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 153		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 156		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB congen 180		<0.010	µg/l	0.01	AK137 - GC/MS/SIM 20
PCB sum 7 kongener	#	i.p.	µg/l	0.05	AK137 - GC/MS/SIM
PCB sum 10 kongener	#	i.p.	µg/l	0.1	AK137 - GC/MS/SIM

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

- *1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *2 GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, DAkKS D-PL-14170-01-00

Camilla Højsted

Bilag H Samlede faststofresultater, Svælget, kajakrør

Station	Enhed	PS10	PS11	PS12	PS13	PS14	PS15	PS16	PS17	PS18	PS19	PS21	PS22	Nedre aktions- niveau (Klasse A)	Mellem (klasse B)	Øvre aktions- niveau (klasse C)
Aktionsniveau																
Dybde top	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Dybde bund	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
Tørstofindhold	%	67,8	69,2	66,3	70,9	53,8	42,0	45,3	63,4	66,7	61,7	49,7	61,8			
Glødetab af tørstof	g/kg TS	26	20	19	21	34	44	43	25	15	41	53	35			
Glødetab af tørstof	% af TS	2,6	2,0	1,9	2,1	3,4	4,4	4,3	2,5	1,5	4,1	5,3	3,5			
Tjærestoffer																
Naphtalen	mg/kg TS	<0,010	0,013	0,011	0,017	0,017	<0,010	0,015	0,023	<0,010	<0,010	0,029	0,030			
Acenaphtylen	mg/kg TS	0,016	0,019	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	0,026	0,026	<0,010	<0,010	0,029	0,019			
Acenaphten	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<0,010			
Phenanthren	mg/kg TS	0,079	0,060	0,042	0,047	0,038	0,018	0,048	0,031	0,025	0,018	0,12	0,11			
Anthracen	mg/kg TS	0,096	0,035	0,032	0,026	0,016	<0,010	0,045	0,018	0,012	<0,010	0,056	0,056			
Fluoren	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	0,020	0,016			
Fluoranthen	mg/kg TS	0,47	0,16	0,17	0,11	0,045	0,048	0,24	0,079	0,055	0,046	0,24	0,23			
Pyren	mg/kg TS	0,45	0,14	0,13	0,11	0,046	0,054	0,21	0,087	0,059	0,059	0,25	0,25			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,12	0,056	0,037	0,031	<0,010	<0,010	0,077	0,019	0,010	0,012	0,095	0,090			
Chrysen	mg/kg TS	0,18	0,089	0,063	0,052	0,019	0,019	0,11	0,037	0,025	0,023	0,13	0,13			
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg TS	0,25	0,11	0,11	0,092	0,052	0,036	0,20	0,084	0,064	0,049	0,20	0,22			
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,18	0,12	0,055	0,060	0,028	0,019	0,12	0,051	0,031	0,029	0,13	0,10			
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0,34	0,15	0,12	0,10	0,044	0,040	0,23	0,076	0,058	0,043	0,19	0,19			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,14	0,073	0,058	0,062	0,025	0,024	0,099	0,043	0,037	0,024	0,099	0,10			
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,038	0,021	0,013	0,015	<0,010	<0,010	0,023	<0,010	<0,010	<0,010	0,024	0,025			
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,18	0,094	0,062	0,069	0,032	0,030	0,12	0,048	0,046	0,028	0,11	0,11			
Sum af PAH'er 9 komp.	mg/kg TS	2,1	0,86	0,71	0,61	0,27	0,23	1,2	0,44	0,33	0,25	1,3	1,3	3		30
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	mg/kg TS	2,5	1,1	0,90	0,80	0,36	0,29	1,6	0,63	0,42	0,33	1,7	1,7			
PAH, sum af 7 stoffer	mg/kg TS	1,4	0,63	0,53	0,44	0,19	0,17	0,91	0,33	0,25	0,19	0,89	0,88			
Tungmetaller																
Arsen, As	mg/kg TS	3,4	1,4	1,3	1,6	2,6	4,1	2,5	1,8	2,7	2,2	5,2	3,6	20		60
Bly, Pb	mg/kg TS	5	15	9	12	12	240	14	14	41	13	53	40	40		200
Cadmium, Cd	mg/kg TS	0,23	0,42	0,18	0,25	0,29	0,38	0,38	0,22	0,32	0,30	1,4	0,82	0.4		2.5
Chrom (total), Cr	mg/kg TS	4,4	3,9	8,6	4,2	5,4	6,5	5,6	3,6	3,6	4,6	17	8,2	50		270
Kobber, Cu	mg/kg TS	3,9	7,5	5,0	7,0	9,2	14	10	6,3	7,3	18	32	19	20		90
Kviksølv, Hg	mg/kg TS	<0,01	0,05	<0,01	0,55	0,07	0,09	0,03	0,04	<0,01	0,09	0,48	0,35	0.25		1
Nikkel, Ni	mg/kg TS	4,5	2,7	2,6	3,5	4,0	9,2	5,6	3,1	3,0	6,3	8,7	5,8	30		60
Zink, Zn	mg/kg TS	19	31	25	28	29	50	56	25	23	43	110	74	130		500
PCB																
PCB congen 28	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010			
PCB congen 52	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0059	0,0015			
PCB congen 101	mg/kg TS	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	0,0083	0,0017			
PCB congen 118	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0053	0,0022			
PCB congen 138	mg/kg TS	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010	0,0031	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0034	0,018	0,0047			
PCB congen 153	mg/kg TS	<0,0010	0,0020	<0,0010	<0,0010	0,0028	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0037	0,014	0,0039			
PCB congen 180	mg/kg TS	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	0,0016	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0028	0,0063	0,0022			
PCB sum 7 stk.	mg/kg TS	<0,007	<0,0070	<0,007	<0,007	0,0087	<0,0070	<0,007	<0,007	<0,007	0,012	0,058	0,016	0.02		0.2
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x 5	mg/kg TS	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	0,044	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	0,059	0,29	0,081			
TBT																
Tributyltin, TBT-Sn	µg Sn/kg TS	0,86	2,16	1,03	1,03	0,88	5,20	1,17	1,13	3,33	1,34	1,48	0,51			
Tributyltin-cation	µg/kg TS	2,09	5,27	2,52	2,51	2,14	12,7	2,87	2,76	8,14	3,28	3,61	1,24	7		200

Bilag I Forsøgsresultater, Svælget, kajakrør



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelsvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWI

Udskrevet: 19-08-2020
Version: 1
Modtaget: 04-08-2020
Analyseperiode: 04-08-2020 - 18-08-2020
Ordrenr.: 590102

Sagsnavn: A125503
Lokalitet: Lynetteholmen
Udtaget: 03-08-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./Nordic Marine Service
Kunde: COWI, Parallelsvej 2, 2800 Lyngby, Att. Malte Larsen

Prøvenr.:	168670/20	168671/20	168672/20	168673/20	168674/20		
Prøve ID:	PS10	PS11	PS12	PS13	PS14		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	67.8	69.2	66.3	70.9	53.8	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	26.000	20.000	19.000	21.000	34.000	mg/kg TS	DS 204:1980
Massefylde	#	1576	1880	1642	2356	kg/m3	SM 17udg,2710F
Glødetab af tørstof	2.6	2.0	1.9	2.1	3.4	% af TS	DS 204:1980
Arsen, As	3.4	1.4	1.3	1.6	2.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	5	15	9	12	12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.23	0.42	0.18	0.25	0.29	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.4	3.9	8.6	4.2	5.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	3.9	7.5	5.0	7.0	9.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.01	0.05	<0.01	0.55	0.07	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Nikkel, Ni	4.5	2.7	2.6	3.5	4.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	19	31	25	28	29	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	<0.010	0.013	0.011	0.017	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.016	0.019	<0.010	0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.079	0.060	0.042	0.047	0.038	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.096	0.035	0.032	0.026	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.47	0.16	0.17	0.11	0.045	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.45	0.14	0.13	0.11	0.046	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.12	0.056	0.037	0.031	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.18	0.089	0.063	0.052	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.25	0.11	0.11	0.092	0.052	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.18	0.12	0.055	0.060	0.028	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.34	0.15	0.12	0.10	0.044	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	0.073	0.058	0.062	0.025	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.038	0.021	0.013	0.015	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.18	0.094	0.062	0.069	0.032	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	2.1	0.86	0.71	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 1 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	168670/20	168671/20	168672/20	168673/20	168674/20		
Prøve ID:	PS10	PS11	PS12	PS13	PS14		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	2.5	1.1	0.90	0.80	0.36 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	#	1.4	0.63	0.53	0.44	0.19 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101		<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0012 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138		<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0031 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153		<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010	0.0028 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180		<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	0.0016 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk.	#	<0.007	<0.0070	<0.007	<0.007	0.0087 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#		<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	0.044 mg/kg TS	Beregning
Kornstørrelsesfordeling	*2	se vedhæftede	se vedhæftede	se vedhæftede	se vedhæftede	se vedhæftede	- ISO 11277:2009
Organotinforbindelser, TBT							- ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	0.86	2.16	1.03	1.03	0.88 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3	2.09	5.27	2.52	2.51	2.14 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	168675/20	168676/20	168677/20	168678/20	168679/20		
Prøve ID:	PS15	PS16	PS17	PS18	PS19		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold		42.0	45.3	63.4	66.7	61.7 %	DS 204:1980
Glødetab af tørstof		44.000	43.000	25.000	15.000	41.000 mg/kg TS	DS 204:1980
Massefylde	#	1418	1652	1824	1806	1632 kg/m3	SM 17udg,2710F
Glødetab af tørstof		4.4	4.3	2.5	1.5	4.1 % af TS	DS 204:1980
Arsen, As		4.1	2.5	1.8	2.7	2.2 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb		240	14	14	41	13 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd		0.38	0.38	0.22	0.32	0.30 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr		6.5	5.6	3.6	3.6	4.6 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu		14	10	6.3	7.3	18 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg		0.09	0.03	0.04	<0.01	0.09 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Nikkel, Ni		9.2	5.6	3.1	3.0	6.3 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn		50	56	25	23	43 mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
PAH'er, 16 EPA						-	REFLAB 4:2008
Naphtalen		<0.010	0.015	0.023	<0.010	<0.010 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphthylen		<0.010	0.026	0.026	<0.010	<0.010 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren		0.018	0.048	0.031	0.025	0.018 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen		<0.010	0.045	0.018	0.012	<0.010 mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren		<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010 mg/kg TS	REFLAB 4:2008

side 2 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	168675/20	168676/20	168677/20	168678/20	168679/20		
Prøve ID:	PS15	PS16	PS17	PS18	PS19		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Fluoranthen	0.048	0.24	0.079	0.055	0.046	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.054	0.21	0.087	0.059	0.059	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	0.077	0.019	0.010	0.012	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.019	0.11	0.037	0.025	0.023	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthen	0.036	0.20	0.084	0.064	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthen	0.019	0.12	0.051	0.031	0.029	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.040	0.23	0.076	0.058	0.043	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.024	0.099	0.043	0.037	0.024	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.030	0.12	0.048	0.046	0.028	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	#	0.23	1.2	0.44	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	#	0.29	1.6	0.63	0.42	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	#	0.17	0.91	0.33	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PCB i jord, fast m.m.						-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0034 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153		0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0037 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0028 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk.	#	<0.0070	<0.007	<0.007	<0.007	0.012 mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#		<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	0.059 mg/kg TS	Beregning
Kornstørrelsesfordeling	*2	se vedhæftede	se vedhæftede	se vedhæftede	se vedhæftede	-	ISO 11277:2009
Organotinforbindelser, TBT						-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3	5.20	1.17	1.13	3.33	1.34 µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3	12.7	2.87	2.76	8.14	3.28 µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Prøvenr.:	168680/20	168681/20					
Prøve ID:	PS21	PS22					
Dybde:	- m u.t	- m u.t					
Kommentar	*1	*1					
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	49.7	61.8				%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	53.000	35.000				mg/kg TS	DS 204:1980
Massefylde	#	1487	2205				kg/m3
Glødetab af tørstof	5.3	3.5				% af TS	DS 204:1980
Arsen, As	5.2	3.6				mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	53	40				mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	1.4	0.82				mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	17	8.2				mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	32	19				mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016

side 3 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	168680/20	168681/20		
Prøve ID:	PS21	PS22		
Dybde:	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	0.48	0.35	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Nikkel, Ni	8.7	5.8	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	110	74	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
PAH'er, 16 EPA			-	REFLAB 4:2008
Naphtalen	0.029	0.030	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphtylen	0.029	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Acenaphten	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.12	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.056	0.056	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoren	0.020	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.24	0.23	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.25	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.095	0.090	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.13	0.13	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j)fluoranthren	0.20	0.22	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(k)fluoranthren	0.13	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.19	0.19	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.099	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.024	0.025	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.11	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	# 1.3	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	# 1.7	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	# 0.89	0.88	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PCB i jord, fast m.m.			-	EPA 8082, mod.
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 52	0.0059	0.0015	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 101	0.0083	0.0017	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 118	0.0053	0.0022	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 138	0.018	0.0047	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 153	0.014	0.0039	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB congen 180	0.0063	0.0022	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
PCB sum 7 stk.	# 0.058	0.016	mg/kg TS	EPA 8082, mod.
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#5	0.29	0.081	mg/kg TS	Beregning
Kornstørrelsesfordeling	*2 se vedhæftede	se vedhæftede	-	ISO 11277:2009
Organotinforbindelser, TBT			-	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS
Tributyltin, TBT-Sn	*3 1.48	0.51	µg Sn/kg TS	ISO 23161:2011 Beregning
Tributyltin-cation	*3 3.61	1.24	µg/kg TS	ISO 23161:2011 GC-ICP-SFMS

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *3 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *4 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

side 4 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

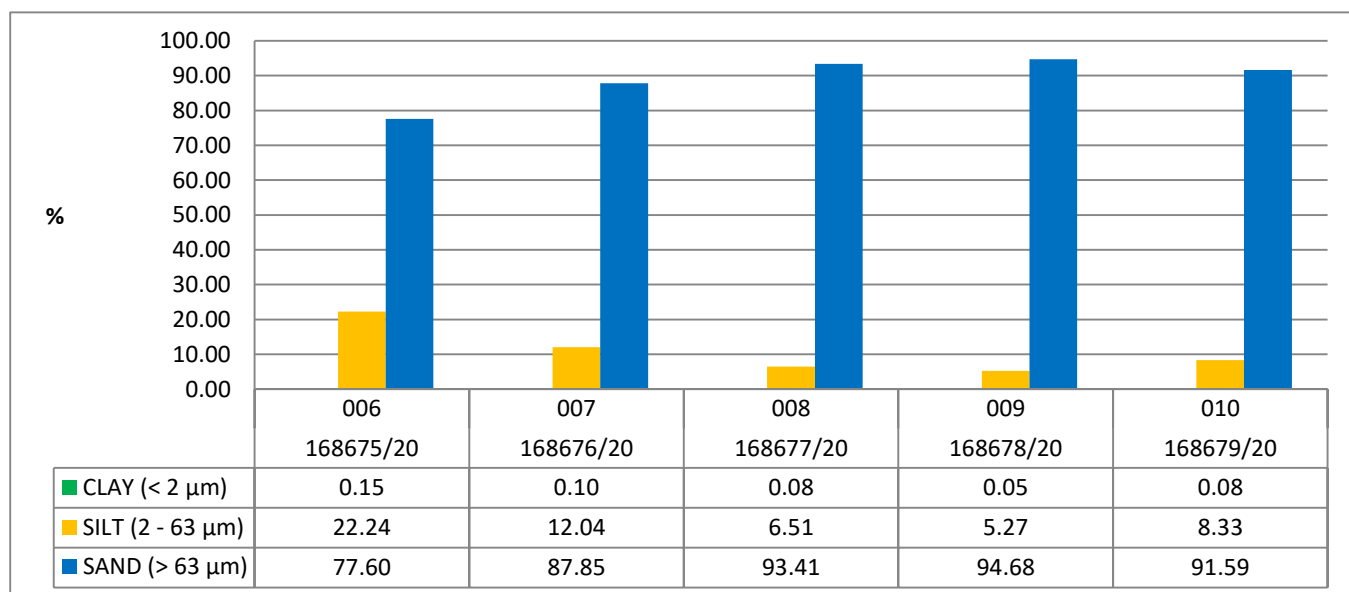
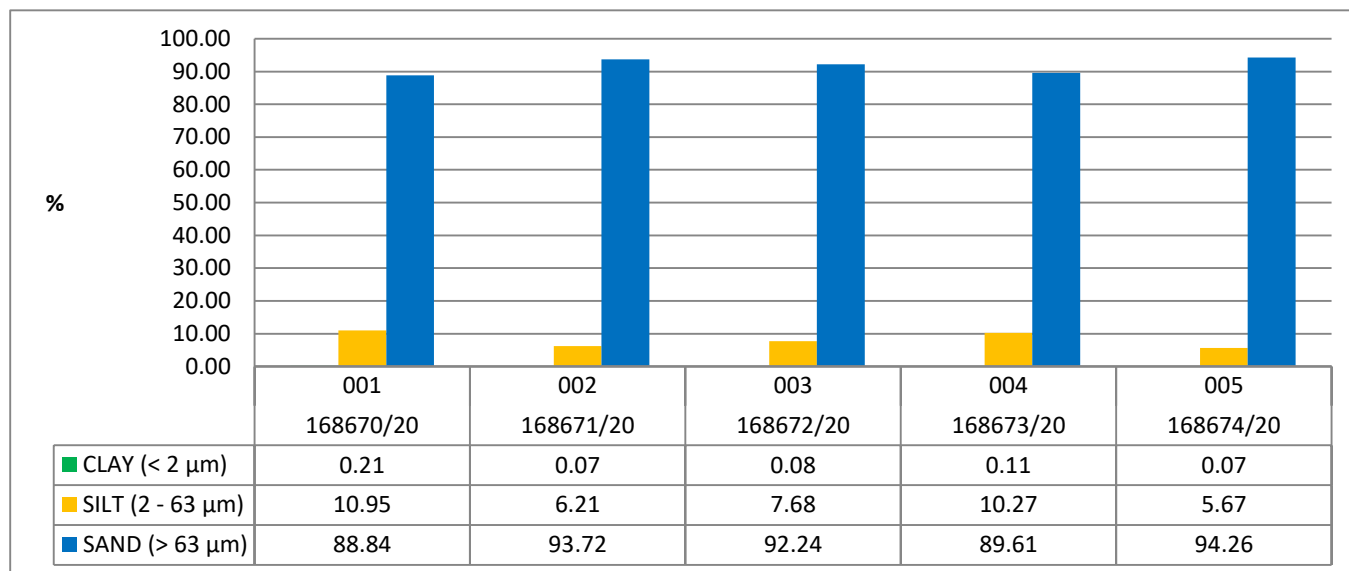
- *5 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *6 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *7 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *8 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *9 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *10 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *11 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *12 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *13 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *14 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *15 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *16 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *17 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *18 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *19 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *20 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *21 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *22 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *23 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030
- *24 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *25 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Camilla Højsted



Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR2076310

Results of soil texture analysis



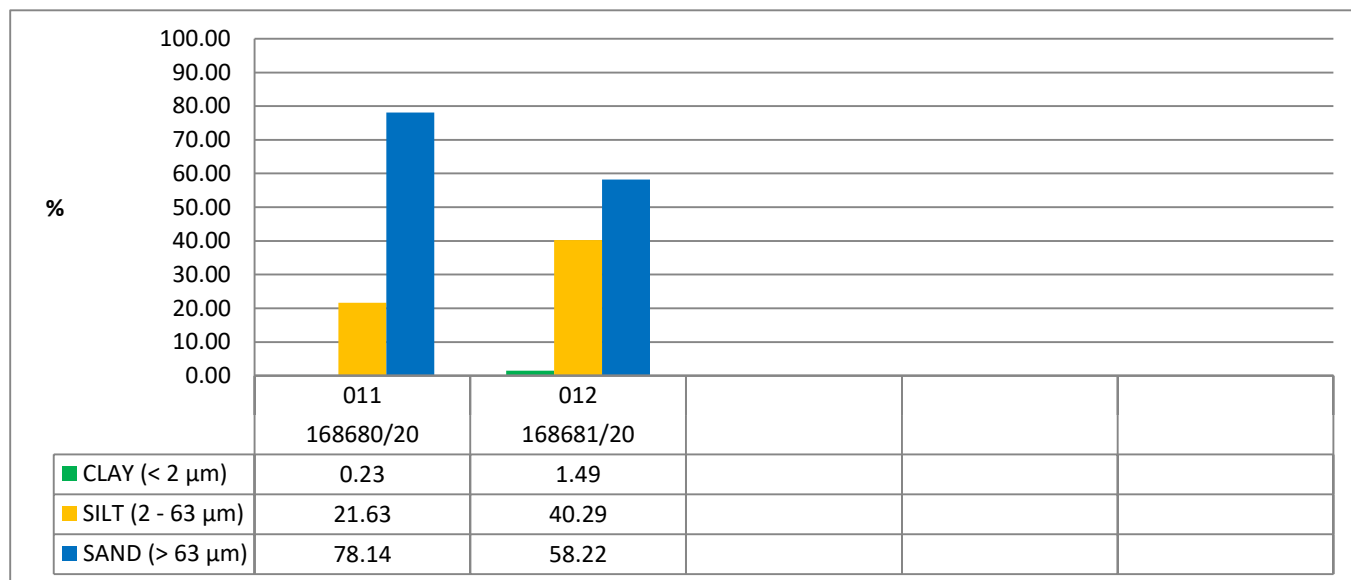
Test method specification: CZ_SOP_D06_07_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2–63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis



Attachment no. 2 to the certificate of analysis for work order PR2076310

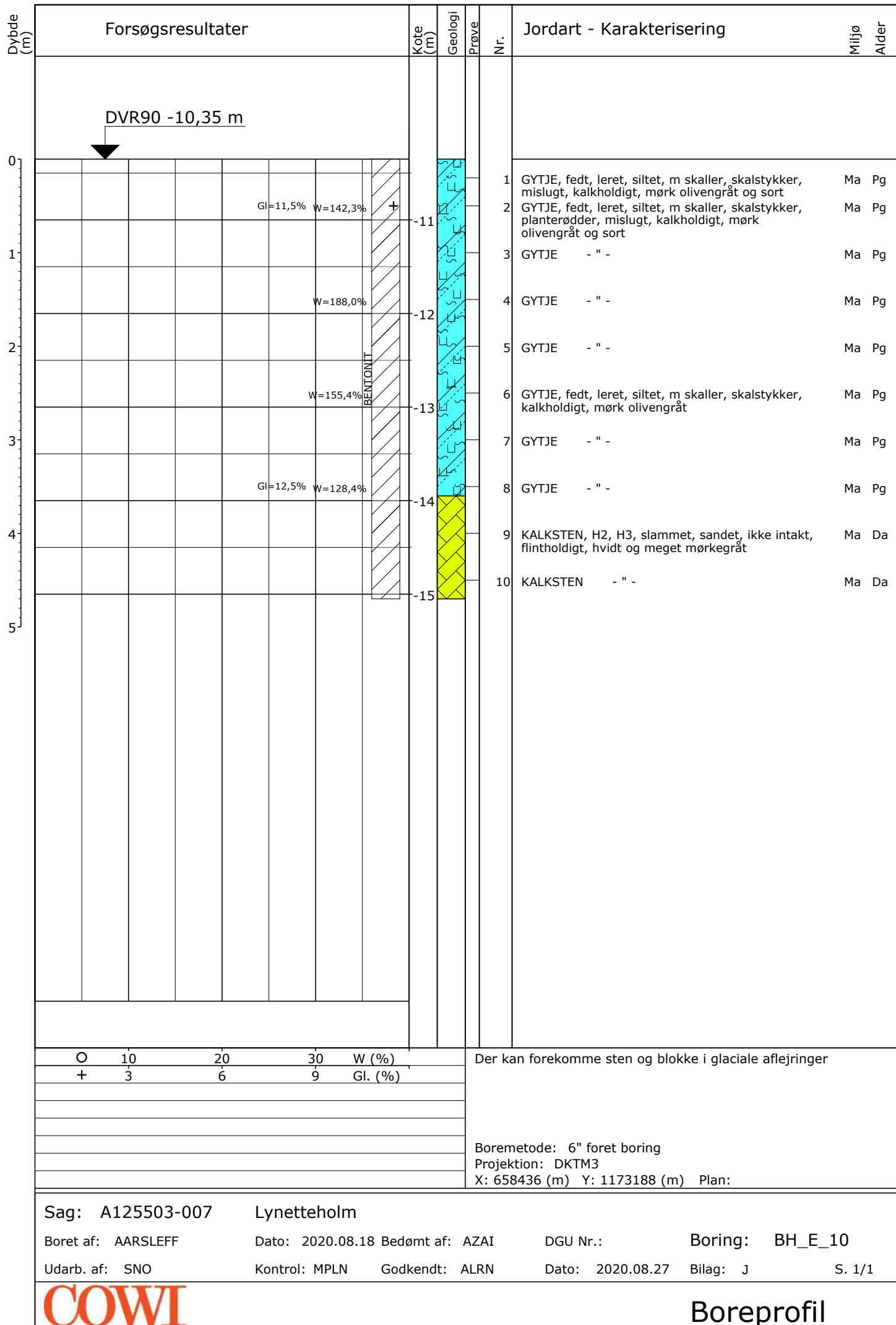
Results of soil texture analysis

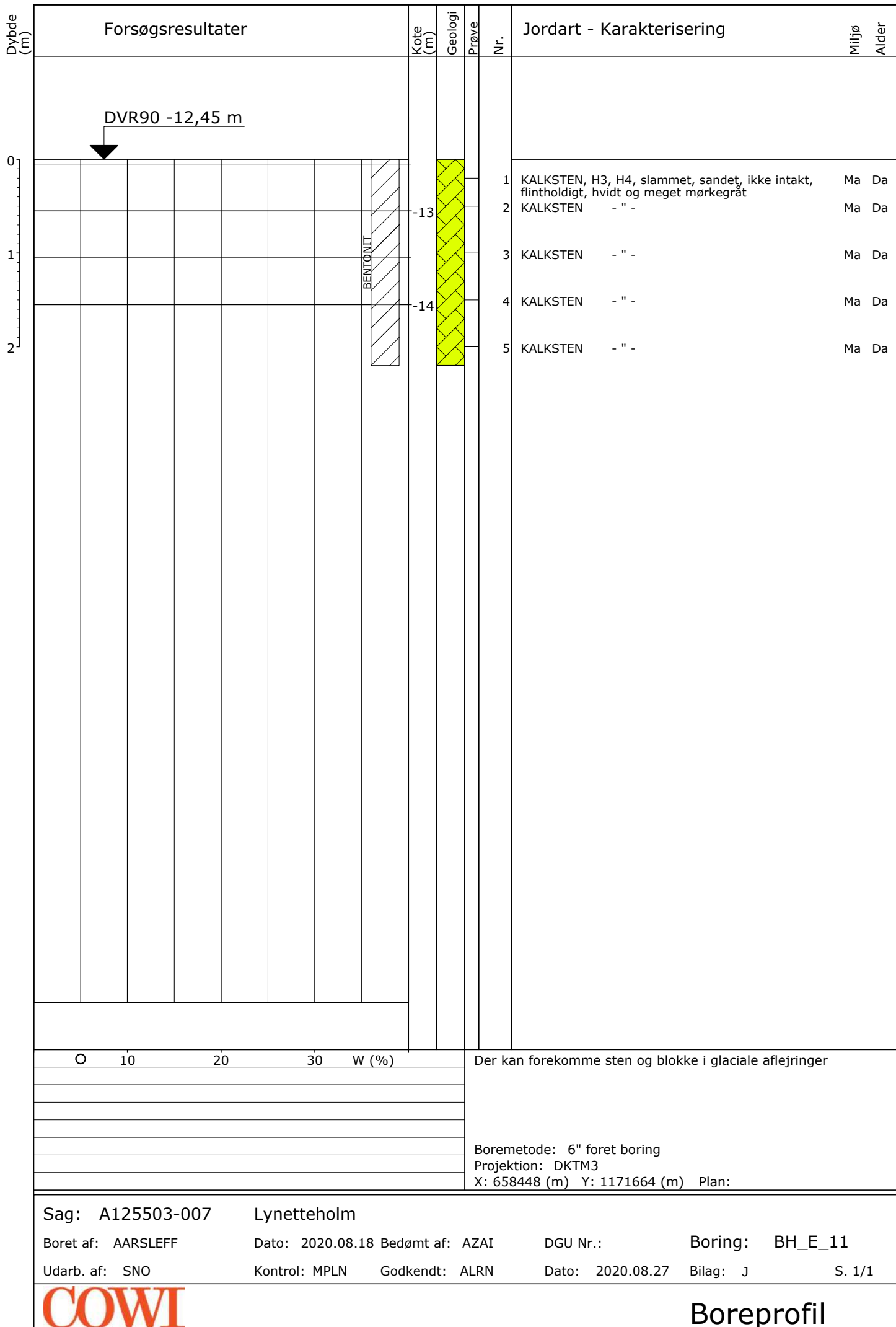


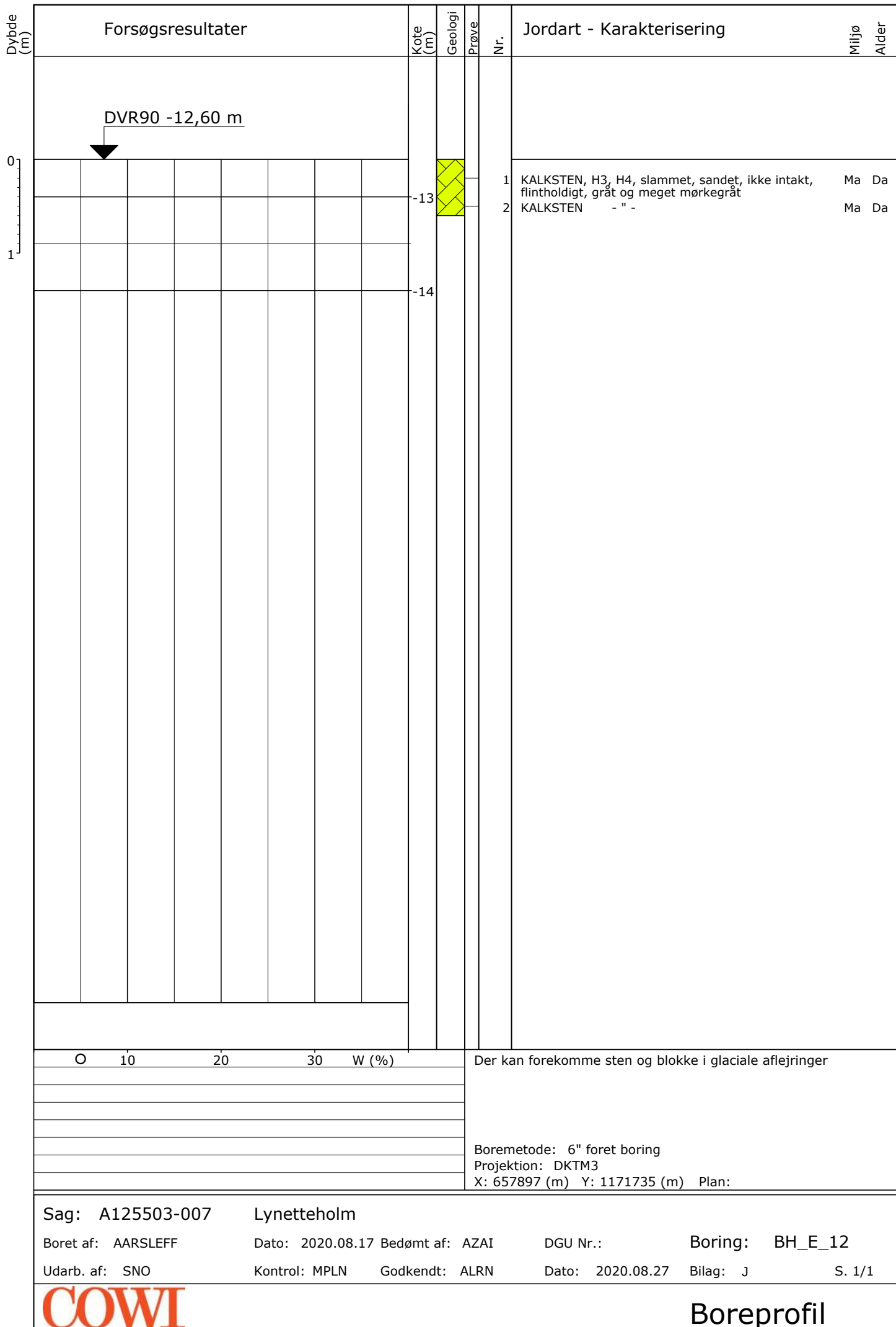
Test method specification: CZ_SOP_D06_07_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "Sand >63 µm", "Silt 2–63 µm" and "Clay <2 µm" evaluated from measured data.

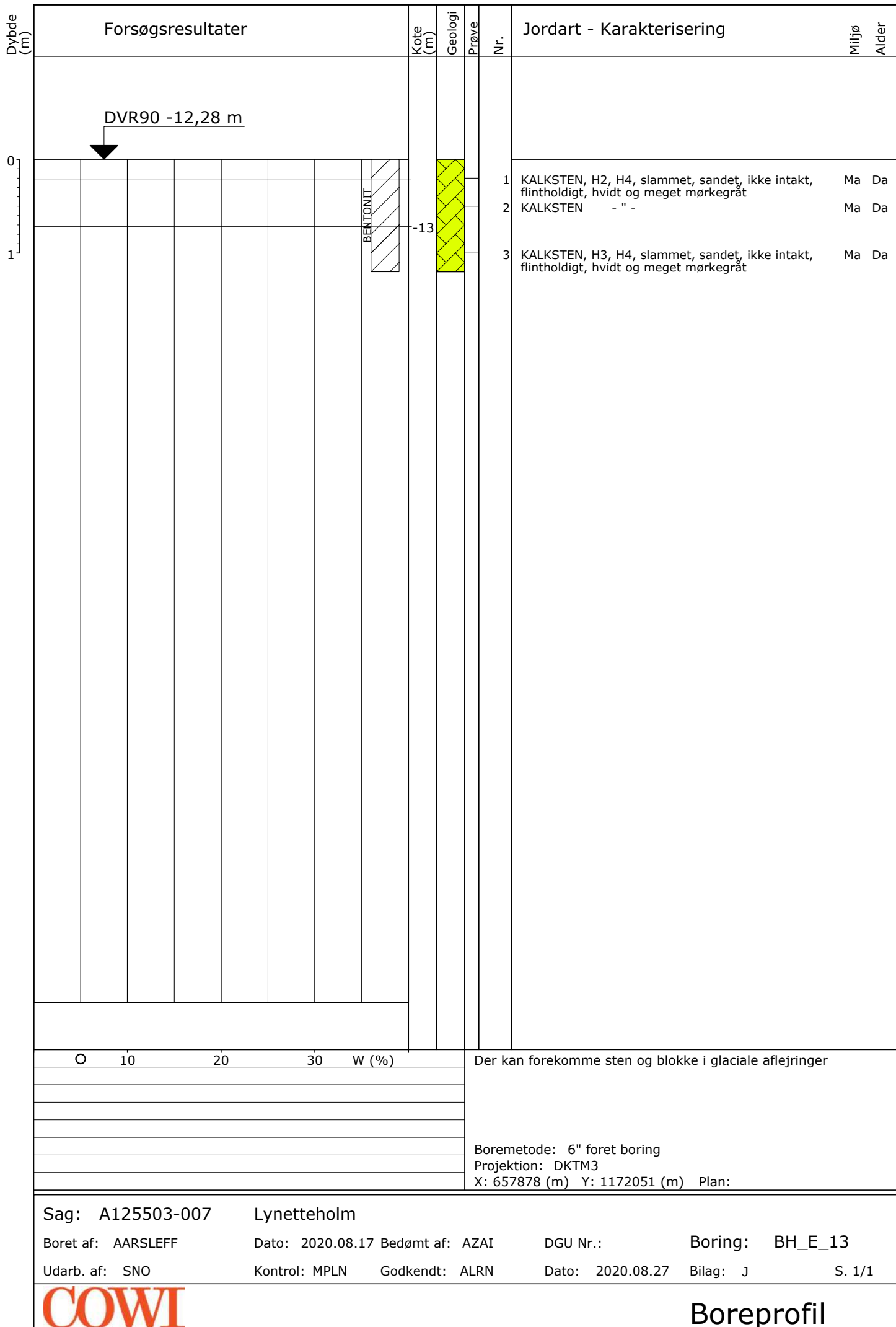
The end of result part of the attachment the certificate of analysis

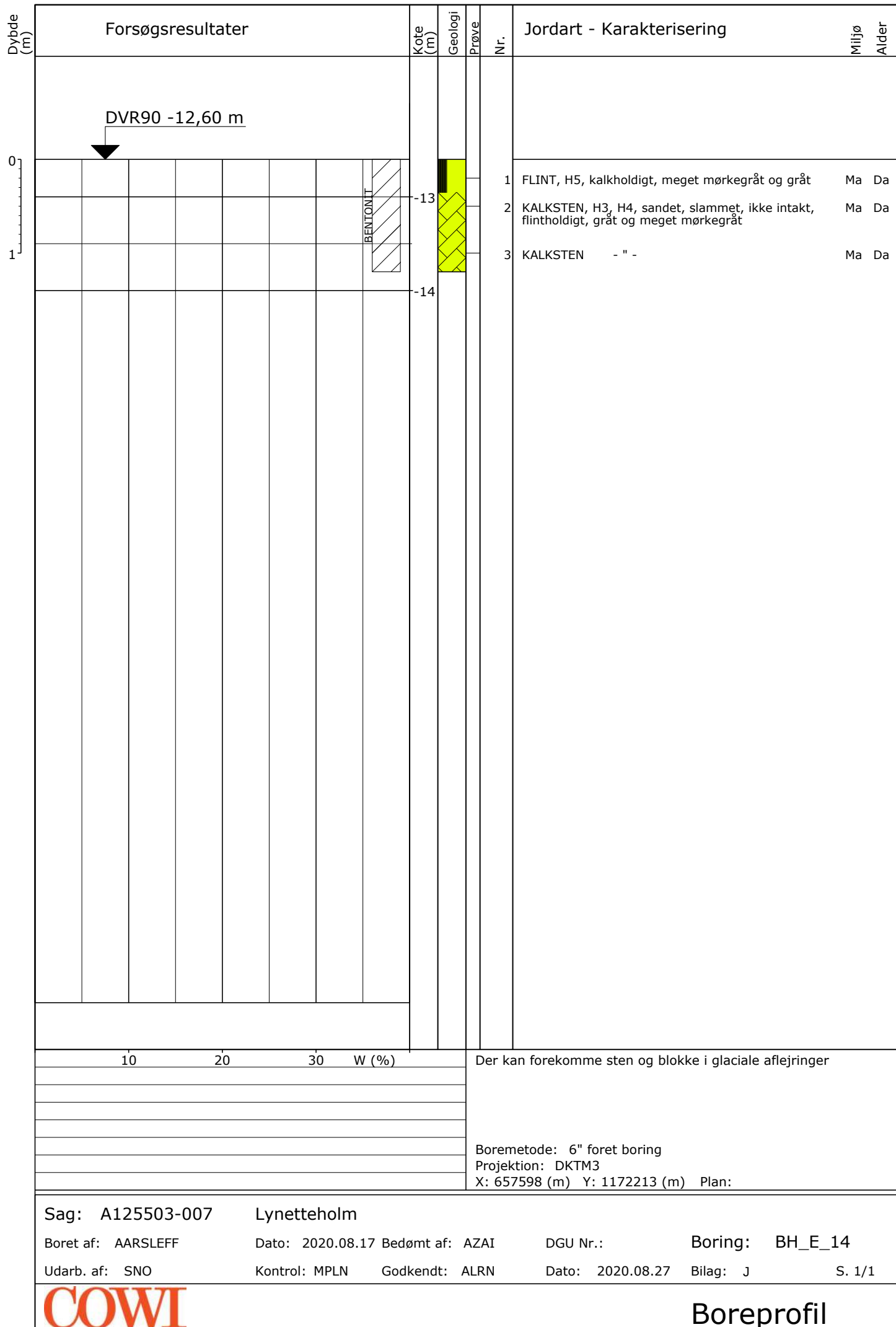
Bilag J Boreprofiler, Svælget











Dybde (m)	Forsøgsresultater								Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder
0																
1									-14				1	KALKSTEN, H3, H4, sandet, slammet, ikke intakt, flintholdigt, hvidt og meget mørkegråt	Ma	Da
O 10 20 30 W (%) Der kan forekomme sten og blokke i glaciale aflejringer																
Boremetode: 6" foret boring Projektion: DKTM3 X: 657351 (m) Y: 1172490 (m) Plan:																
Sag: A125503-007 Lynetteholm Boret af: AARSLEFF Dato: 2020.08.17 Bedømt af: AZAI DGU Nr.: Udarb. af: SNO Kontrol: MPLN Godkendt: ALRN Dato: 2020.08.27 Bilag: J S. 1/1																
COWI Boreprofil																