

Notat

By & Havn I/S

Trælstholmen, Byggemodning

Af rapportering af miljøteknisk undersøgelse for screening af forurening i jord og grundvand

Projekt nr.: 228302

Udarbejdet af TBJ

Kontrolleret af JKH

Godkendt af JBIS

1 Indledning

I forbindelse med udviklingen af området Trælstholmen skal der bl.a. udgraves til kanaler samt etableres broer og veje.

Trælstholmen ligger på et område i Københavns Nordhavn, som består af opfyldt materiale på tidligere havbund. Området har været benyttet til forskellige industrielle aktiviteter som f.eks. træindustri, maskin- og autoværksted, farve- og lakfabrikation, oliedepot og maskinfabrik. Såvel forurenede opfyldningsmaterialer som de tidligere industrielle aktiviteter på Nordhavn har bidraget til forurening af jorden.

Området er forureningskortlagt på vidensniveau 1 (V1) i henhold til jordforureningsloven med undtagelse af den nordøstlige del, som er kortlagt på vidensniveau 2 (V2). Områdets beliggenhed fremgår af figur 1.

Figur 1: Oversigtskort over forureningskortlagte arealer. Blå markering er V1-kortlagt, rød markering er V2-kortlagt og hele området er derudover områdeklassificeret.



Der skal etableres to kanaler, som skal udgraves i eksisterende landjord:

- **Roerkanalen:** 30 m bred, 440 m lang, bundkote ÷ 2,8 m DVR90, nuværende terrænkote ca. +1,9 - +2,8 m DVR90.
- **Frokostkanalen:** 20 m bred, 290 m lang, bundkote ÷ 2,5 m DVR90, nuværende terrænkote ca. +2,1 - +2,9 m DVR90.

For placering af kanalerne henvises til bilag 1.

Ved byggemodningen af Trælastholmen er det relevant at kende jordens forureningsgrad, da der skal håndteres meget store mængder jord (>100.000 m³).

Som supplement til tidligere udførte geo- og miljøtekniske undersøgelser har NIRAS for By & Havn I/S i juli 2017 udført 16 kombinerede miljø- og geotekniske borer på området.

Formålet med de supplerende undersøgelser har været at afdække jordbunds- og grundvandsforholdene for at få belyst mulighederne for at etablere nye kanaler og broer, samt at danne baggrund for udarbejdelse af udbudsmateriale og anlægsoverslag.

Resultaterne af miljøundersøgelserne er afleveret i nærværende notat. Resultaterne af de geotekniske undersøgelser vil blive afleveret i særskilt notat.

2 Feltarbejde

- Der blev i juli 2017 udført 16 stk. borer til 16-18 meter under terræn (m.u.t.) indenfor kommende kanaler på Trælastholmen. Butler Boretteknik udførte borerne og udtog jordprøverne. Borerne er fordelt ud over det kommende kanalområde, hvor den primære jordhåndtering forventes. Borerne blev afsat af NIRAS og de er benævnt B101-B104, B106-B107, B109-B118 (B105 og B108 blev ikke udført pga. risiko for anbrud af ledninger i jorden). Placeringen af borerne fremgår af bilag 1.
- Udtagning af jordprøver fra borerne til miljøanalyser - én blandet prøve pr. ½ m ned til 7 m u.t. (meter under terræn). I alt 14 prøver pr. boring. Jordprøver blev udtaget i redcapglas og rilsanposer.
- Filtersætning af borer med ø25 mm filter i udvalgte borer (se bilag 2).
- Udtagning af vandprøver til kemisk analyse fra udvalgte af de nye borer fordelt over området for kommende kanaler (udtaget af NIRAS).
- Indmåling af borerne med GPS - se borejournaler i bilag 2 for koordinater.

3 Laboratoriearbejde

3.1 Jordprøver

Samtlige jordprøver (223 stk.) er analyseret for indhold af:

- kulbrinter (olie)
- PAH'er (tjærestoffer)
- tungmetaller

Disse parametre svarer til "Jordpakken".

Samtlige jordprøver blev derudover indledningsvis screenet for indhold af flygtige/let fordampelige organiske stoffer (ved PID-screening/Photo-ioniserings-detector). På baggrund af PID-screeningen blev 1-4 jordprøver fra hver boring (i alt 26 stk.) analyseret for indhold af:

- BTEXN (benzen, toluen, ethylbenzen, xylener og naphthalen)
- klorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf

Desuden blev alle jordprøver fra dybden 5,0-5,5m u.t. (16 stk.) analyseret for indhold af:

- kviksølv

Idet tidligere undersøgelser har vist indhold af kviksølv i jorden i denne dybde.

Endelig blev udvalgte jordprøver (2 stk.) analyseret for indhold af:

- cyanid

Der blev under borearbejdet ikke konstateret tegn på blåfarvning af jorden (hvilket kan indikere forurening med cyanid), men to prøver fra misfarvet jord, blev udvalgt til analyse for evt. indhold af cyanid. Dette som følge af, at der for Nordhavnen foreligger oplysninger om mulig deponering af affald fra tidligere gasværker, som evt. indeholder cyanid.

Alle miljøanalyser er udført på akkrediteret miljølaboratorium (ALS, Humlebæk).

3.2 Vandprøver

Der er udtaget vandprøver fra følgende 10 boringer:

- B101, B102, B103, B104, B107, B110, B113, B114, B115 og B118

Samtlige vandprøver er analyseret for indhold af:

- kulbrinter (olie)
- BTEXN (benzen, toluen, ethylbenzen, xylener og naphthalen)
- klorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf
- PAH'er (tjærestoffer)
- tungmetaller

Alle miljøanalyser er udført på akkrediteret miljølaboratorium (ALS, Humlebæk).

4 Resultater

Der er i bilag 1 vedlagt en situationsplan med placering af boringerne fra nærværende undersøgelse (benævnt B101/NI, B102/NI osv.). I det følgende kaldes boringerne blot for f.eks. B101.

På planen er også angivet tidligere udførte boringer i området.

I bilag 2 er vedlagt boreprofiler for boringerne fra nærværende undersøgelse.

4.1 Jordprøver

Resultaterne af jordprøverne er angivet på bilag 3 og analyserne er oplistet i bilag 4, hvor også resultater fra tidligere miljøundersøgelser i området er samlet /ref. 4-7/.

Analyserapporterne for de nye undersøgelser er vedlagt i bilag 6.

4.1.1 Forureningsfordeling

Der findes flere typer af kriterier til vurdering af jordens forureningsgrad. I det følgende anvendes Jordplan Sjællands jordklasser /ref. 1/ og følgende definitioner for forureningsgraden (uforurennet, lettere forurennet, kraftigere forurennet):

- Klasse 0-1: uforurennet jord
- Klasse 2-3: lettere forurennet jord
- Klasse 4: kraftigere forurennet jord

Tabel 4.1 viser fordelingen af forureningsindholdet i jordprøverne fra de gennemførte nye boringer (B101-B118), der alle er udført indenfor kommende kanaler.

*Tabel 4.1:
Forureningsfordeling i jorden
fra kommende kanaler.*

Klasse	Kun jordprøver fra kanalerne (By&Havn 2017, B101-B118)		
	Antal prøver	Fordeling	
Klasse 0	118	53%	62%
Klasse 1	21	9%	
Klasse 2	34	14%	24%
Klasse 3	22	10%	
Klasse 4	28	14%	14%
I alt	223	100%	100%

Det fremgår af tabel 4.1, at indenfor områderne for kommende kanaler er 62% af jorden uforurennet (klasse 0-1), mens 25% af jorden er lettere forurennet (klasse 2-3) og 13% kraftigere forurennet (klasse 4).

Fordelingen er baseret på relativt få stikprøver inden for de kommende kanaler, og da forureningsindholdet i jorden ikke er ensartet, vil det først være ved en fuld forklassificering, at det er muligt at bestemme den endelige forureningsfordeling af jorden.

4.1.2 Forureningsstoffer og spredningsrisiko

Tabel 4.2 viser, hvilke stoffer jorden i kanalerne er forurenet med (baseret på jordprøverne fra B101-B118). De forurenede jordprøver (dvs. hvor prøverne viser klasse 2, 3 eller 4) er nogenlunde ligeligt fordelt mellem tungmetallerne bly (18%) og cadmium (24%), tunge kulbrinter (C₂₀-C₃₅) (17%) og PAH'er (17% for enkeltstoffet benz(a)pyren).

Tabel 4.2: Påviste forureningsstoffer og fordeling i forhold til jordprøver med påvist forurening (=klasse 2, 3 og 4)

Stofgruppe	Stof	Fordeling
Tungmetaller	Bly (Pb)	18%
	Cadmium (Cd)	24%
	Chrom (Cr)	0%
	Kobber (Cu)	0,4%
	Kviksølv (Hg)	0%
	Nikkel (Ni)	0,4%
	Zink (Zn)	2%
BTEXN	Benzen	1%
	Naphthalen	3%
Kulbrinter/ olie	C ₆ -C ₁₀	4%
	C ₁₀ -C ₁₅	8%
	C ₁₅ -C ₂₀	9%
	C ₂₀ -C ₃₅	17%
	Sum (C ₆ -C ₃₅)	19%
PAH / tjære-stoffer	Benzo(a)pyren	17%
	Dibenzo(a,h)anthracen	6%
	Sum af 7 PAHer	12%

De forskellige stoffer opfører sig forskelligt i jorden, og disse egenskaber har betydning for risikoen for spredning af forureningerne og dermed kvaliteten af vandet i de kommende kanaler.

Tungmetaller, PAH'er og tunge kulbrinter (C₂₀-C₃₅) bindes primært til jordpartiklerne og betragtes dermed som overvejende immobile. Disse stofgrupper udgør derfor som udgangspunkt kun en risiko for vandkvaliteten i kanalerne, hvis forurenede jordpartikler hvirvles op i vandet.

BTEXN, lette(re) kulbrinter (C₆-C₂₀) og klorerede opløsningsmidler opløses derimod let/lettere i vand og betragtes som overvejende mobile i jorden. Disse stofgrupper udgør derfor som udgangspunkt en risiko for vandkvaliteten i kanalerne.

4.1.3 Truffet forurening

4.1.3.1 Kulbrinter/oliestoffer og BTEX

Ved indløbet til Roerkanalen fra Orientbassinet (i boring B112 og B113) er der truffet en kraftig forurening (klasse 4) med olie/kulbrinter, overvejende stammende fra fyrings-/dieselolie. Olieforureningerne træffes dog primært i jordlagene over kommende kanalbund, og de kraftige forureninger vil blive opgravet ved etablering af kanalerne.

Hvor Frøkost- og Roerkanalerne mødes (i boring B106) er der truffet kraftig kulbrinteforurening med fyrings-/dieselolie, men ligeledes kun over kommende kanalbund.

Derimod er der i "knækket" på Frøkostkanalen (i boring B118) truffet kraftig forurening (klasse 4) med oliestoffer i jordlagene omkring og under kommende kanalbund. Her består forureningen dog primært af tungere/mere immobile kulbrintefraktioner, som laboratoriet vurderer kan stamme fra fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

Endelig er der i en enkelt jordprøve i boring B103 fra den vestlige ende af Roerkanalen (udtaget 3,5-4,0 m u.t.) truffet kraftig olieforurening med tunge kulbrinter svarende til fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign. Denne forurening er over kanalbund og vil blive opgravet.

Der er udelukkende truffet forurening med BTEX i B113, ved indløbet i Roerkanalen fra Orientbassinet (på klasse 2-niveau). Forureningen med BTEX vurderes at høre sammen med den kraftige kulbrinteforurening i området.

4.1.3.2 PAH'er

Der er i flere boringer truffet indhold af PAH'er og særligt enkeltstoffet benz(a)pyren. Der er primært tale om lettere forureningsindhold (klasse 2-3), men i B113 er der truffet kraftig forurening (klasse 4) med PAH'er og benz(a)pyren. Forureningen i B113 vurderes at høre sammen med den kraftige kulbrinteforurening i pågældende område (ved indløbet til Roerkanalen fra Orientbassinet).

4.1.3.3 Tungmetaller

Som det fremgår af tabel 4.2 er der indenfor stofgruppen tungmetaller overvejende truffet forurening med bly og cadmium.

Der er generelt tale om lettere forureninger (klasse 2-3), og der er udelukkende truffet kraftig forurening (klasse 4) i B103 med bly og i B111 med kobber. Pågældende kraftige forurening i B103 ligger over kanalbund og bliver dermed fjernet, når der udgraves til Roerkanalen. Den kraftige forurening med kobber i B111 ligger i niveau med kanalbunden.

Idet tidligere undersøgelser har vist indhold af kviksølv i visse jorddybder, er der fra alle nye boringer (B101-B118) analyseret for indhold af kviksølv i omtrent tilsvarende dybde (5,0-5,5 m.u.t.). Prøverne fra de nye boringer viser ikke indhold af kviksølv over analysemetodens detektionsgrænse.

4.1.3.4 Klorerede opløsningsmidler

Fra hver ny boring er udvalgt jordprøver til analyse for indhold af klorerede stoffer fra de dybder med størst mistanke om forurening med denne type forurening (høje PID-værdier).

Der er kun truffet indhold af klorerede stoffer i jorden i B116. Der er tale om meget lave indhold af enkeltstofferne cis-1,2-dichlorethylen og vinylklorid i dybden

4,0-4,5 m u.t.. Forureningen ligger over kanalbund og vil derfor blive afgravet ved etablering af kanalerne.

4.1.3.5 Cyanid

Der blev ikke under borearbejdet konstateret tegn på forurening med cyanid (blåfarvning af jorden). To jordprøver (mørk misfarvede) blev dog analyseret for indhold af cyanid. Begge var uforurenede (klasse 0).

4.1.4 Forurening under kommende kanalbund

I bilag 3 er forureningsindholdet i jorden optegnet for hhv. jordlagene over bundkoten for de kommende kanaler og jordlagene under kanalernes bundkote i de borerne, som er udført indenfor kanalerne.

Der fremgår af bilag 3, at der i 11 af de 16 nye borer er truffet forurening under koten for den kommende kanalbund.

Der er generelt tale om, at der under den planlagte kanalbund træffes lettere forurenede jord (klasse 2-3) med særligt tungmetaller (bly og cadmium) samt PAH inkl. enkeltstoffet benz(a)pyren og tunge kulbrinter (C₂₀-C₃₅). Alle disse stoffer betragtes som immobile. jf. afsnit 4.1.2, og de forventes således ikke at udgøre en risiko for vandkvaliteten i kanalerne med mindre jordpartikler ophvirvles i vandet.

Kun i én enkelt boring påvises der kraftig forurening (klasse 4) under koten for den kommende kanalbund. Det drejer sig om boring B118 i "knækket" på Frokostkanalen, hvor der 6,5-7,0 m u.t. træffes 910 mg/kg TS for C₂₀-C₃₅-kulbrinter og 140 mg/kg TS for C₁₅-C₂₀-kulbrinter (begge svarende til klasse 4). I samme jordprøve er der truffet lette kulbrinter (C₁₀-C₁₅) på 50 mg/kg TS (svarende til klasse 2). De lettere kulbrinter (C₁₀-C₂₀) er mere mobile og kan dermed udgøre en risiko for at påvirke vandkvaliteten i kanalerne.

4.2 Vandprøver

Resultaterne af de 10 vandprøver fra de nye borer er vedlagt i bilag 5, hvor også resultater fra tidligere miljøundersøgelser i området er samlet /ref. 4-7/. Analyserapporterne er vedlagt i bilag 7.

Vandprøverne er overvejende udtaget i de dybder, hvor kanalerne skal etableres (se bilag 5 for filterdybder), og prøverne viser således, hvad der kan forventes at træffes af forureningsstoffer i det vand, som måtte løbe til udgravningerne, og som der bliver behov for at bortlede ved tørholdelse af byggegruben.

For at kunne vurdere de påviste indhold af stoffer i vandprøverne, er der i bilag 5 angivet såvel Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /ref. 2/ og hhv. de nationale miljømål og EU-miljømål for bl.a. kystvand /ref. 3/. Grundvandskvalitetskriterierne er sat i forhold til drikkevand og anvendes primært til risikovurdering i forhold til grundvand. Trælastholmen ligger kystnært og forurening fra Trælastholmen kan potentielt udsive til det kystnære vand, hvorfor vandprøverne også sammenholdes med miljømålene for kystvand.

Vandprøverne skal ligge til grund for senere ansøgning og tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet vand fra tørholdelse af byggegruben.

Følgende kan konkluderes ud fra vandprøverne fra de nye boringer (B101-B118):

- Grundvandet indeholder generelt tungmetallet bly over grundvandskvalitetskriteriet og miljømålene for kystvand. Kan formentlig tilskrives jordpartikler/sedimenter med bly i vandprøverne.
- I enkelte boringer (B107, B110 og B118) er der også påvist tungmetallerne nikkel og zink, og disse vurderes ligeledes at overvejende være bundet til sedimenter.
- Der er generelt påvist højt indhold af bor over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Grundet den kystnære placering, forventes grundvandet under Trælstholmen at være i direkte kontakt med havvandet, og de høje borindhold kan tilskrives saltvandet. De påviste indhold af bor overholder de nationale miljømål.
- Der er grundvandet i boring B113 (ved udløbet til Orientbassinet) påvist kraftig forurening med kulbrinter/oliestoffer over grundvandskvalitetskriteriet. Der er ligeledes truffet kraftig olieforurening i jordprøver fra B113 og den nærliggende boring B112.
- I boring B113 og B115 er der påvist indhold af klorerede stoffer samt 1,2-dibromethan. I boringerne fra byggefelt 3.03 og 3.05 er der ligeledes truffet klorerede stoffer (vinylklorid) i B3/JT og B3/SW, som begge ligger hhv. 40 og 60 m fra B115, hvilket indikerer, at der i den berørte del af Trælstholmen sandsynligvis forekommer en sammenhængende grundvandsforurening med klorerede stoffer.

5 Vurderinger og anbefalinger

De nye miljøundersøgelser er ment som screeningsprøver for at få et overordnet overblik over forureningsniveauet i jorden indenfor kommende kanaler på Trælstholmen. De nye undersøgelser skal således betragtes som stikprøver for de meget store jordvolumener, der skal udgraves på Trælstholmen - primært til kanalerne.

De nye undersøgelser viser, at jorden, hvor kanaler skal udgraves, er delvist forurennet (ca. 38%), men at også en stor del af jorden er uforurennet (ca. 62%). Forureningerne aftager generelt over dybden, og de kraftigste forureninger ligger over koten for kommende kanalbund.

Det er på det foreliggende grundlag ikke muligt at vurdere udbredelsen af de påviste forureninger, men særligt omkring udløbet fra Roerkanalen til Orientbassinet er der truffet en større og sammenhængende olieforurening (i B112 og B113).

Siderne af kanalerne forventes etableret med en tæt spuns, og der vil dermed ikke være risiko for at (forurennet) jord fra siderne af kanalerne spredes til vandet i de kommende kanaler. Det er således kun den forurenede jord, som efterlades i bunden af kanalen, som efter etablering af kanalerne vil kunne påvirke vandkvaliteten i kanalerne - enten ved ophvirvling af forurenede jordpartikler i vandet eller ved at forurening frigives fra jorden og opløses i vandet.

Jordprøver fra de 16 nye boringer viser, at der flere steder forekommer forurening, som ligger under bundkoten for de kommende kanaler. Der er dog generelt tale om forureningsstoffer, som normalt betragtes som immobile på grund af, at de overvejende bindes til jordpartiklerne. Umiddelbart vurderes de påviste forureninger under kanalernes bundkote ikke at udgøre en risiko for vandkvaliteten i kanalerne.

Kun i boring B118, som ligger i "knækket" på Frokostkanalen, er der truffet forurening under kanalens bundkote, som vurderes at kunne påvirke vandfasen, nemlig indhold af lettere kulbrinter (C_{10} - C_{20}). De forhøjede indhold af lettere kulbrinter (C_{10} - C_{20}) i under kanalens bundkote i B118 er målt i jordprøven udtaget 6,5-7,0 m u.t. Vandprøven fra B118 er udtaget i samme dybde (6,0-7,0 m u.t.) og indeholder ikke kulbrinter. På baggrund af dette vurderes det, at forureningen ikke vil give anledning til nævneværdig påvirkning af vandkvaliteten i kanalen, hvis forureningen med lettere kulbrinter ikke oprenses.

Udgravning af kanalerne forventes at vil foregå tørt, dvs. at det vand, som måtte løbe til byggegruben løbende vil blive oppumpet og bortledt (efter tilladelse fra kommunen/Center for Miljøbeskyttelse). Dermed vurderes risikoen for spredning af forurening fra mere forurenede områder til mindre forurenede området at være minimal under udgravningen.

Da Trælastholmen er kortlagt i henhold til jordforureningsloven kræves der som udgangspunkt en dokumentationsprøve pr. 30 ton jord, der flyttes. Det anbefales, at der udføres en fuld forklassificering (dokumentation) af jordens forureningsgrad før udgravningen til kanalerne starter. Omfanget af klassificeringen og den efterfølgende håndtering af jorden bør aftales med kommunen. Nærværende notat kan således danne rammerne for den kommende drøftelse med kommunen.

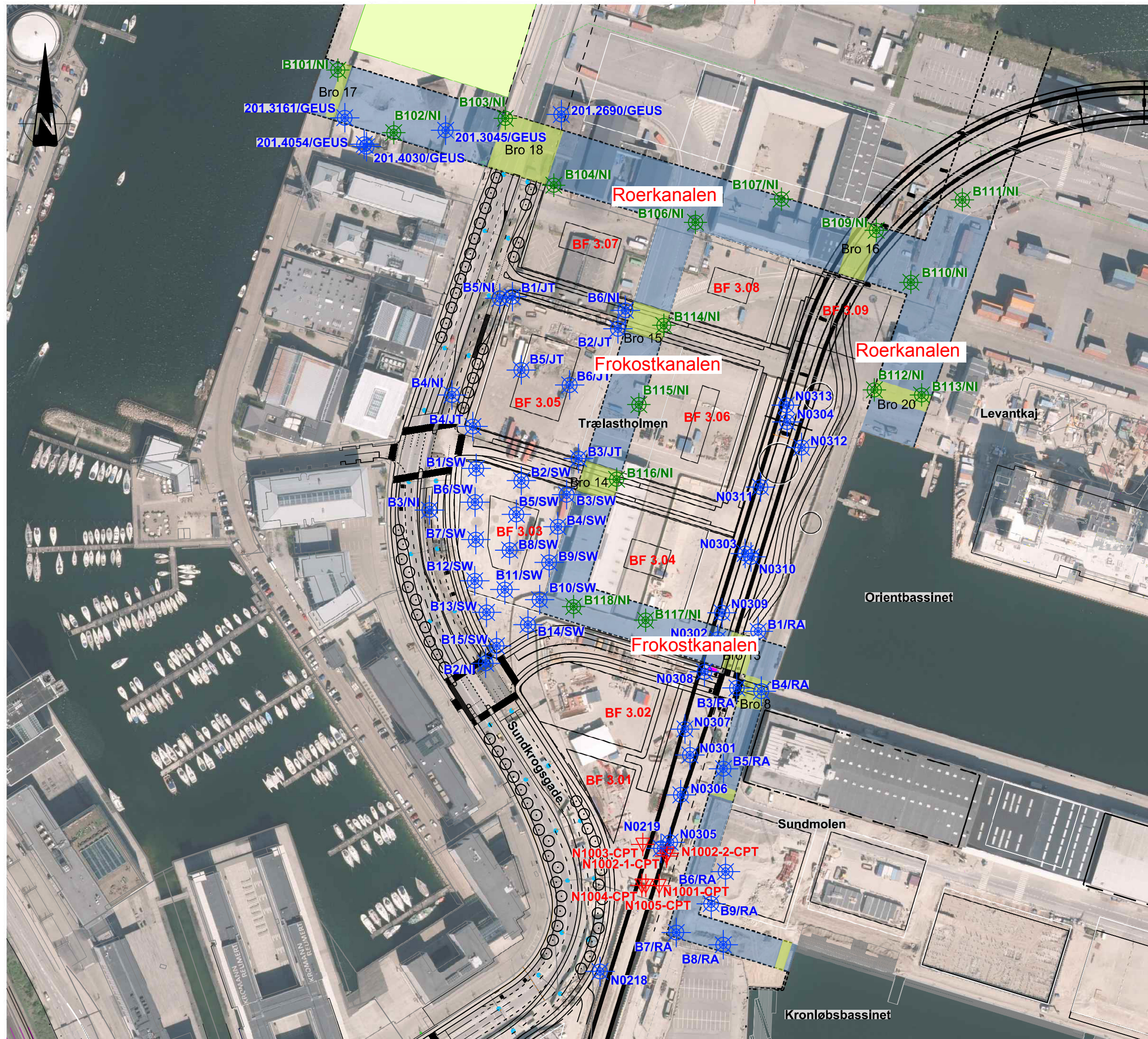
6 Bilag

Bilag 1	Situationsplan
Bilag 2	Boreprofiler
Bilag 3	Situationsplan med forureningsindhold
Bilag 4	Analyseresultater - jordprøver
Bilag 5	Analyseresultater - vandprøver
Bilag 6	Analyserapporter - jordprøver
Bilag 7	Analyserapporter - vandprøver

7 Referencer

- /ref. 1/ Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland. Juli 2001 med seneste rettelselser 27/9-2010 (Jordplan Sjælland)
- /ref. 2/ Miljøstyrelsen. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord og kvalitetskriterier for drikkevand. Opdateret juni 2015.
- /ref. 3/ Miljø- og Fødevareministeriet. Bekendtgørelse nr. 439 af 19/05/2016 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.
- /ref. 4/ HOFOR. Undersøgelser langs Sundkrogsgade. Ikke rapporteret.
- /ref. 5/ KPC. NOTAT, Miljøundersøgelse og historisk redegørelse for del af matr.nr. 3a Frihavns kvarteret, København beliggende på Trælastholmen, Nordhavn. Jord og Miljø, 25. april 2017.
- /ref. 6/ Østre Landsret. Nordhavn byggefelt 3.03, Sundkrogsgade, København Ø. Geo- og miljøteknisk undersøgelsesrapport nr. 1. Sweco, maj 2017.
- /ref. 7/ Østre Landsret. Forplads – supplerende undersøgelse, Sundkrogsgade, København Ø. Geo- teknisk undersøgelsesrapport nr. 2. Sweco, maj 2017.

Bilag 1



SW: SWECO, 2017

NI: NIRAS, 2017

JT: JORD TEKNIK, 2017

RA: Rambøll, 2015

GEUS: JUPITOR BOREDATABASE

NXXXX: Boring og CPT for Metroselskabet

SIGNATURFORKLARING:

GEOTEKNISKE BORINGER, TIDLIGERE

GEOTEKNISKE BORINGER, NYE

CPT, CONE PENETRATION TEST

0 10 50 100m

TRÆLASTHOLMEN

SITUATIONSPLAN

GEOTEKNISKE BORINGER

BILAG 1

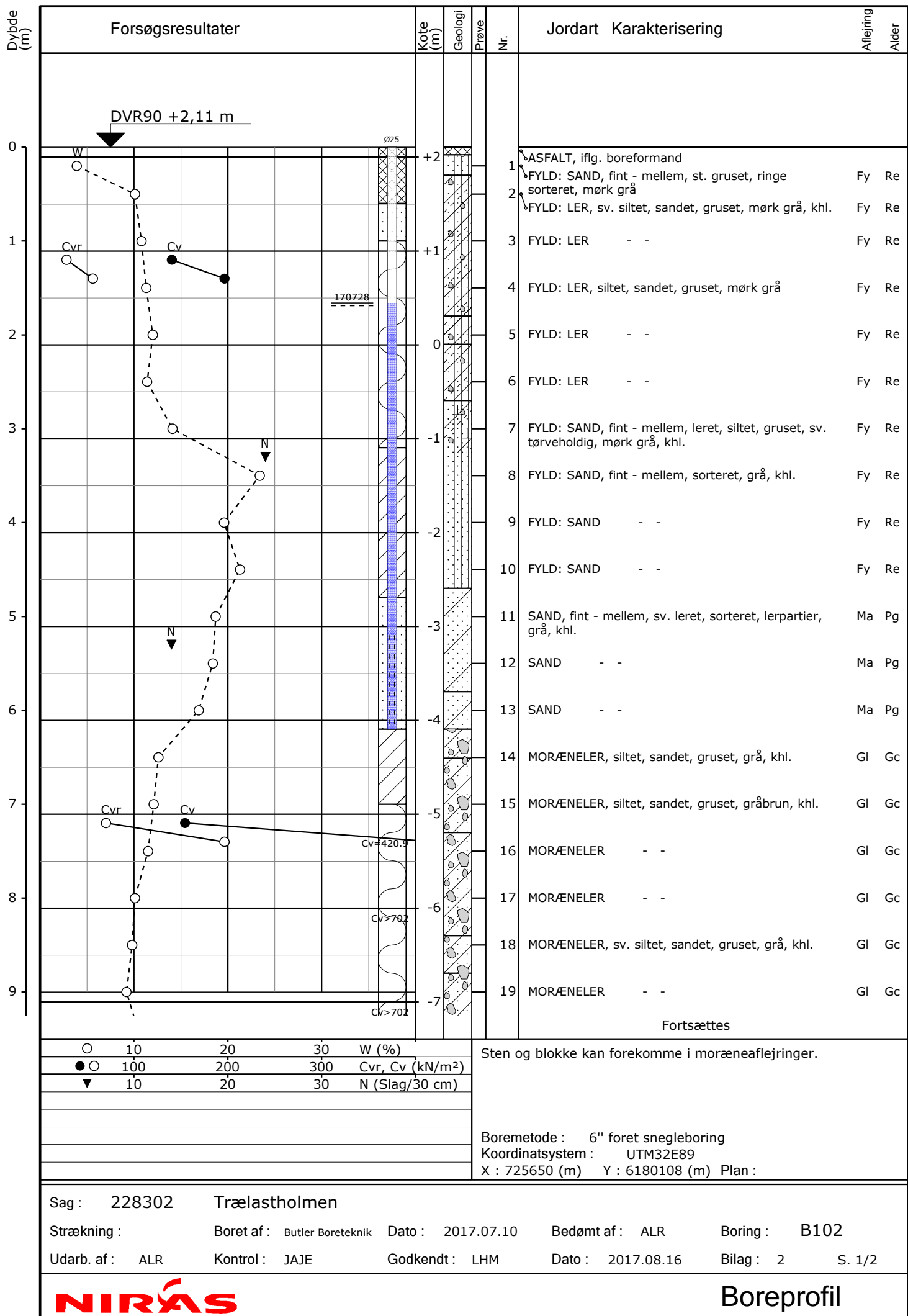
Dato 2017.08.08 Målestok 1:2000 Sag nr.: 228302

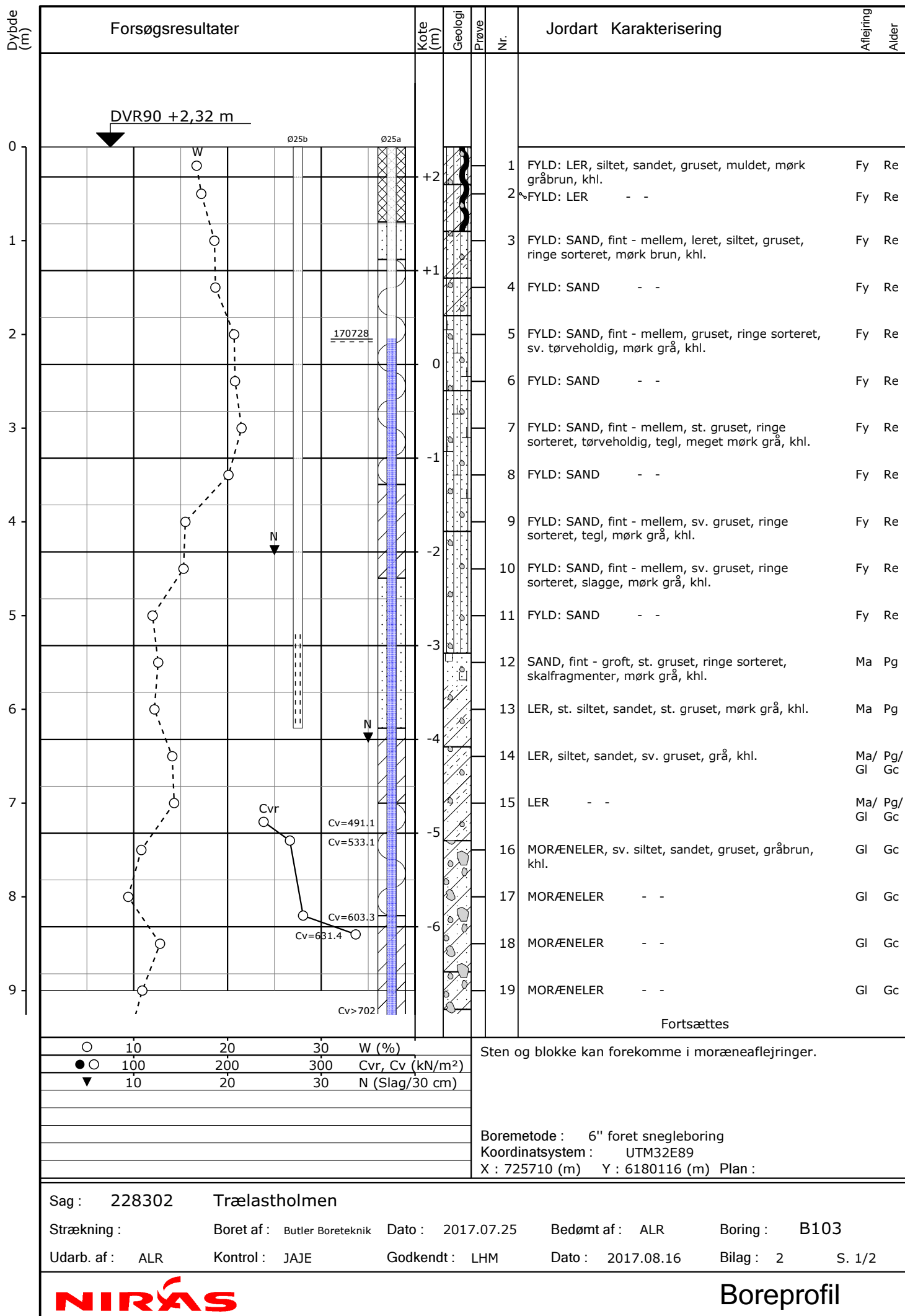
NIRAS

Sortemosevej 19
3450 Allerød

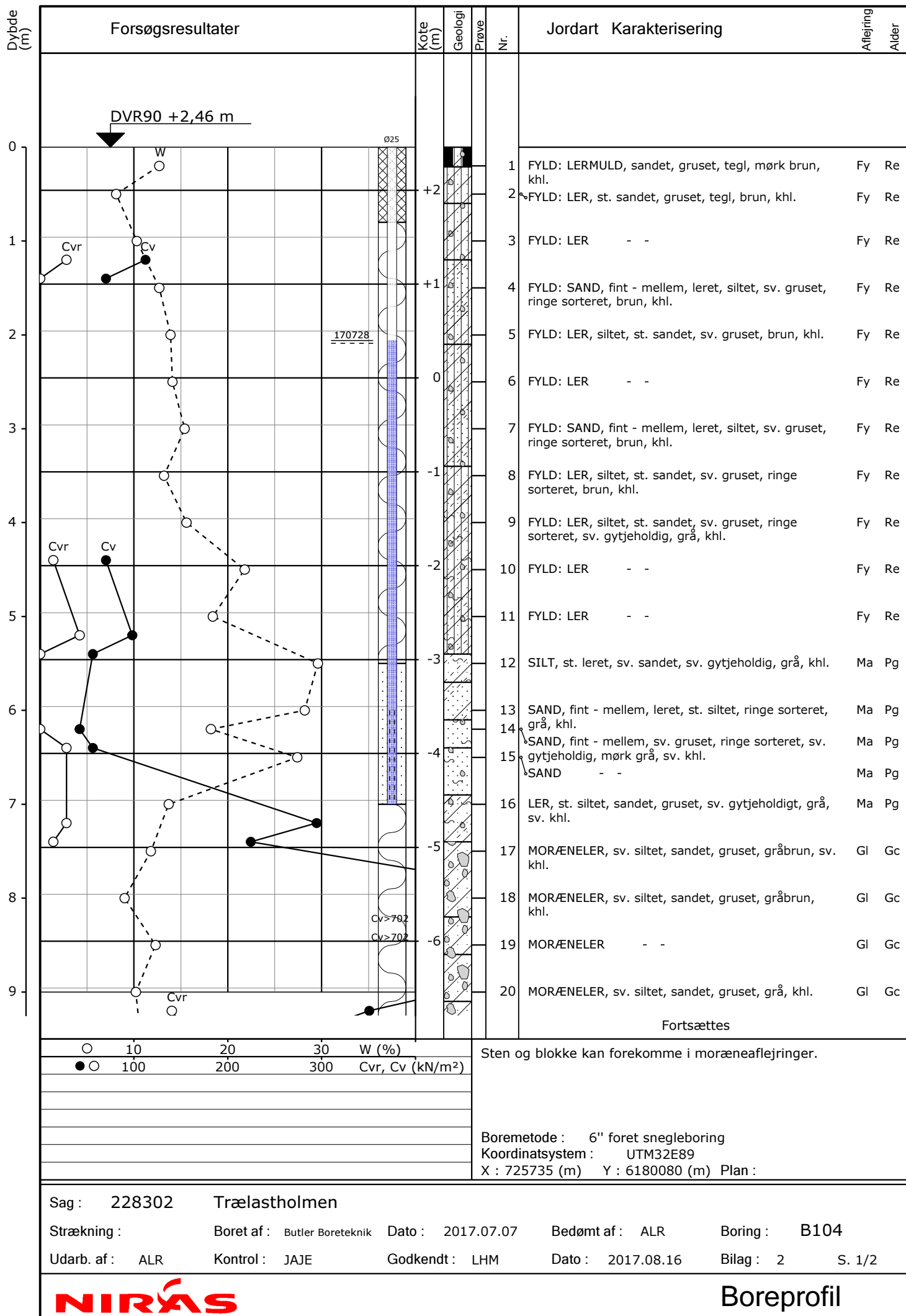
Telefon 4810 4200
Email niras@niras.dk

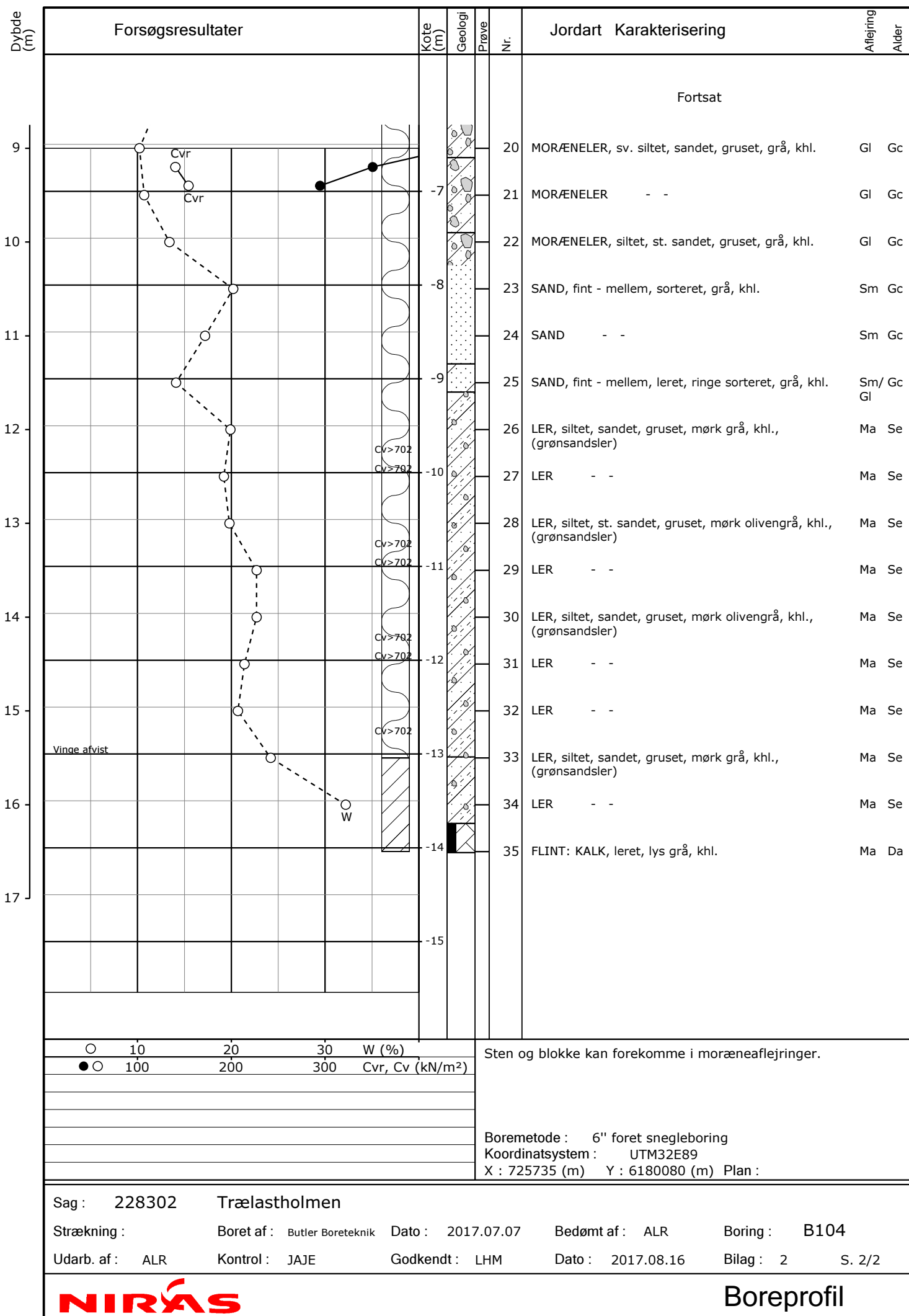
Bilag 2

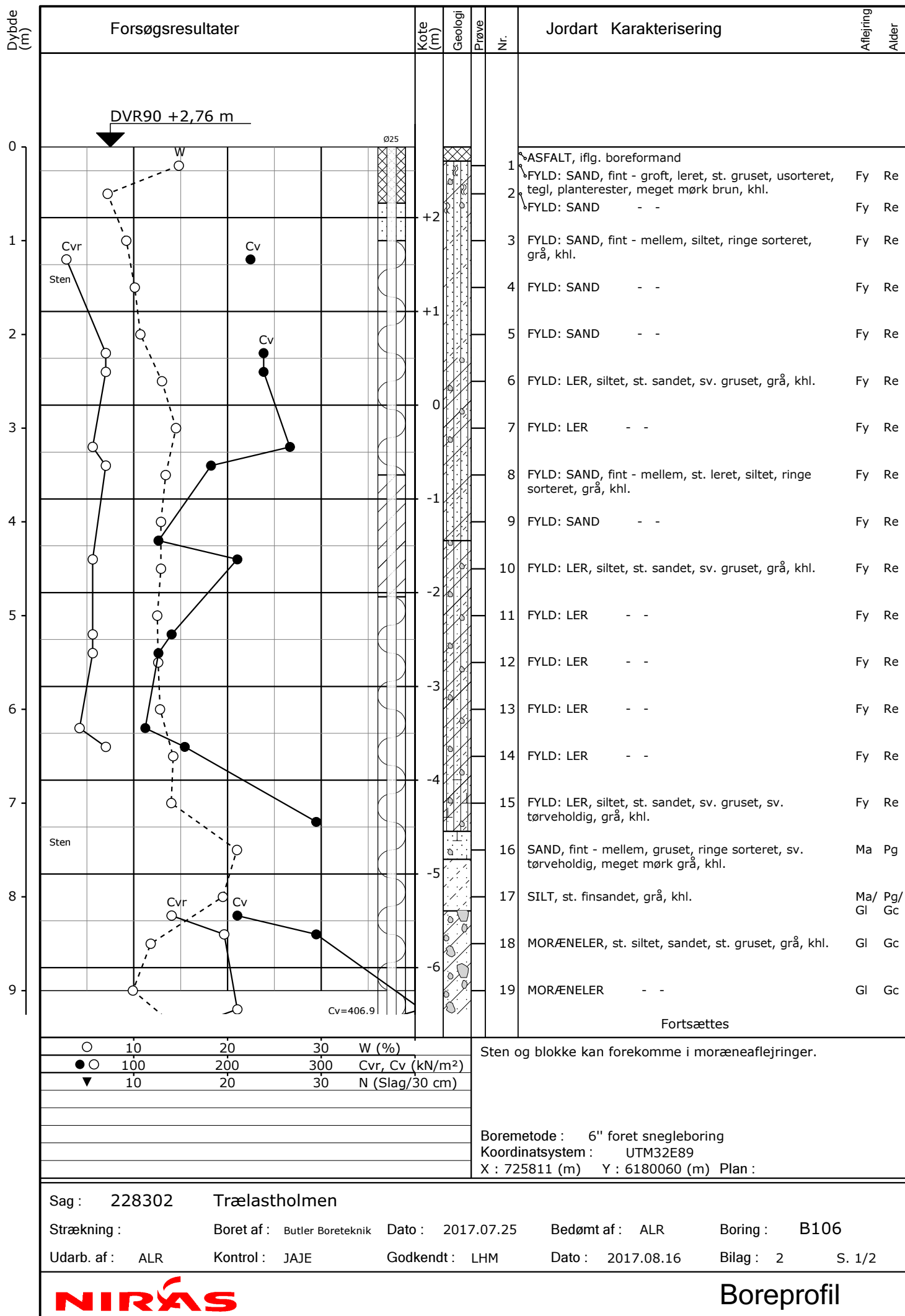




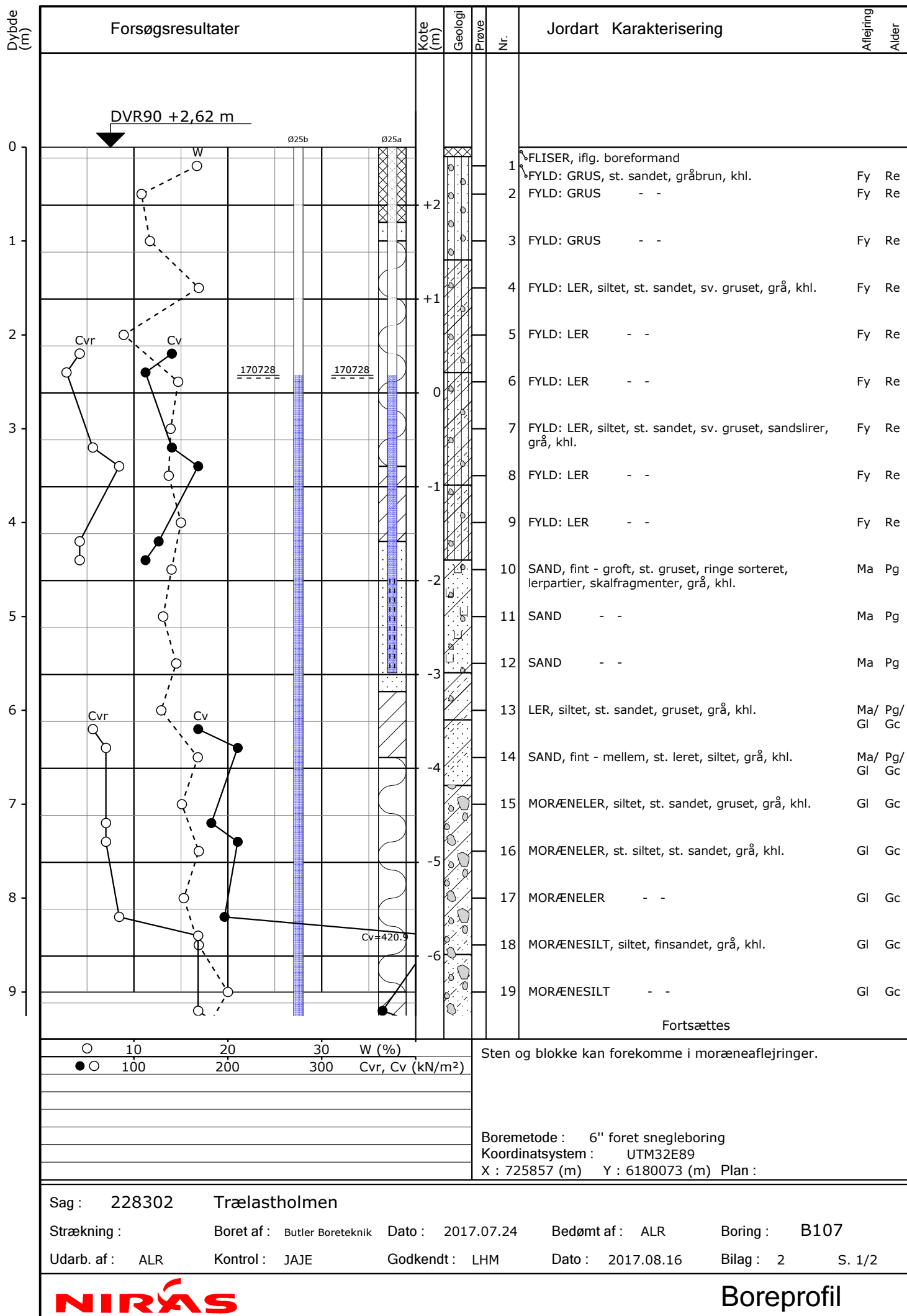
[illegible]

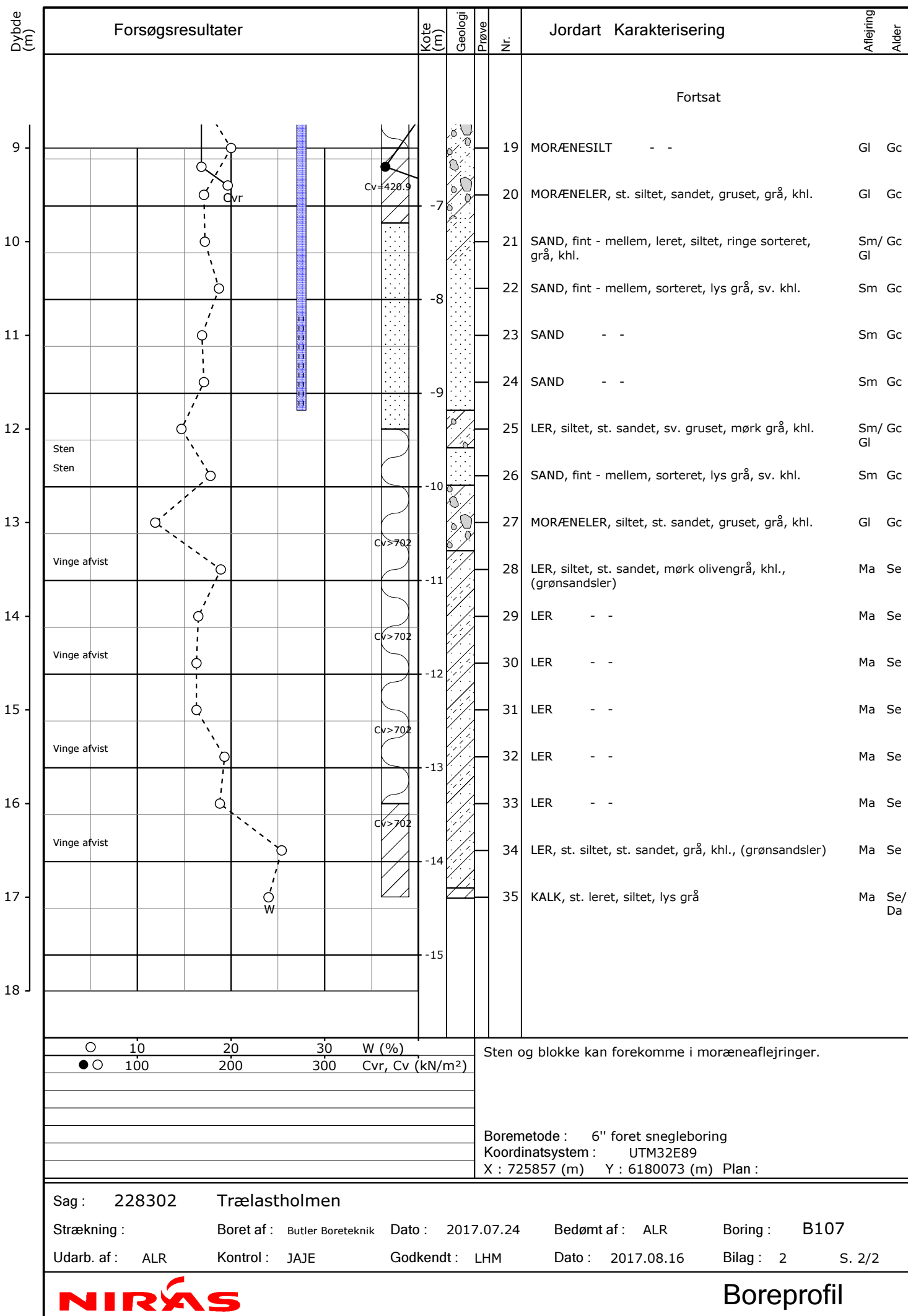


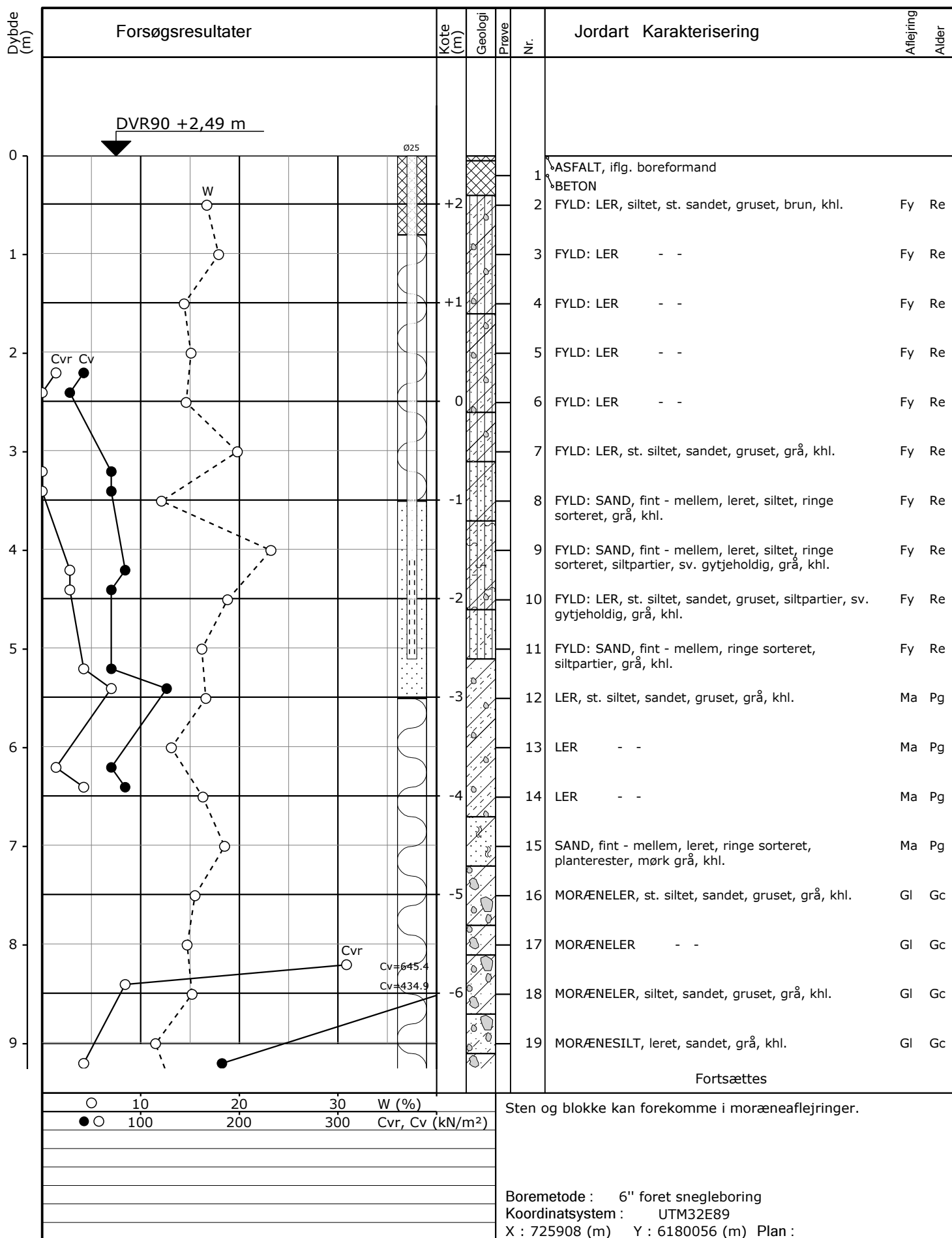










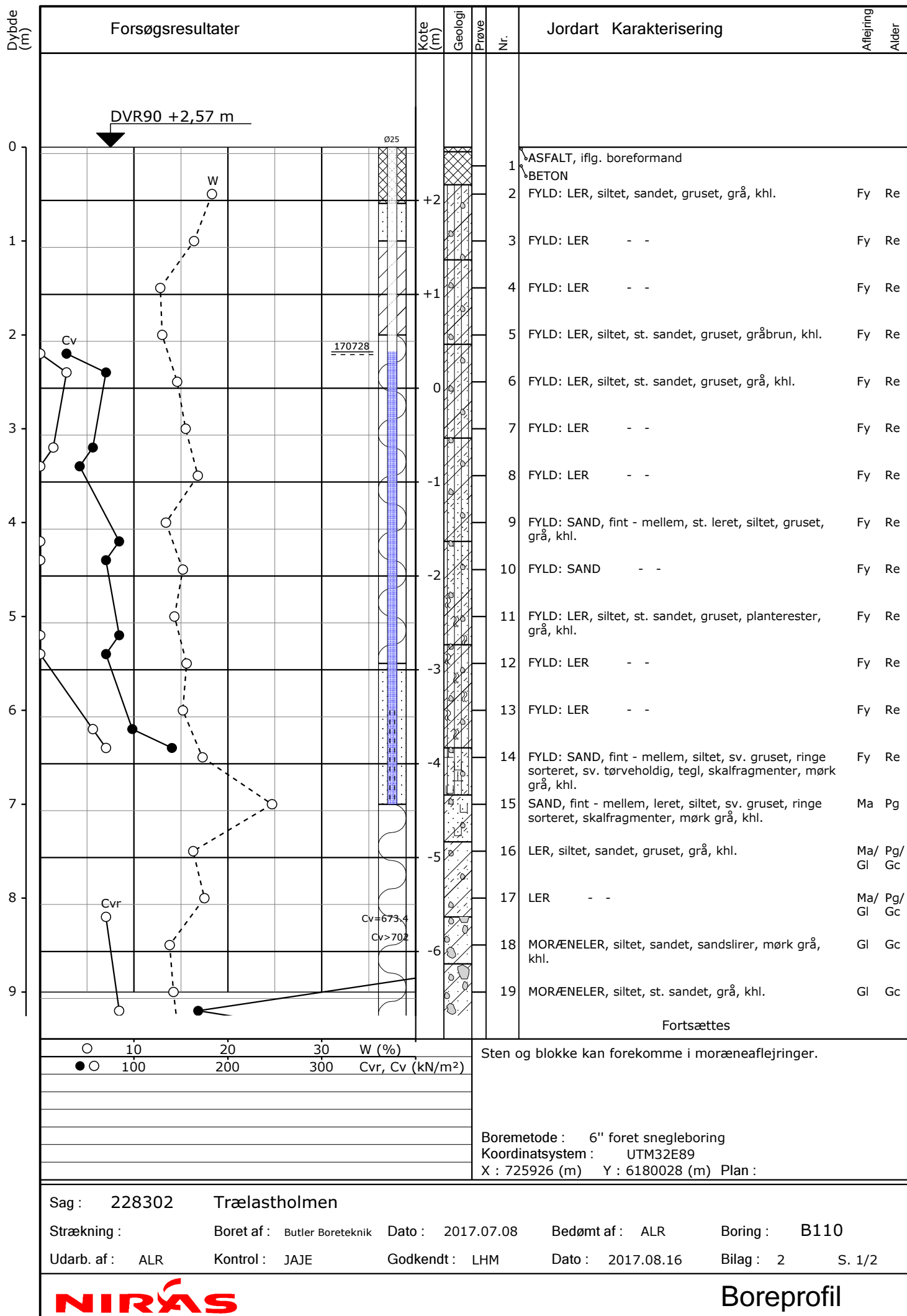


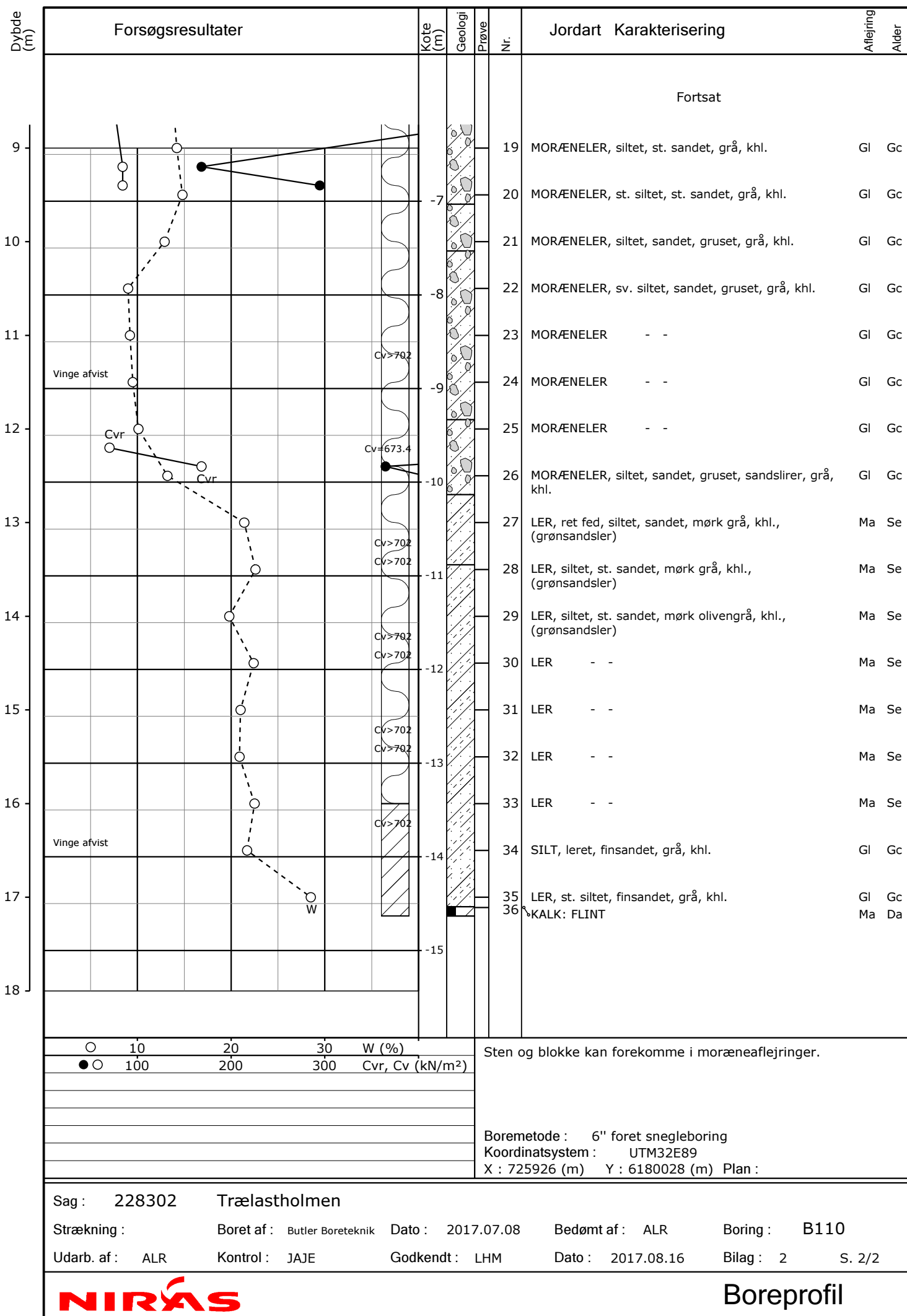
Sag : 228302 Trælastholmen

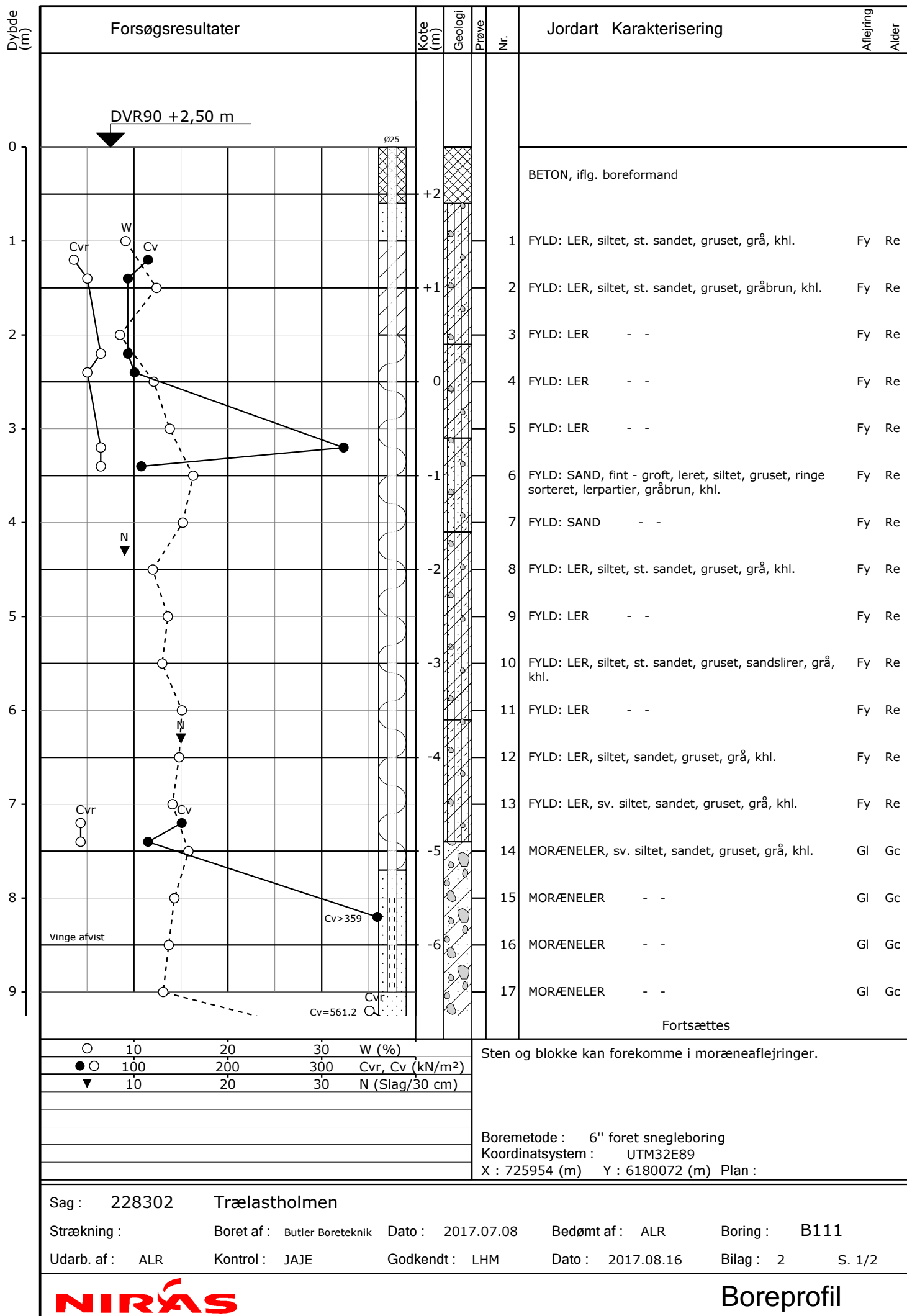
Strækning : Boret af : Butler Boret teknik Dato : 2017.07.09 Bedømt af : ALR Boring : B109

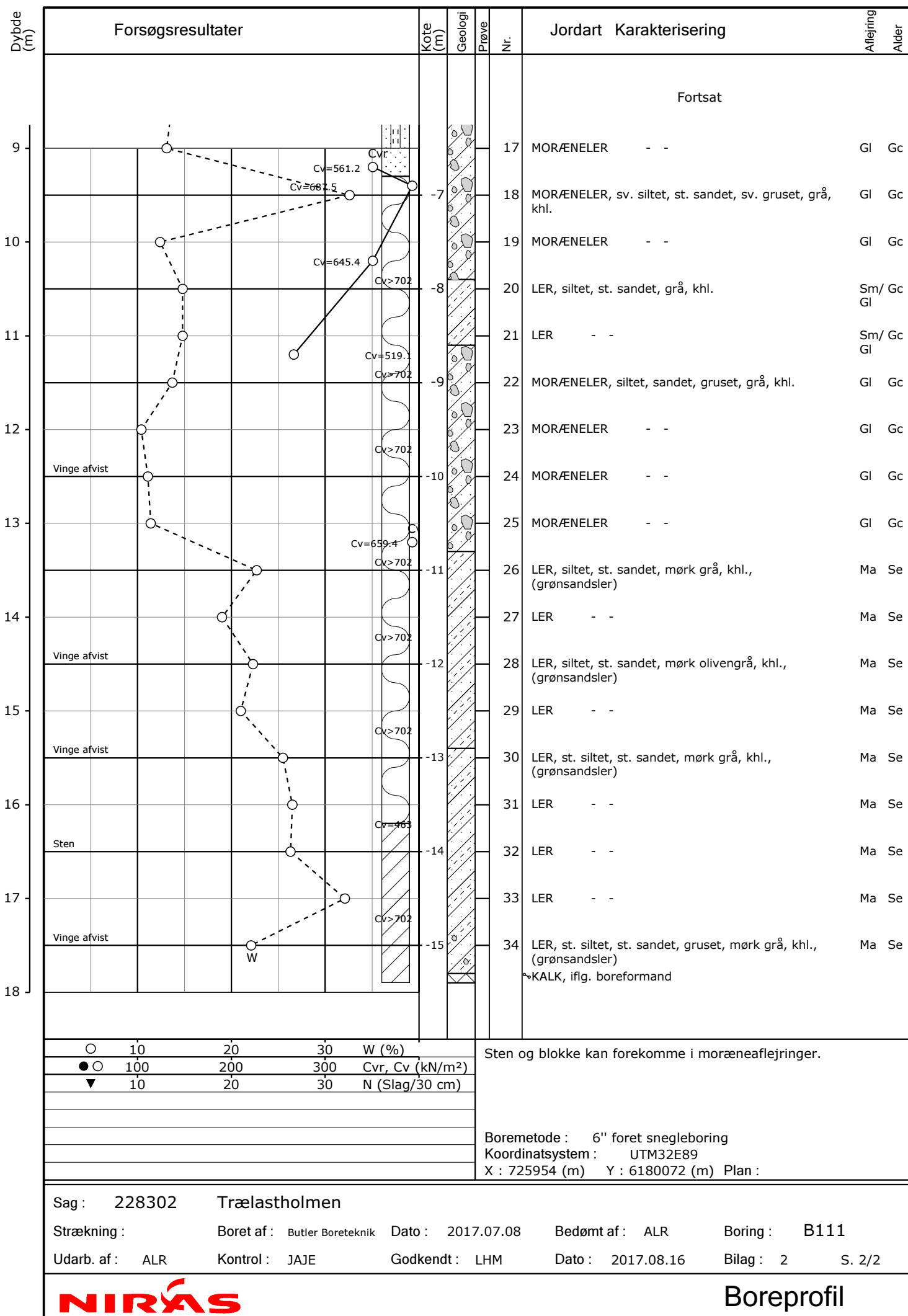
Udarb. af : ALR Kontrol : JAJE Godkendt : LHM Dato : 2017.08.16 Bilag : 2 S. 1/2

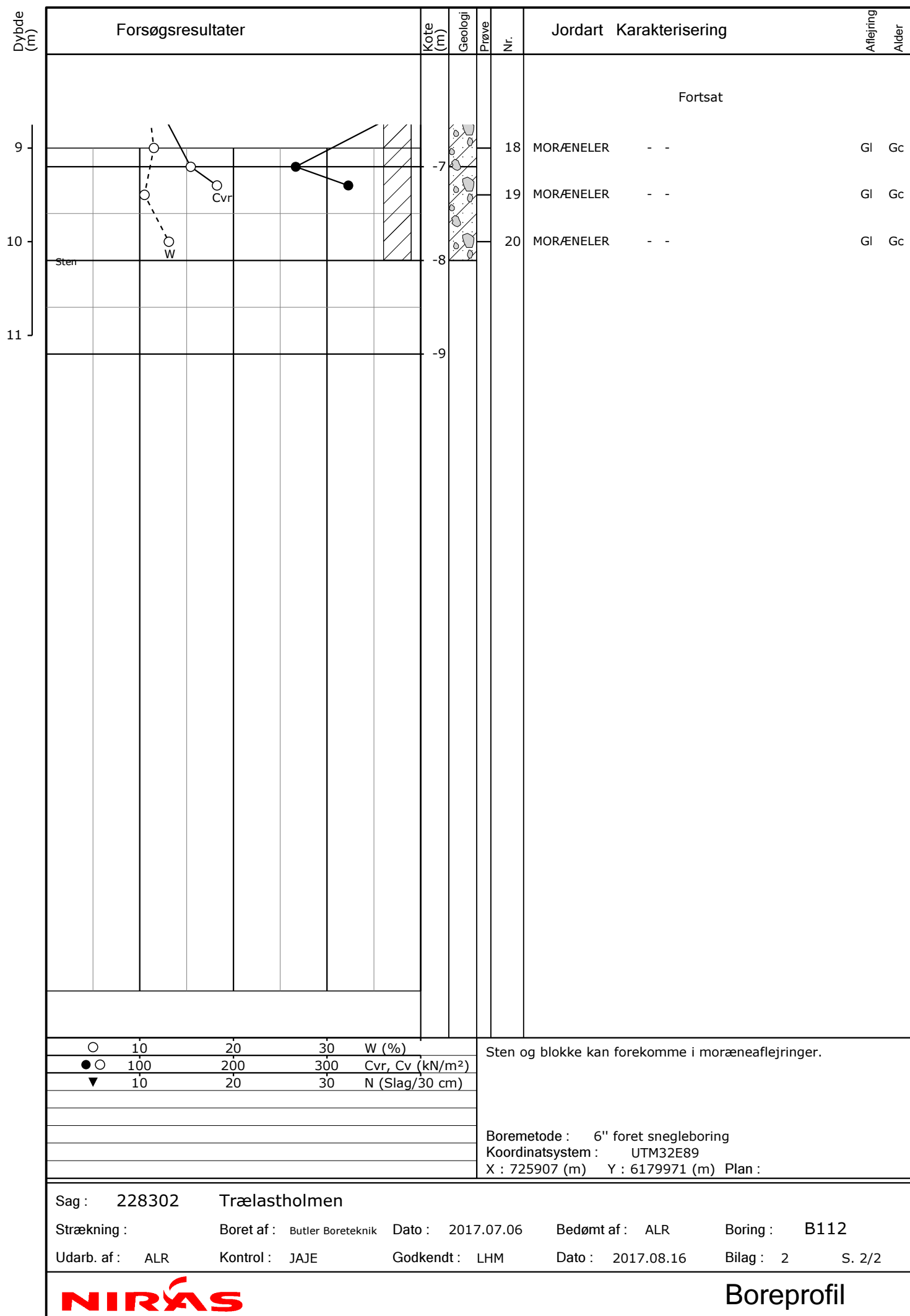
Boreprofil

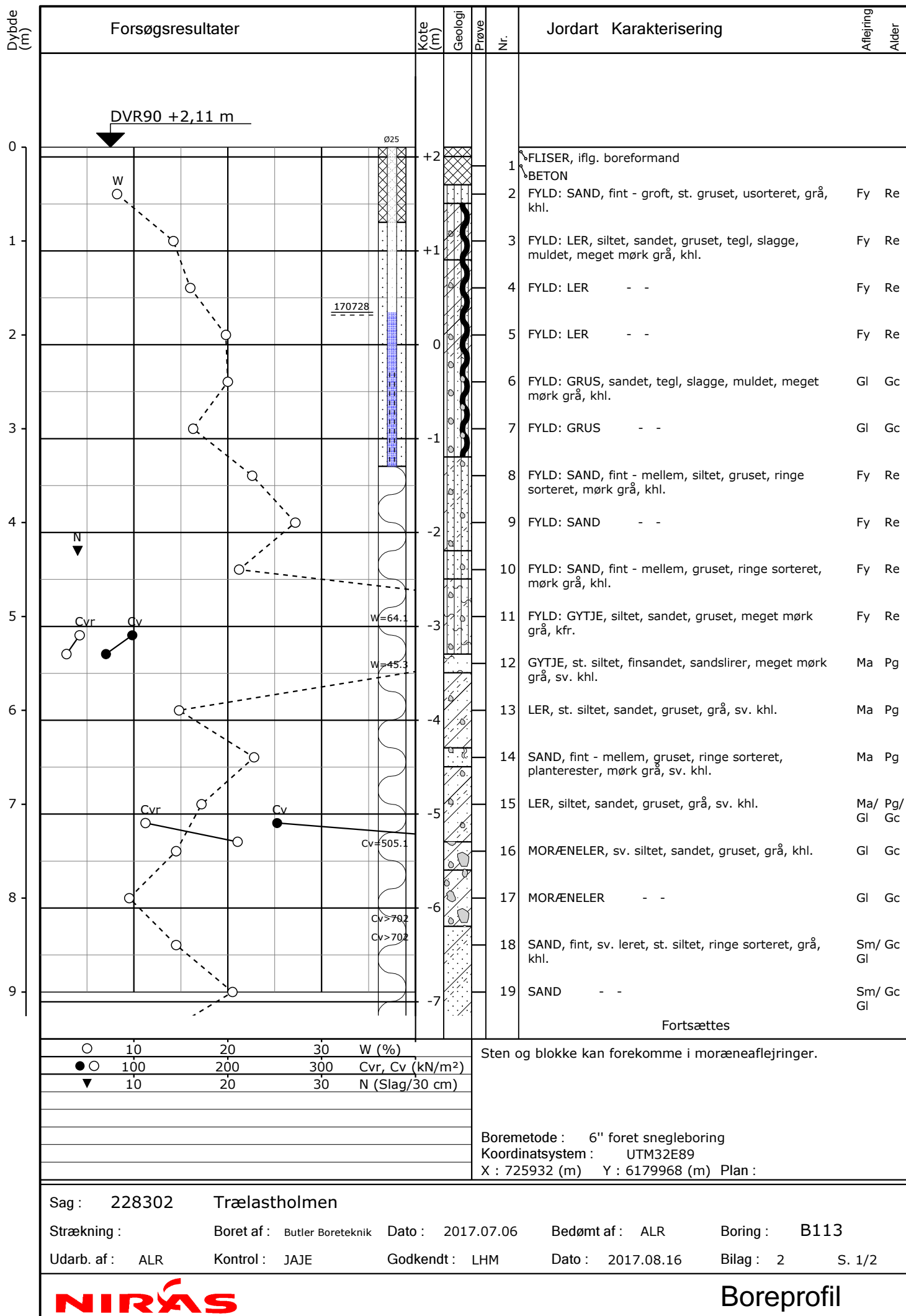


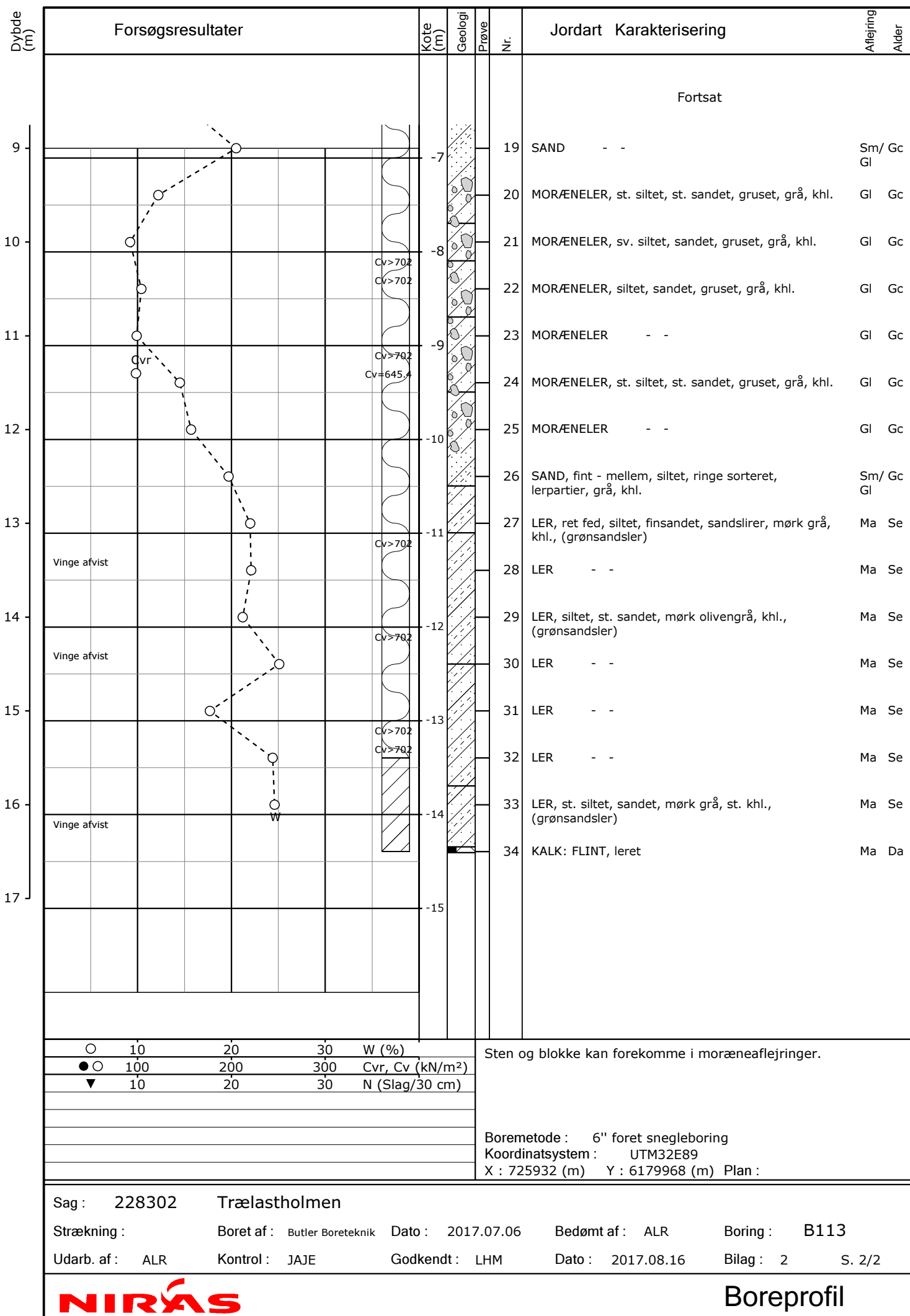


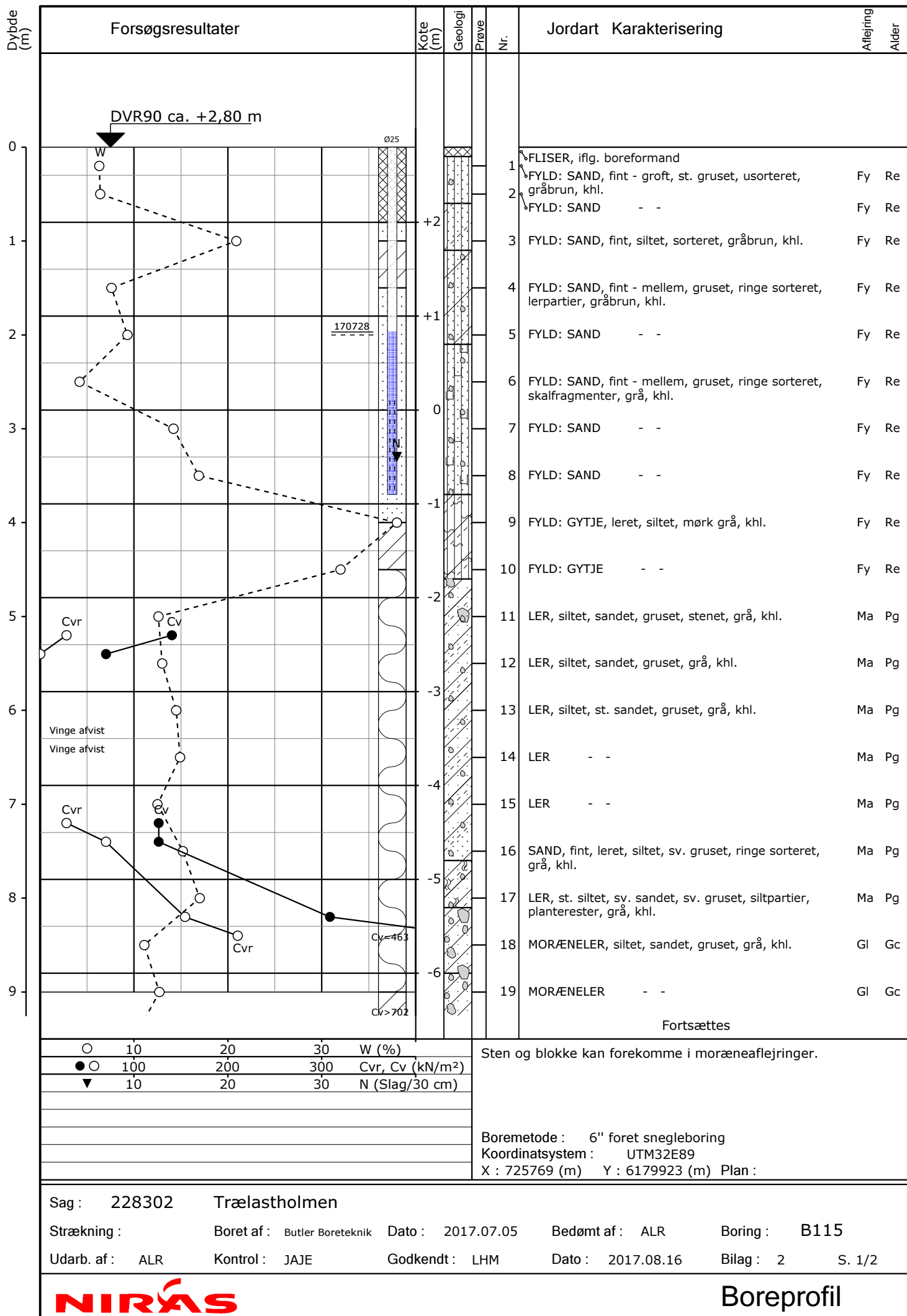


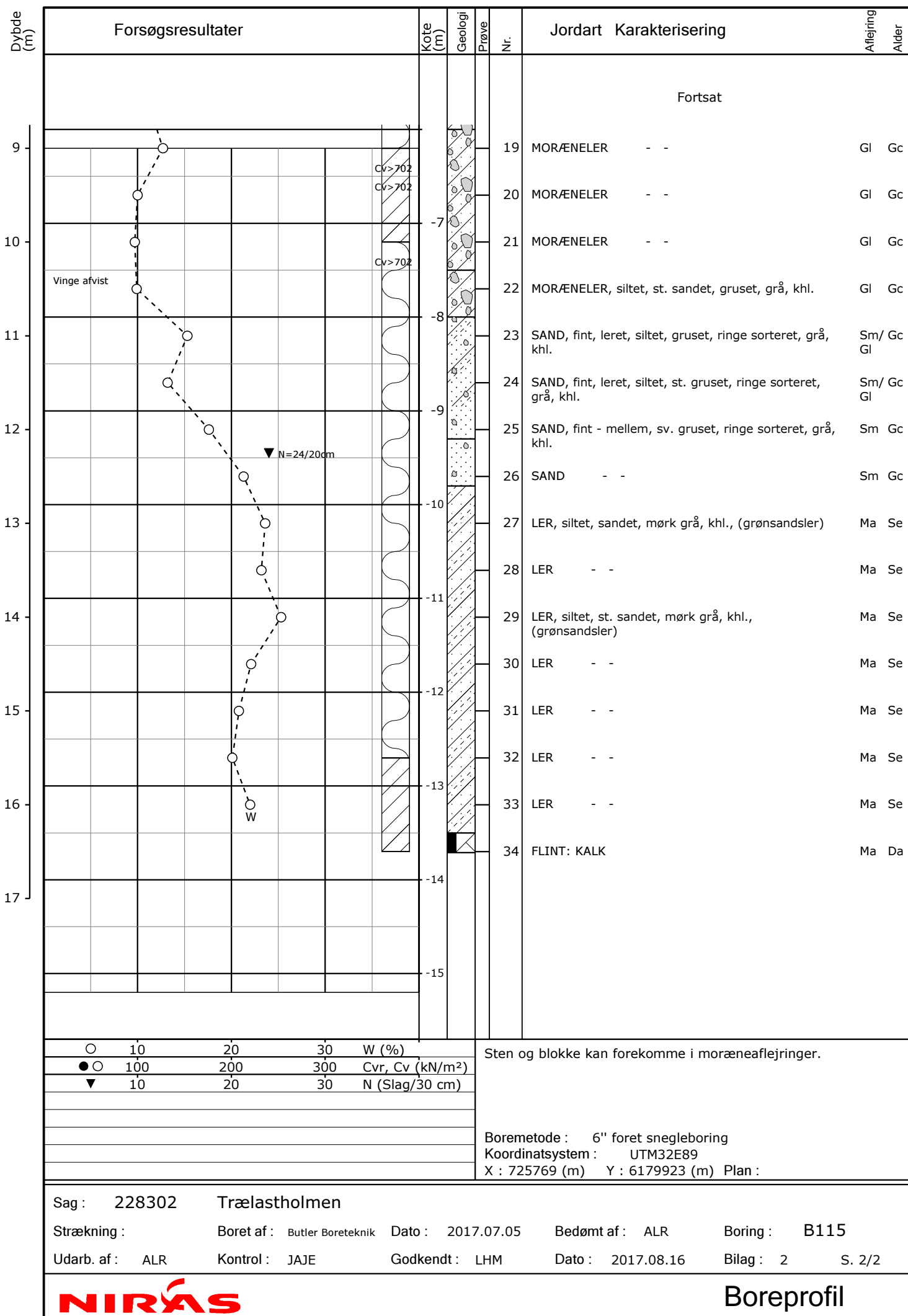


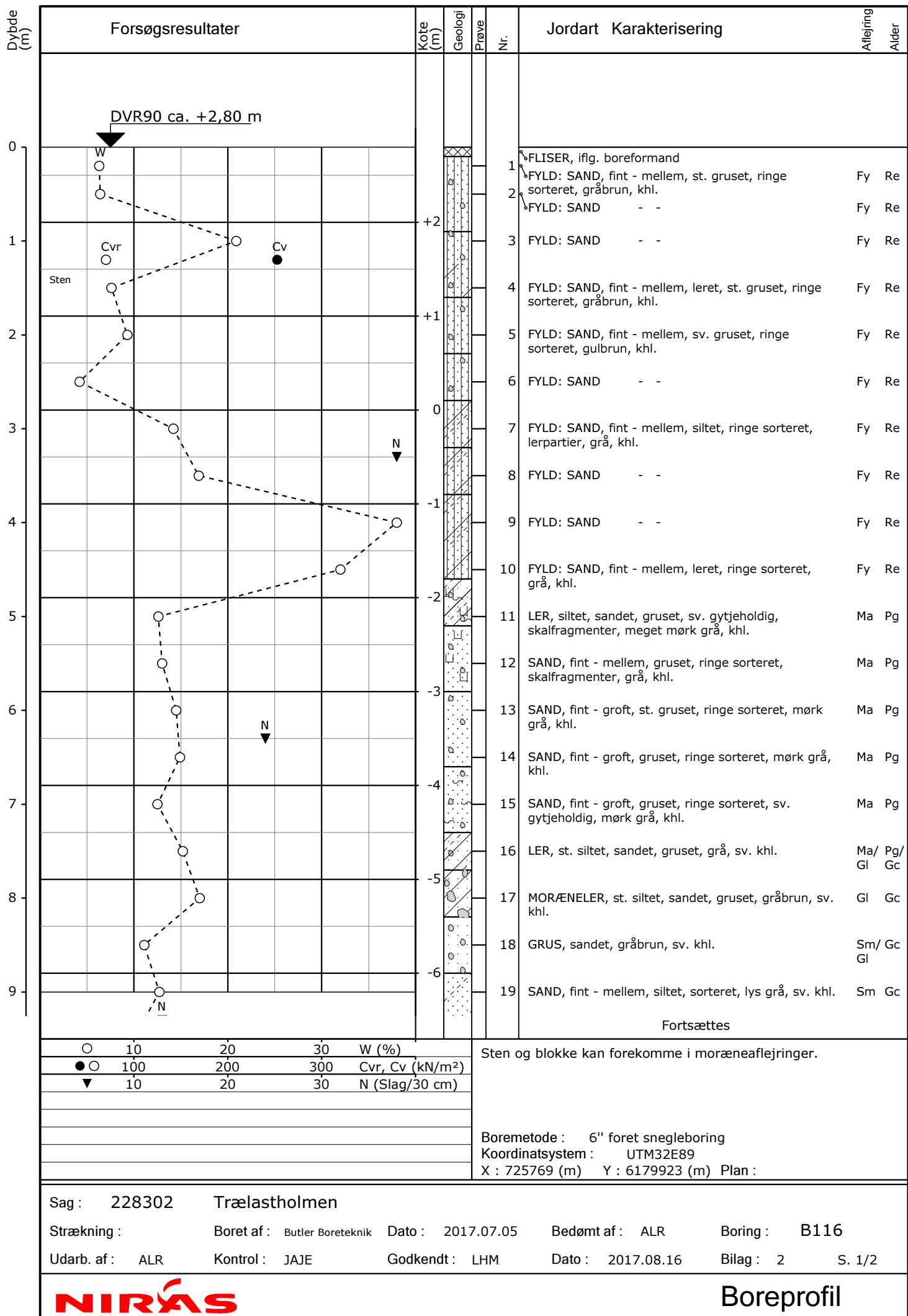


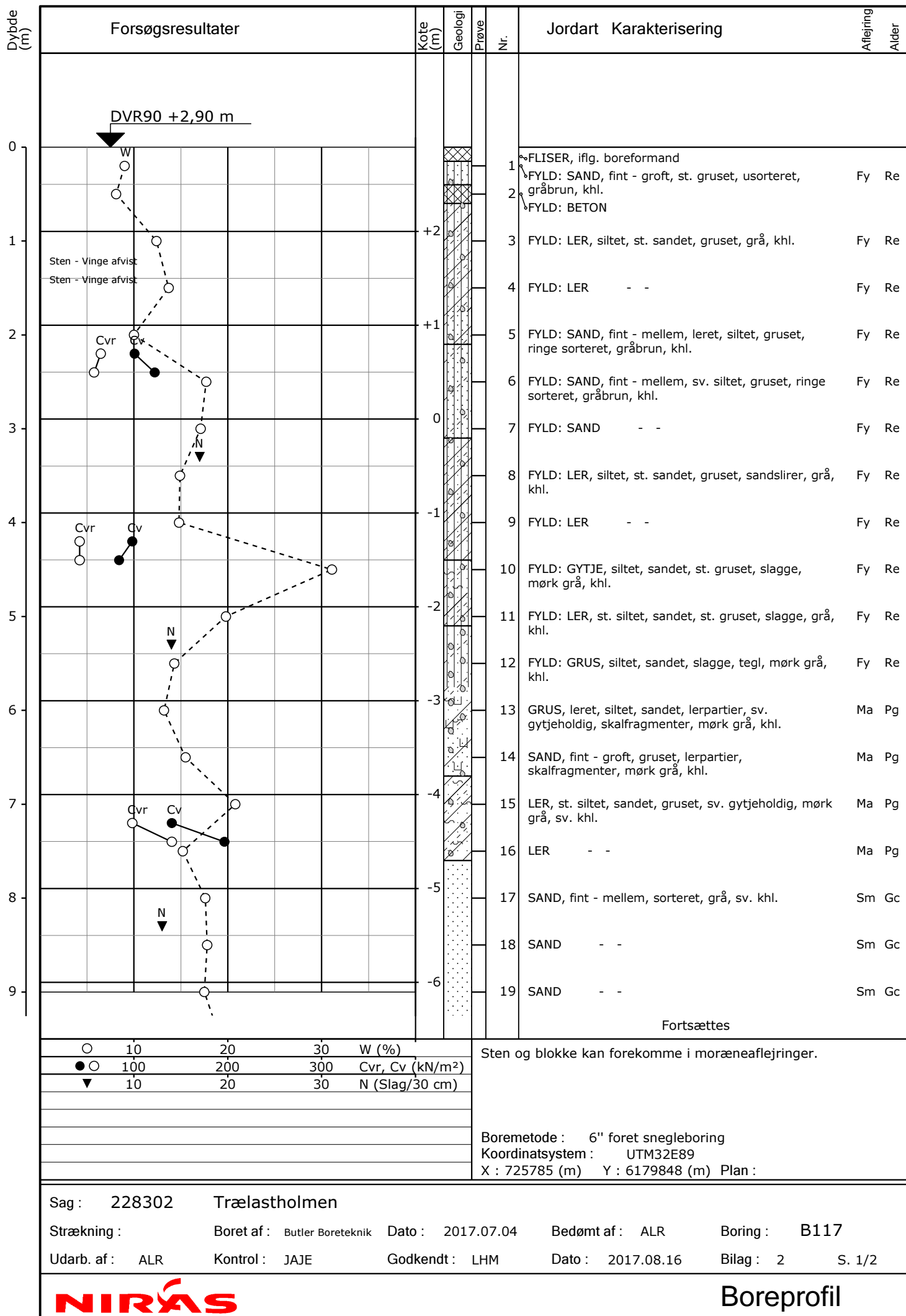


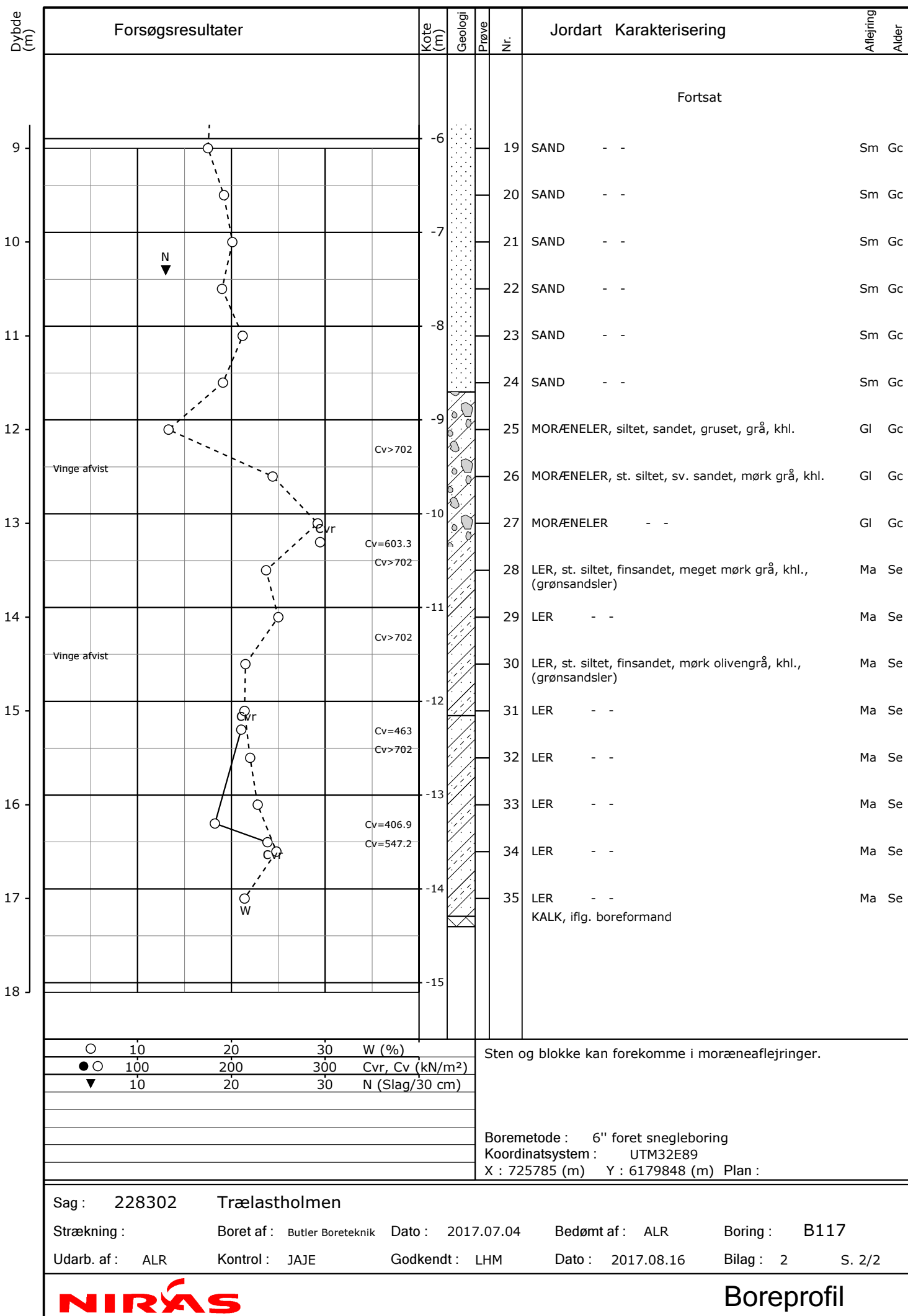


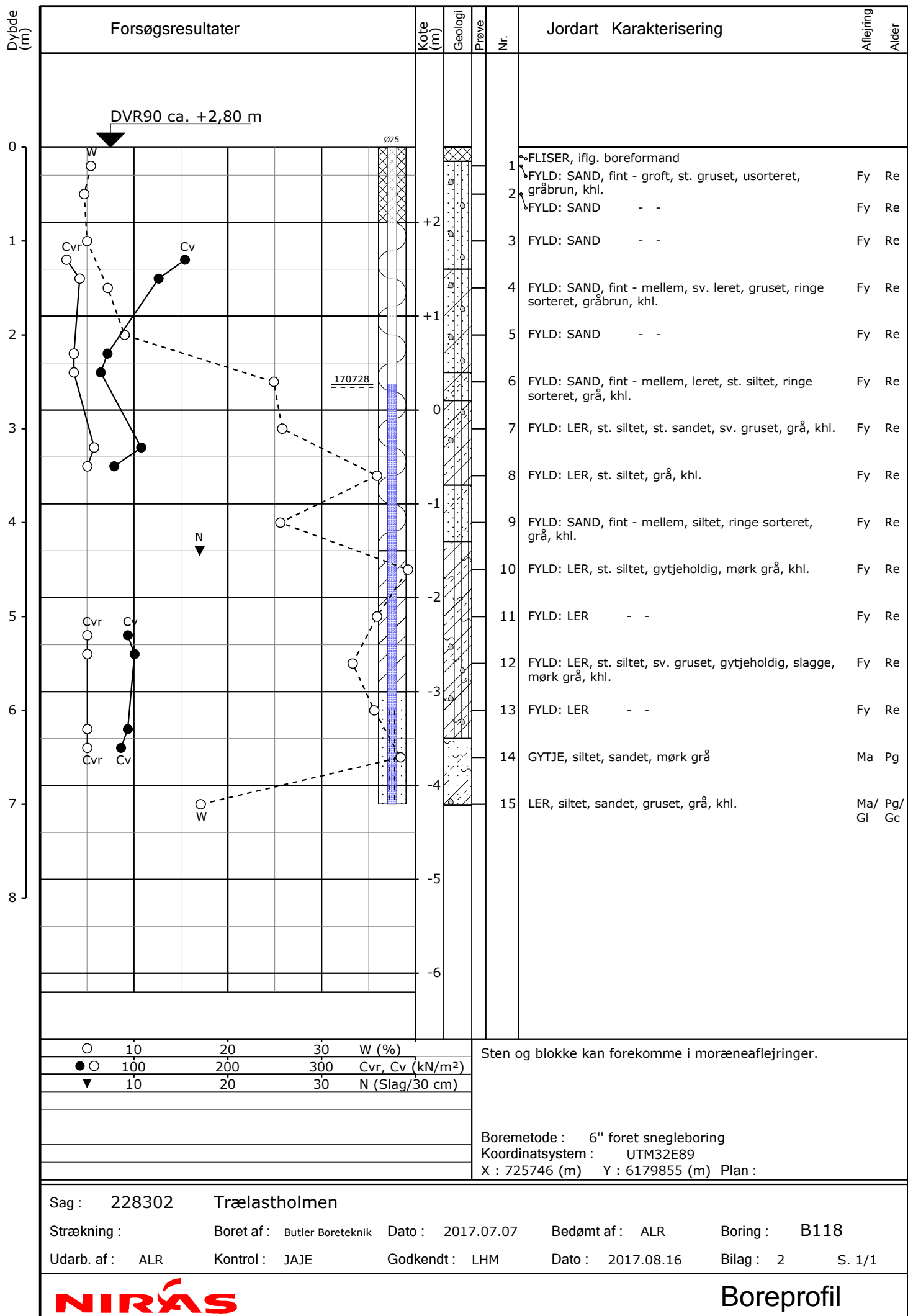












Bilag 3

Bilag 4

Trælstholmen - jordprøver

Alle koncentrationer er i mg/kg TS

Nye undersøgelser - By & Havn - 2017										Tungmetaller							Cyanid total	BTEX					Kulbrinter					PAH'er							Sum klorede stoffer				
Boringsnr.	Undersøgelse	Eksisterende terrænkote (m DVR90)	Kote fra (m.u.t.)	Kote til (m.u.t.)	Dybde fra (m.u.t.)	Dybde til (m.u.t.)	PID	Klasse	Årsag til klasse 4	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Kviksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)		Benzen	Toluen	Ethylbenzen	o-Xylen	m+p-Xylen	Sum af xyliener	BTEX (sum)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Naphthalen	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er	
B101	By&Havn	1,9	1,9	1,4	0,0	0,5	0,0	Klasse 0		91,8	4	0,2	3,3	1,9		3,1	15									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	1,4	0,9	0,5	1,0	0,0	Klasse 0		96,5	2	<0,05	1,3	0,8		0,99	5,3									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	0,9	0,4	1,0	1,5	0,0	Klasse 0		86,9	14	<0,05	2,2	7,3		2	9,7									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	0,4	-0,1	1,5	2,0	1,0	Klasse 0		84	2	<0,05	1,9	1,5		2	5,6									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-0,1	-0,6	2,0	2,5	1,0	Klasse 0		83,7	2	0,05	2,1	1,5		2	2,7									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-0,6	-1,1	2,5	3,0	1,0	Klasse 0		82,9	2	<0,05	2	1,3		1,8	5,3									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-1,1	-1,6	3,0	3,5	3,0	Klasse 0		79,3	2	<0,05	1,3	0,9		1,4	5,4									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-1,6	-2,1	3,5	4,0	3,0	Klasse 0		79,5	2	<0,05	1,3	0,9		1,3	3,5									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-2,1	-2,6	4,0	4,5	5,0	Klasse 0		80,5	2	<0,05	0,9	0,9		1,2	5,2									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-2,6	-3,1	4,5	5,0	6,0	Klasse 0		80,3	2	<0,05	1,1	1,1		1,4	3,9									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-3,1	-3,6	5,0	5,5	7,0	Klasse 0		79,1	2	<0,05	1,5	1,1	<0,01	1,5	4,1									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-3,6	-4,1	5,5	6,0	10,0	Klasse 0		82	2	<0,05	1,5	1		1,8	4,4		<0,040	<0,0	<0,0			<0,0	<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25		#	<0,040	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	#	
B101	By&Havn	1,9	-4,1	-4,6	6,0	6,5	6,0	Klasse 0		83,1	7	0,39	4,5	2,5		3,4	16									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	#	
B101	By&Havn	1,9	-4,6	-5,1	6,5	7,0	6,0	Klasse 2		80,7	29	0,55	6,8	24		5,8	84									<1,0	6,3	34	160		200		0,57	0,49	0,25	0,14	0,06	1,5	
B102	By&Havn	2,11	2,1	1,6	0,0	0,5	15,0	Klasse 3		90,3	33	0,51	8,8	6,7		9,2	73									1	72	88	81		240		3,6	1,1	0,52	0,28	0,097	5,6	
B102	By&Havn	2,11	1,6	1,1	0,5	1,0	22,0	Klasse 3		90,9	7	0,11	10	7,8		11	24		<0,040	<0,0	<0,0			<0,0	<0,50	<1,0	15	14	<25		29	1,2	0,19	0,031	0,015	<0,010	<0,010	0,23	#
B102	By&Havn	2,11	1,1	0,6	1,0	1,5	19,0	Klasse 0		87,8	17	0,28	8,4	8,8		9,3	38									<1,0	13	8,9	<25		22		0,022	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,22	
B102	By&Havn	2,11	0,6	0,1	1,5	2,0	3,0	Klasse 0		91	7	0,21	7,4	5,6		8,2	21									<1,0	19	21	<25		40		0,022	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,22	
B102	By&Havn	2,11	0,1	-0,4	2,0	2,5	3,0	Klasse 0		90,4	6	0,2	7,2	4,9		8,9	21									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,014	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,14	
B102	By&Havn	2,11	-0,4	-0,9	2,5	3,0	3,0	Klasse 0		85,7	7	0,14	8,4	7		10	25									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,036	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,036	
B102	By&Havn	2,11	-0,9	-1,4	3,0	3,5	1,0	Klasse 0		83,5	3	0,06	2	1,9		2,1	8,1									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,021	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	0,032	
B102	By&Havn	2,11	-1,4	-1,9	3,5	4,0	1,0	Klasse 0		83,7	3	<0,05	1,8	1		1,7	7,8									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	
B102	By&Havn	2,11	-1,9	-2,4	4,0	4,5	1,0	Klasse 0		84,8	2	0,07	2	2,1		2,1	6,6									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,04	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	0,051	
B102	By&Havn	2,11	-2,4	-2,9	4,5	5,0	1,0	Klasse 0		85,5	3	0,05	1,9	1		1,8	6									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,019	
B102	By&Havn	2,11	-2,9	-3,4	5,0	5,5	1,0	Klasse 1		85,1	11	<0,05	2	3,2	0,06	3,5	15									<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,52	0,39	0,21	0,11	0,034	1,3	
B102	By&Havn	2,11	-3,4	-3,9	5,5	6,0	1,0	Klasse 2		86,8	12	0,07	4,1	14		3,9	22																						

Nye undersøgelser - By & Havn - 2017										Tungmetaller							Cyanid total	BTEX						Kulbrinter					PAH'er							Sum klorede stoffer				
Boringnr.	Undersøgelse	Eksisterende terrænkote (m DVR90)	Kote fra (m.u.t.)	Kote til (m.u.t.)	Dybde fra (m.u.t.)	Dybde til (m.u.t.)	PID	Klasse	Årsag til klasse 4	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Kviksølv (Hg)	Nikkel (Ni)		Zink (Zn)	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	o-Xylen	m+p-Xylen	Sum af xylen	BTEX (sum)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Naphthalen	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren		Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er	
B113	By&Havn	2,11	2,1	1,6	0,0	0,5	16,0	Klasse 3		93,9	7	0,29	28	12		5	38									<1,0	6,5	26	160		190		10	5,4	3	1,5	0,47	21		
B113	By&Havn	2,11	1,6	1,1	0,5	1,0	90,0	Klasse 4	Olie + PAH	88	140	1	21	78		14	360	2	0,19	0,19	0,36	0,51			1,5	33	570	1300	1800		3700	78	63	13	6,3	3,1	1,4	87	#	
B113	By&Havn	2,11	1,1	0,6	1,0	1,5	170,0	Klasse 4	Olie + PAH	87,6	130	0,77	10	93		10	290										160	3000	4200	4200		12000		220	34	17	7,4	3,4	280	
B113	By&Havn	2,11	0,6	0,1	1,5	2,0	266,0	Klasse 4	Olie + PAH	84,3	170	0,87	10	61		12	310		0,85	0,85	4,4	2,3			24	230	4000	5400	6000		16000	700	970	130	<0,010	29	<0,010	1100	#	
B113	By&Havn	2,11	0,1	-0,4	2,0	2,5	201,0	Klasse 4	Olie + PAH	81,7	160	1,1	15	74		17	330										260	4200	5100	5100		15000		290	39	20	8,2	3,5	360	
B113	By&Havn	2,11	-0,4	-0,9	2,5	3,0	216,0	Klasse 4	Olie + PAH	78,1	130	0,79	12	69		13	270		0,24	0,24	1	2			14	220	3900	5000	5100		14000	1500	500	62	31	13	5,9	610	#	
B113	By&Havn	2,11	-0,9	-1,4	3,0	3,5	105,0	Klasse 4	Olie + PAH	82,1	150	1,7	10	34		9	210										22	400	570	670		1700		81	12	6,1	2,7	1,2	100	
B113	By&Havn	2,11	-1,4	-1,9	3,5	4,0	85,0	Klasse 2		80,5	27	0,32	3,6	45		4	59		<0,040	<0,0	0,04	<0,0		<0,04	<1,0	6,1	14	<25		20	0,45	4,3	1,1	0,55	0,28	0,1	6,3	#		
B113	By&Havn	2,11	-1,9	-2,4	4,0	4,5	11,0	Klasse 1		83	7	0,17	3,3	9,9		3	20										<1,0	<5,0	5,4	<25		5,4		1,4	0,35	0,22	0,097	0,033	2,1	
B113	By&Havn	2,11	-2,4	-2,9	4,5	5,0	6,0	Klasse 2		62,4	33	0,63	22	23		18	60										<1,0	<5,0	11	71		82		1	0,25	0,11	0,051	0,017	1,5	
B113	By&Havn	2,11	-2,9	-3,4	5,0	5,5	5,0	Klasse 2		59	23	0,63	24	25	0,22	21	70										<1,0	<5,0	9,2	39		48		1,4	0,42	0,26	0,095	0,046	2,2	
B113	By&Havn	2,11	-3,4	-3,9	5,5	6,0	4,0	Klasse 3		81,3	130	3,8	20	57		13	300										<1,0	6,5	24	160		190		1,1	0,52	0,26	0,15	0,055	2,1	
B113	By&Havn	2,11	-3,9	-4,4	6,0	6,5	4,0	Klasse 0		84,6	23	0,45	6,6	16		8	43										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,32	0,14	0,073	0,04	0,014	0,59	
B113	By&Havn	2,11	-4,4	-4,9	6,5	7,0	4,0	Klasse 0		84,9	7	0,22	16	14		13	37										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,04	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	0,04	
B114	By&Havn	2,43	2,4	1,9	0,0	0,5	1,0	Klasse 0		96,7	2	0,06	3	12		3,6	17										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,01	0,012	<0,010	<0,01	<0,010	0,012	
B114	By&Havn	2,43	1,9	1,4	0,5	1,0	1,0	Klasse 0		96,8	2	0,22	3	11		4	21										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,011	0,011	<0,010	<0,01	<0,010	0,022	
B114	By&Havn	2,43	1,4	0,9	1,0	1,5	1,0	Klasse 3		90,7	55	0,32	8,3	28		8	62										<1,0	<5,0	<5,0	46		46		3,5	3,1	1,8	0,85	0,29	9,5	
B114	By&Havn	2,43	0,9	0,4	1,5	2,0	2,0	Klasse 2		89	69	0,44	8,8	26		9	84		<0,040	<0,0	<0,0	<0,0		<0,04	<1,0	<5,0	5,3	84		89	<0,040	1,7	1,5	0,74	0,48	0,16	4,5	#		
B114	By&Havn	2,43	0,4	-0,1	2,0	2,5	1,0	Klasse 2		76,2	27	0,35	11	21		11	47										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		1,2	1	0,53	0,33	0,11	5,5	
B114	By&Havn	2,43	-0,1	-0,6	2,5	3,0	1,0	Klasse 0		81,5	26	0,26	5,8	12		6	35										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,14	0,12	0,071	0,034	0,012	0,37	
B114	By&Havn	2,43	-0,6	-1,1	3,0	3,5	1,0	Klasse 2		84,5	77	0,13	6	20		5,8	67										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,64	0,53	0,28	0,17	0,061	1,7	
B114	By&Havn	2,43	-1,1	-1,6	3,5	4,0	1,0	Klasse 2		83,9	48	0,26	5,6	24		6	44										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,24	0,2	0,1	0,055	0,019	0,61	
B114	By&Havn	2,43	-1,6	-2,1	4,0	4,5	1,0	Klasse 3		84,1	26	0,95	4	9,7		5	72										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		13	8,1	4,8	2,1	0,66	29	
B114	By&Havn	2,43	-2,1	-2,6	4,5	5,0	1,0	Klasse 2		80,9	65	0,5	11	28		7,5	87										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		1,2	0,75	0,49	0,23	0,071	2,7	
B114	By&Havn	2,43	-2,6	-3,1	5,0	5,5	1,0	Klasse 2		82,7	65	0,73	12	30	0,03	9	110										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,59	0,4	0,21	0,13	0,043	1,4	
B114	By&Havn	2,43	-3,1	-3,6	5,5	6,0	1,0	Klasse 2		78,2	55	0,56	5,9	21		5,3	76										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,6	0,43	0,27	0,14	0,047	1,5	
B114	By&Havn	2,43	-3,6	-4,1	6,0	6,5	1,0	Klasse 2		85,9	40	0,57	6,1	14		6	51										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,65	0,45	0,3	0,15	0,05	1,6	
B114	By&Havn	2,43	-4,1	-4,6	6,5	7,0	1,0	Klasse 1		81,6	28	0,45	6,6	13		5	40										<1,0	<5,0	<5,0	32		32		0,27	0,22	0,12	0,071	0,021	0,7	
B115	By&Havn	2,72	2,7	2,2	0,0	0,5	0,0	Klasse 0		94,4	4	0,32	6,5	10		5,3	30										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	#	
B115	By&Havn	2,72	2,2	1,7	0,5	1,0	1,0	Klasse 0		86,7	6	0,16	7,9	10		7,1	28										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#		0,1	0,086	0,046	0,027	<0,010	0,26	
B115	By&Havn	2,72	1,7	1,2	1,0	1,5	1,0	Klasse 0		92,8	3	0,09	5	5,5		4,8	22										<1,0	<5,0	<5,0	<25		#</								

Trælasthanholmen - jordprøver

Alle koncentrationer er i mg/kg TS

Andre/tidligere undersøgelser										Tungmetaller							Cyanid total	BTEX							Kulbrinter							PAH'er							Sum klorerede stoffer		
Boringnr.	Undersøgelse	Eksisterende terrænkote (m DVR90)	Kote fra (m.u.t.)	Kote til (m.u.t.)	Dybde fra (m.u.t.)	Dybde til (m.u.t.)	PID	Klasse	Årsag til klasse 4	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Kviksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)		Benzen	Toluen	Ethylbenzen	p-Xylen	m-p-Xylen	Sum af Xylen	BTEX (sum)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Naphthalen	Fluoranthen	Benzo(b)+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er			
B1/SW	BF3.03	2,5	2,30		0,20			Klasse 0		97	1,9	0,11	3,9	13	<0,01	2,3	15		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	<5	<20	#	#	<0,1	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	0,044
B1/SW	BF3.03	2,5	2,00		0,50			Klasse 0		95	5,4	0,15	6,3	8,8	0,02	2,5	21		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	<5	<20	#	#	<0,1	0,012	0,017	0,008	0,006	<0,005	0,001	0,48	
B1/SW	BF3.03	2,5	1,50		1,00			Klasse 1		84	13	0,3	7,4	8,8	0,26	4,6	39		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	<5	<20	#	#	<0,1	0,18	0,15	0,085	0,051	0,01	0,48		
B1/SW	BF3.03	2,5	1,00		1,50			Klasse 1		71	22	0,44	19	17	0,33	14	74		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	5,5	<5	16	40	16	62	0,11	1,5	0,39	0,21	0,091	0,021	2,2		
B1/SW	BF3.03	2,5	0,50		2,00			Klasse 1		70	21	0,39	35	29	0,14	28	81		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	7,8	<5	13	51	13	72	<0,1	0,63	0,27	0,15	0,071	0,017	1,1		
B1/SW	BF3.03	2,5	0,00		2,50			Klasse 1		78	19	0,4	23	19	0,24	17	68		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	2,2	<5	8,1	44	8,1	54	<0,1	0,3	0,14	0,076	0,039	0,009	0,57		
B1/SW	BF3.03	2,5	-0,50		3,00			Klasse 1		80	12	0,22	8	6,6	0,15	5,1	32		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	6,3	<5	11	49	11	66	<0,1	0,23	0,13	0,066	0,037	0,009	0,47		
B1/SW	BF3.03	2,5	-1,00		3,50			Klasse 0		80	5,4	0,15	5,1	5,1	0,04	4	21		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	2	<5	<5	<20	#	2	<0,1	0,073	0,044	0,025	0,014	<0,005	0,16		
B1/SW	BF3.03	2,5	-1,50		4,00			Klasse 3		76	44	1,8	20	27	1,1	17	230		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	8	10	26	130	36	170	0,34	1,7	1	0,61	0,31	0,06	3,7		
B1/SW	BF3.03	2,5	-2,00		4,50			Klasse 3		78	63	2,6	22	35	1,9	17	310		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	6,1	13	36	190	49	250	0,62	1,2	0,9	0,49	0,25	0,046	2,9		
B1/SW	BF3.03	2,5	-2,50		5,00			Klasse 3		78	49	1,8	16	29	1,4	14	210		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	4,6	12	32	160	44	210	0,38	0,63	0,36	0,2	0,1	0,022	1,3		
B1/SW	BF3.03	2,5	-3,00		5,50			Klasse 1		79	11	0,11	4	4,3	0,13	2,4	22		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	3,5	<5	6,5	30	6,5	40	<0,1	0,45	0,12	0,062	0,036	0,008	0,68		
B1/SW	BF3.03	2,5	-3,50		6,00			Klasse 0		84	6,5	0,07	7,1	6	0,04	5,1	20		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	<5	<20	#	#	<0,1	0,054	0,019	0,01	0,006	<0,005	0,09		
B2/SW	BF3.03	2,5	2,30		0,20			Klasse 0		94	4,1	0,34	5,7	5,8		6,6	27		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	<5	<20	#	#	<0,1	0,2	0,14	0,084	0,038	0,008	0,47		
B2/SW	BF3.03	2,5	2,00		0,50			Klasse 2		91	23	0,64	4,7	12		5,3	140		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	<5	<20	#	#	<0,1	0,63	0,41	0,22	0,11	0,024	1,4		
B2/SW	BF3.03	2,5	1,50		1,00			Klasse 0		79	12	0,22	5,1	6,6		4	39		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	5,7	52	5,7	58	<0,1	0,18	0,19	0,098	0,06	0,034	0,54		
B2/SW	BF3.03	2,5	1,00		1,50			Klasse 2		72	35	0,73	16	19		13	85		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	2,1	<5	17	94	17	110	<0,1	0,78	0,51	0,3	0,14	0,034	1,8		
B2/SW	BF3.03	2,5	0,50		2,00			Klasse 2		76	21	0,45	11	13		8,6	56		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	2,3	<5	7,5	41	7,5	51	<0,1	1,1	0,7	0,42	0,21	0,032	2,5		
B2/SW	BF3.03	2,5	0,00		2,50			Klasse 1		74	17	0,42	16	15		14	53		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	5,8	29	49	3,5	83	<0,1	1,3	0,35	0,2	0,081	0,022	2		
B2/SW	BF3.03	2,5	-0,50		3,00			Klasse 0		80	7,6	0,18	6,6	5,4		4,8	22		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	5,5	<20	5,5	5,5	<0,1	0,23	0,096	0,055	0,026	<0,007	0,41		
B2/SW	BF3.03	2,5	-1,00		3,50			Klasse 3		70	40	1,2	30	31		24	140		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	<5	9,4	53	9,4	63	<0,1	0,29	0,15	0,084	0,039	0,009	0,57		
B2/SW	BF3.03	2,5	-1,50		4,00			Klasse 3		74	31	1,2	27	27		22	140		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	5,8	18	110	24	130	<0,1	0,46	0,24	0,14	0,066	0,016	0,92		
B2/SW	BF3.03	2,5	-2,00		4,50			Klasse 4	Olie (C20-35) + tungmetaller (cadmium, zink)	67	400	23	35	150		17	4400		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	#	#	<2	31	85	460	120	580	0,19								

Andre/tidligere undersøgelser											Tungmetaller							Cyanid total	BTEX							Kulbrinter							PAH'er							Sum klorede stoffer
Boringnr.	Undersøgelse	Eksisterende terrænkote (m DVR90)	Kote fra (m.u.t.)	Kote til (m.u.t.)	Dybde fra (m.u.t.)	Dybde til (m.u.t.)	PID	Klasse	Årsag til klasse 4	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Kviksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)		Benzen	Toluen	Ethylbenzen	o-Xylen	m+p-Xylen	Sum af xylen	BTEX (sum)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Naphthalen	Fluoranthen	Benzo(b+h+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er		
B2/NI	HOFOR				0,00	0,50		Klasse 2			80	0,48	6,7	23		7,8	97		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,67		0,1	3,9		
B2/NI	HOFOR				0,50	1,00		Klasse 1			12	0,21	11	16		12	39		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	14	<25	14	<0,040			0,028		<0,010	0,14			
B2/NI	HOFOR				1,00	1,50		Klasse 1			17	0,47	9,9	71		11	92		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,027		<0,010	0,13		
B2/NI	HOFOR				1,50	2,00		Klasse 2			14	0,44	6,1	9,5		6,4	33		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,99		0,12	8,2		
B2/NI	HOFOR				2,00	2,50		Klasse 1			18	0,35	11	14		14	53		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,21		0,025	1,5		
B2/NI	HOFOR				2,50	3,00		Klasse 1			19	0,47	3,5	14		3,8	45		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,25		0,031	1,6		
B2/NI	HOFOR				3,00	3,50		Klasse 2			28	0,86	4,5	9,1		4,2	96		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,86		0,1	4,5		
B2/NI	HOFOR				3,50	4,00		Klasse 3			36	1,9	15	37		16	200		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	8,7	43	52	<0,040			0,23		0,033	1,3			
B2/NI	HOFOR				4,00	4,50		Klasse 3			41	1,3	6	16		7,1	140		<0,040						<0,50	<1,0	6,2	15	91	110	<0,040			0,34		0,047	2,2			
B2/NI	HOFOR				4,50	5,00		Klasse 3			62	2	11	27		11	210		<0,040						<0,50	<1,0	12	28	170	210	<0,040			0,85		0,12	4,9			
B3/NI	HOFOR				0,00	0,50		Klasse 1			12	0,13	8,4	7,2		4,9	37		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,11		0,024	0,61		
B3/NI	HOFOR				0,50	1,00		Klasse 2			31	0,56	22	14		7	77		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,27		0,046	1,7		
B3/NI	HOFOR				1,00	1,50		Klasse 1			8	0,29	3,3	3,9		3,5	32		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,052		<0,010	0,26		
B3/NI	HOFOR				1,50	2,00		Klasse 2			32	0,84	15	170		20	110		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	13	81	94	<0,040			0,39		0,073	2,5			
B3/NI	HOFOR				2,00	2,50		Klasse 1			13	0,12	7,2	25		8	36		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,025		<0,010	0,16		
B3/NI	HOFOR				2,50	3,00		Klasse 1			17	0,17	3,1	7,5		2,9	31		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,059		<0,010	0,32		
B3/NI	HOFOR				3,00	3,50		Klasse 1			16	0,16	18	18		20	56		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,22		0,025	1,3		
B3/NI	HOFOR				3,50	4,00		Klasse 1			13	0,43	4,7	6,2		4,9	53		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,078		0,014	0,64		
B3/NI	HOFOR				4,00	4,50		Klasse 3			26	1,1	2,1	9		2,8	110		<0,040						<0,50	<1,0	7,9	16	190	210	<0,040			0,33		0,058	2,5			
B3/NI	HOFOR				4,50	5,00		Klasse 3			110	3,3	19	58		17	400		<0,040						<0,50	<1,0	7,7	16	170	190	<0,040			0,26		0,043	2,2			
B3/NI	HOFOR				5,00	5,50		Klasse 1			8	0,14	5,9	5,4		7,1	21		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			<0,010		<0,010	0,065		
B3/NI	HOFOR				5,50	6,00		Klasse 1			13	0,41	11	8,7		13	40		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,016		<0,010	0,12		
B4/NI	HOFOR				0,00	0,50		Klasse 3			57	1,3	16	33		16	210		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,2		0,035	1,4		
B4/NI	HOFOR				0,50	1,00		Klasse 1			11	0,06	13	14		15	37		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,014		<0,010	0,14		
B4/NI	HOFOR				1,00	1,50		Klasse 1			15	<0,05	12	14		12	38		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,034		<0,010	0,23		
B4/NI	HOFOR				1,50	2,00		Klasse 3			160	2	20	41		23	380		<0,040						<0,50	<1,0	5,3	14	96	120	<0,040			0,09		0,017	0,71			
B4/NI	HOFOR				2,00	2,50		Klasse 2			28	1	11	17		11	110		<0,040						<0,50	<1,0	5,1	11	51	67	<0,040			0,27		0,042	2,2			
B4/NI	HOFOR				2,50	3,00		Klasse 2			24	0,64	2,8	18		4,9	52		<0,040						<0,50	<1,0	8,8	27	74	110	0,13			0,45		0,065	7,3			
B4/NI	HOFOR				3,00	3,50		Klasse 2			21	0,61	4,3	11		6,6	46		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	9,1	40	49	0,055			0,082		0,015	1			
B4/NI	HOFOR				3,50	4,00		Klasse 2			22	0,51	20	26		24	78		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	6,9	<25	6,9	<0,040			0,032		<0,010	0,22			
B4/NI	HOFOR				4,00	4,50		Klasse 2			34	0,32	13	34		14	69		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	7,2	46	53	<0,040			0,44		0,075	2,4			
B4/NI	HOFOR				4,50	5,00		Klasse 1			13	0,15	17	16		18	44		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,015		<0,010	0,049		
B4/NI	HOFOR				5,00	5,50		Klasse 1			11	0,28	14	15		15	42		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			0,018		<0,010	0,13		
B4/NI	HOFOR				5,50	6,00		Klasse 1			10	0,34	8,3	71		12	57		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			<0,010		<0,010	0,027		
B4/NI	HOFOR				6,00	6,50		Klasse 1			9	0,14	13	9,7		20	34		<0,040						<0,50	<1,0	<5,0	<5,0	<25	#	#	<0,040			<0,010		<0,010	0,012		
B4/NI	HOFOR				6,50	7,00		Klasse 1			8																													

Bilag 5

Trælstholmen - vandprøver

	Miljøstyrelsen s grundvands- kvalitets- kriterier	Miljøstyrelsen s miljømål for kystvand	EU-fastsatte miljøkvalitet s-krav		By & Havn - Trælastholmen									Sundkrogsgade kloakering				Byggefelt BF 3.05			Byggefelt BF 3.03						
Boring				B101	B102	B103-2	B104	B107	B110	B113	B114	B115	B118	B3/NI	B4/NI	B5/NI	B6/NI	B1/JT	B3/JT	B5/JT	B3/SW	B4/SW	B7/SW	B9/SW	B11/SW	B14/SW	
Dato				28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	28-07-2017	11-05-2017	11-05-2017	11-05-2017	11-05-2017	19-04-2017	19-04-2017	19-04-2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	
Filtersætning (m.u.t.)					6,0-7,0	5,2-6,2	5,2-6,2	6,0-7,0	4,6-5,6	6,0-7,0	2,3-3,3	8,0-9,0	2,7-3,7	6,0-7,0	2,7-4,7	3,0-6,0	2,2-4,2	3,0-5,0	3,0-5,0	4,0-5,0	4,0-5,0	4,0-7,0	11,0	5,0-7,0	4,0-6,0	5,2-7,2	4,3)
Metaller																											
Calcium, Ca++				mg/l	220	220	200	170	110	210	220	150	150	79													
Magnesium, Mg++				mg/l	470	280	180	68	51	110	80	55	34	150													
Kalium, K+				mg/l	170	110	110	56	37	59	53	42	30	73													
Natrium, Na+				mg/l	4400	2600	1900	1000	920	870	870	290	810	1400													
Jern, Fe				mg/l	11	14	1,6	1,6	1,5	15	3,7	8,8	4,8	5,9													
Mangan, Mn				mg/l	1	1,2	0,23	0,21	0,2	0,49	0,26	0,22	0,55	0,19													
Arsen, As		0,11		µg/l	1,7	1,2	1,8	1,4	6,5	0,79	4,3	2,5	1,3	2,4													
Barium, Ba		5,8		µg/l	120	170	170	240	180	400	320	210	220	210													
Bly, Pb	1		1,3	µg/l	1,6	5,1	3,7	2,1	4	0,52	15	9,9	1,8	56	29	17	250	83									
Bor, B	300	20.000		µg/l	1800	1300	1000	660	750	830	990	1800	500	2900													
Cadmium, Cd	0,5		0,2	µg/l	0,11	0,034	0,046	0,043	0,11	0,013	0,051	0,21	0,043	0,66	0,62	0,32	1	0,48									
Chrom, Cr	25	3,4 (hhv. Cr III og Cr VI)		µg/l	2	2	1,8	1,7	6,2	1,1	1,6	8,4	2,2	5,9	6,5	6,7	19	11									
Kobolt, Co		0,28		µg/l	1	0,68	0,41	0,41	1,3	0,61	0,57	2,3	0,74	3,1													
Kobber, Cu	100	4,9		µg/l	3,3	2,3	4,2	0,71	1,9	1,1	1,8	4,2	0,78	4,5	13	13	52	20									
Kviksølv, Hg	0,1			µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1													
Nikkel, Ni	10		8,6	µg/l	2,5	1,6	0,73	2,3	11	23	4,9	6	2,4	2,3	6,3	8,6	20	9									
Zink, Zn	100	7,8		µg/l	6,2	6,3	6,6	4,6	8,8	8,6	19	14	4,8	110	78	30	290	74									
BTEXN																											
Benzen	1		8	µg/l	0,034	0,11	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	31	<0,020	0,025	0,026	<0,020	<0,020	0,84	<0,020	0,44	0,029	<0,020	0,03	<0,02	1,4	<0,02	0,033	9,6
Toluen	5	7,4		µg/l	0,043	0,14	0,036	<0,020	0,085	<0,020	48	0,034	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,069	<0,020	0,25	<0,020	0,021	0,037	<0,02	0,023	0,024	0,032	0,12
Ethylbenzen	5	2		µg/l	0,073	0,076	<0,020	<0,020	0,038	<0,020	40	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,051	<0,020	0,034	<0,020	<0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,18
Xylener		1		µg/l	0,88	0,15	0,044	<0,020	0,057	<0,020	230	0,22	<0,020	0,16	0,023	<0,020	0,37	0,035	0,145	<0,040	<0,040	0,064	<0,02	0,097	0,022	0,075	0,31
Naphtalen	1		2	µg/l	<0,020	0,29	<0,020	0,083	<0,020	<0,020	2800	<0,020	<0,020	1,4	0,073	<0,020	0,2	<0,020	1,9	<0,020	0,023	0,096	<0,02	0,34	2	0,069	0,067
Kulbrinter																											
Total kulbrinter	9			µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	55	<5,0	13000	27	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	110	57	11	<3	<3	16	<9	13	18	12	22
PAH'er 16 komp.																											
Naphtalen	1		2	µg/l	0,016	5,6	0,035	0,079	0,022	0,052	2000	0,018	<0,010	0,52													
Acenaphtylen		0,13		µg/l	<0,010	0,11	<0,010	<0,010	<0,010	0,05	21	<0,010	<0,010	<0,010													
Acenaphten		200		µg/l	<0,010	1,5	<0,010	0,088	<0,010	0,28	250	<0,010	<0,010	0,085													
Fluoren				µg/l	<0,010	0,83	<0,010	0,046	<0,010	0,051	160	<0,010	<0,010	0,022													
Phenanthren		1,3		µg/l	<0,010	0,47	0,022	0,16	<0,010	0,073	140	<0,010	<0,010	0,075													
Anthracen			0,1	µg/l	<0,010	0,11	<0,010	0,054	<0,010	0,042	2	<0,010	<0,010	0,012													
Fluoranthen	0,1		0,0063	µg/l	<0,010	0,14	0,1	0,098	<0,010	0,047	17	<0,010	<0,010	0,13	0,27	0,025	0,66	0,16									
Pyren		0,0017		µg/l	<0,010	0,14	0,083	0,23	<0,010	0,098	8,9	<0,010	0,012	0,1													
Benzo(a)anthracen		0,0012		µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	1,3	<0,010	<0,010	<0,010													
Chrysen		</																									

Bilag 6



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

ANALYSERAPPORT

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Udskrevet: 02-08-2017
Version: 1
Modtaget: 26-07-2017
Påbegyndt: 26-07-2017
Ordrenr.: 400467

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælstholmen - byggemodning
Udtaget: 24-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	108190/17	108191/17	108192/17	108193/17	108194/17		
Prøve ID:	B101	B101	B101	B101	B101		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.8	96.5	86.9	84.0	83.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	2	14	2	2	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.20	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	3.3	1.3	2.2	1.9	2.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	1.9	0.8	7.3	1.5	1.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	3.1	0.99	2.0	2.0	2.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	15	5.3	9.7	5.6	27	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108195/17	108196/17	108197/17	108198/17	108199/17		
Prøve ID:	B101	B101	B101	B101	B101		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.9	79.3	79.5	80.5	80.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2	2	2	2	2	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	2.0	1.3	1.3	0.9	1.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	1.3	0.9	0.9	0.9	1.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	1.8	1.4	1.3	1.2	1.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	5.3	5.4	3.5	5.2	3.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
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
Benzo(b+j+k)fluoranthren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 2 af 9

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108200/17	108201/17	108202/17	108203/17	108204/17		
Prøve ID:	B101	B101	B101	B101	B106		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	79.1	82.0	83.1	80.7	92.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2	2	7	29	48	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.05	<0.05	0.39	0.55	0.48	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	1.5	1.5	4.5	6.8	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	1.1	1	2.5	24	41	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	<0.01					mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	1.5	1.8	3.4	5.8	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	4.1	4.4	16	84	130	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX		<0.50				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	0.57	0.44	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	0.49	0.89	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.25	0.60	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.14	0.37	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.060	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	i.p.	i.p.	1.5	2.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	6.3	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	34	16	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	160	440	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	200	460	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 3 af 9

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 forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: 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

Prøvenr.:	108205/17	108206/17	108207/17	108208/17	108209/17		
Prøve ID:	B106	B106	B106	B106	B106		
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.2	91.1	92.7	88.6	86.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	8	7	12	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.31	0.1	0.12	0.48	0.17	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	10	9.9	9.2	7.7	9.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.9	7.0	7.0	9.0	5.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	11	8.7	9.1	9.8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	45	29	26	48	24	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.044	<0.010	0.083	0.34	0.086	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.059	<0.010	<0.010	0.11	0.020	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.036	<0.010	<0.010	0.040	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.029	<0.010	<0.010	0.034	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.18	i.p.	0.083	0.53	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	15	210	61	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	200	1800	450	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	340	2400	560	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	250	1500	370	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	810	5900	1400	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 4 af 9

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108210/17	108211/17	108212/17	108213/17	108214/17		
Prøve ID:	B106	B106	B106	B106	B106		
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.5	87.9	87.4	87.0	85.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	4	4	5	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.16	0.13	0.15	0.07	0.21	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.5	5.9	6.1	7.5	7.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.0	3.2	3.0	4.2	4.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg					0.05	mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	7.6	6.5	6.1	7.8	5.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	21	17	15	17	25	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen			<0.040			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen			<0.040			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen			0.092			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener			0.23			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX			<0.50			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen			0.33			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.070	<0.010	0.018	0.015	0.13	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.096	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.046	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.035	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.092	i.p.	0.018	0.015	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	26	3.2	22	9.4	2.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	200	17	160	82	38	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	240	22	170	99	51	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	160	<25	85	51	31	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	630	42	440	240	120	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)			<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan			<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan			<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen			<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen			<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#		<0.010			mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#		<0.010			mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#		<0.010			mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#		<0.010			mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#		<0.010			mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#		<0.010			mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 5 af 9

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108215/17	108216/17	108217/17	108218/17	108219/17		
Prøve ID:	B106	B106	B106	B107	B107		
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.0	87.9	83.3	88.0	91.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	8	5	8	5	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.22	0.20	0.15	0.45	0.49	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.0	6.7	4.4	8.5	4.8	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.1	4.6	3.7	4.2	<0.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9.1	7.1	3.8	6.7	4.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	22	26	17	34	20	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthén	0.13	0.035	0.23	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthén	0.048	0.017	0.15	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.021	<0.010	0.074	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.015	<0.010	0.049	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.21	0.052	0.52	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	7.4	7.1	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	7.8	6.4	6.1	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	7.8	14	13	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 6 af 9

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

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: 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

Prøvenr.:	108220/17	108221/17	108222/17	108223/17	108224/17		
Prøve ID:	B107	B107	B107	B107	B107		
Dybde:	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.0	92.6	87.4	88.0	87.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	8	7	6	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.11	0.19	0.12	0.14	0.14	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	11	13	11	7.9	7.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.2	8.6	7.9	5.6	6.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	11	12	8.2	8.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	26	33	27	21	27	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108225/17	108226/17	108227/17	108228/17	108229/17		
Prøve ID:	B107	B107	B107	B107	B107		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.6	88.8	88.2	84.2	84.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	5	7	5	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.12	0.12	0.15	0.1	0.15	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	4.8	5.5	7.8	4.2	6.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	3.2	2.8	2.6	2.8	3.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg				0.05		mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	5.5	4.8	4.3	3.8	6.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	14	16	14	16	20	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX		<0.50				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	0.022	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.010	<0.010	0.035	0.021	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.021	0.012	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	<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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.010	i.p.	0.090	0.051	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 8 af 9

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 >: 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

Prøvenr.:	108230/17	108231/17		
Prøve ID:	B107	B107		
Dybde:	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.5	86.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	8	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.12	0.22	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	5.9	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	5.8	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	5.7	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	25	24	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4			-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.032	0.050	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.030	0.029	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.018	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.091	0.094	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010			-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: De påviste totalkulbrinter består af vædret diesel/fyringsgasolie. D.v.s. produktet er nedbrudt, udvasket, delvist fordampet eller varmebehandlet m.m.
- *3 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.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 01-08-2017
Version: 1
Modtaget: 25-07-2017
Påbegyndt: 25-07-2017
Ordrenr.: 400464

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 24-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108168/17	108169/17	108170/17	108171/17	108172/17		
Prøve ID:	B102	B102	B102	B102	B102		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*2	*3	*3	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.3	90.9	87.8	91.0	90.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	33	7	17	7	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.51	0.11	0.28	0.21	0.20	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.8	10	8.4	7.4	7.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.7	7.8	8.8	5.6	4.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9.2	11	9.3	8.2	8.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	73	24	38	21	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX		<0.50				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen		1.2				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranten	3.6	0.19	0.022	0.022	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranten	1.1	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.52	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.28	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.097	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	5.6	0.23	0.022	0.022	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	72	15	13	19	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	88	14	8.9	21	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	81	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	240	29	22	40	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

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, almindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108173/17	108174/17	108175/17	108176/17	108177/17		
Prøve ID:	B102	B102	B102	B102	B102		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.7	83.5	83.7	84.8	85.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	3	3	2	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.14	0.06	<0.05	0.07	0.05	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.4	2.0	1.8	2.0	1.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.0	1.9	1.0	2.1	1.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	2.1	1.7	2.1	1.8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	25	8.1	7.8	6.6	6.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.036	0.021	0.012	0.040	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.010	<0.010	0.011	<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
PAH, sum af 7 stoffer	0.036	0.032	0.012	0.051	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108178/17	108179/17	108180/17	108181/17		
Prøve ID:	B102	B102	B102	B102		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.1	86.8	87.5	88.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	11	12	7	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.05	0.07	0.11	0.10	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	2.0	4.1	11	7.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	3.2	14	9.7	5.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	0.06				mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	3.5	3.9	12	9.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	15	22	26	25	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4					-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.52	1.5	<0.010	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.39	0.80	<0.010	0.030	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.21	0.41	<0.010	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	0.23	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.034	0.071	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.3	3.1	i.p.	0.059	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 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 - 500 °C.
- *3 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. 175 - 350 °C.

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

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Udskrevet: 02-08-2017
Version: 1
Modtaget: 26-07-2017
Påbegyndt: 26-07-2017
Ordrenr.: 400535

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælstholmen - byggemodning
Udtaget: 25-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	108407/17	108408/17	108409/17	108410/17	108411/17		
Prøve ID:	B103	B103	B103	B103	B103		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.5	86.8	85.9	78.5	81.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	170	460	230	260	730	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.91	0.74	0.66	0.89	1.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	14	13	9.2	16	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	120	90	54	140	71	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	14	11	24	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	280	240	260	420	820	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	2.0	1.5	2.9	2.0	2.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.9	1.3	2.5	1.7	1.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.1	0.78	1.4	0.96	0.76	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.57	0.41	0.79	0.60	0.40	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.14	0.11	0.19	0.17	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	5.6	4.1	7.8	5.5	4.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	11	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	41	36	87	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	41	36	98	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 3

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108412/17	108413/17	108414/17	108415/17	108416/17		
Prøve ID:	B103	B103	B103	B103	B103		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	78.3	79.0	72.2	84.4	84.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	150	29	140	50	23	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.61	1.2	1.5	0.62	0.23	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.1	13	21	11	7.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	28	23	60	300	6.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	6	11	24	12	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	230	100	210	250	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.10					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.17					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranten	4.9	0.64	12	0.20	0.28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranten	2.4	0.28	6.4	0.083	0.13	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.3	0.16	3.6	0.051	0.081	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.68	0.089	1.8	0.031	0.041	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.18	0.028	0.54	<0.010	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	9.5	1.2	24	0.37	0.54	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	3.9	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	15	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	48	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	210	<25	920	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	210	i.p.	990	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 2 af 3

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108417/17	108418/17	108419/17	108420/17		
Prøve ID:	B103	B103	B103	B103		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*1	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.5	76.7	85.8	86.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	23	27	8	29	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.19	0.74	0.47	0.88	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	14	23	11	28	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	11	35	5.7	450	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	0.04				mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	15	17	6.2	28	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	46	72	27	330	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4					-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.56	0.47	0.62	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.23	0.16	0.36	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.14	0.098	0.20	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.071	0.050	0.10	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.022	0.016	0.028	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.0	0.79	1.3	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	6.9	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	6.9	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 19-07-2017
Version: 1
Modtaget: 12-07-2017
Påbegyndt: 12-07-2017
Ordrenr.: 399129

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Sagsnavn: 223802
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 11-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102298/17	102299/17	102300/17	102301/17	102302/17		
Prøve ID:	B104	B104	B104	B104	B104		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.7	91.4	91.0	88.9	88.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	41	4	7	2	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.76	0.41	0.41	0.29	0.39	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	25	8.3	9.7	4.7	6.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	29	7.5	9.4	5.6	7.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	16	8	9	5	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	110	25	50	16	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranten	9.5	0.55	0.12	0.078	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranten	2.2	0.46	0.026	0.018	0.050	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.2	0.20	0.018	0.015	0.025	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.45	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.15	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	14	1.4	0.16	0.11	0.34	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	7.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	16	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	23	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 2 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102303/17	102304/17	102305/17	102306/17	102307/17		
Prøve ID:	B104	B104	B104	B104	B104		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*4	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.3	86.7	84.7	83.2	78.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	3	5	9	28	52	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.16	0.19	0.50	1.4	2.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	4.5	3.9	9.1	12	16	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	4.2	3.7	11	20	36	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	4	4	9	11	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	12	12	45	180	230	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.084	0.15	0.17	0.58	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.027	0.039	0.071	0.37	0.68	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.019	0.035	0.19	0.37	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.019	0.11	0.23	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.042	0.083	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.11	0.21	0.30	1.3	2.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	6.0	11	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	11	25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	76	190	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	96	230	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 3 af 18

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

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102308/17	102309/17	102310/17	102311/17	102312/17		
Prøve ID:	B104	B104	B104	B104	B109		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*4	*4	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.2	76.1	80.8	79.9	86.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	6	28	1	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.36	0.86	0.21	0.06	0.36	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.3	9.4	2.3	1.0	9.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	20	10	9.2	2.0	18	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	0.05					mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	14	6	2	1	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	43	37	41	3.1	34	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.19	0.44	1.3	0.021	0.065	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.11	0.32	1.1	<0.010	0.047	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.033	0.11	0.64	<0.010	0.034	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.028	0.091	0.32	<0.010	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.020	0.11	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.37	0.98	3.5	0.021	0.16	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	6.5	7.8	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	43	<25	<25	48	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	6.5	51	i.p.	i.p.	48	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 4 af 18

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 >: 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

Prøvenr.:	102313/17	102314/17	102315/17	102316/17	102317/17		
Prøve ID:	B109	B109	B109	B109	B109		
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*4	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.3	86.2	85.4	86.0	82.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	5	15	6	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.58	0.41	0.76	0.31	0.65	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.8	8.4	12	10	7.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	17	52	12	8.7	9.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9	15	10	10	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	47	60	84	29	46	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.032	0.042	0.18	0.076	0.33	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.036	0.25	0.081	0.23	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.022	0.13	0.037	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.10	0.022	0.068	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.033	<0.010	0.025	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.032	0.10	0.69	0.22	0.77	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	17	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	45	<25	38	<25	110	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	45	i.p.	38	i.p.	130	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 5 af 18

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102318/17	102319/17	102320/17	102321/17	102322/17		
Prøve ID:	B109	B109	B109	B109	B109		
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t		
Kommentar	*1	*4	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.7	85.3	87.5	82.5	86.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	17	5	8	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.31	0.70	0.34	0.49	0.32	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	4.4	9.5	10	15	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	5.4	12	9.3	17	17	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg					<0.01	mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	5	8	11	17	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	21	64	26	36	31	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.087	<0.010	<0.010	0.053	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.015	<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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.19	i.p.	i.p.	0.053	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	5.9	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	38	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	44	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 6 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102323/17	102324/17	102325/17	102326/17	102327/17		
Prøve ID:	B109	B109	B109	B110	B110		
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.2	86.0	84.6	87.4	85.0	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	8	7	10	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.42	0.41	0.35	0.37	0.30	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	15	18	20	9.4	1.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	15	16	20	21	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	14	17	17	10	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	34	41	51	41	20	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.054	<0.010	0.15	0.15	0.28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	0.091	0.13	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.021	0.080	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.023	0.032	0.068	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.054	i.p.	0.29	0.41	0.73	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	47	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	47	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 7 af 18

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102328/17	102329/17	102330/17	102331/17	102332/17		
Prøve ID:	B110	B110	B110	B110	B110		
Dybde:	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.8	89.8	87.8	88.1	76.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	4	4	4	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.37	0.28	0.30	0.35	0.19	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.7	7.8	7.9	8.0	4.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	11	6.8	7.2	7.8	9.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9	8	8	7	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	30	22	22	24	20	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX		<0.50				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.24	<0.010	0.014	0.021	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.20	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.61	i.p.	0.014	0.038	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 8 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102333/17	102334/17	102335/17	102336/17	102337/17		
Prøve ID:	B110	B110	B110	B110	B110		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*4	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.1	85.5	87.2	78.0	86.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	8	3	5	9	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.28	0.24	0.36	0.49	0.37	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.1	3.9	9.5	13	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	78	4.7	9.3	14	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg				0.03		mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	7	4	10	13	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	72	12	29	40	36	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen				0.061		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen				0.20		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen				<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener				0.15		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX				<0.50		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen				<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.012	0.011	0.033	0.26	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	0.023	0.19	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.010	0.10	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.047	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.012	0.011	0.066	0.61	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	11	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	59	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	70	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)				<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan				<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan				<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen				<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen				<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#			<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#			<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#			<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#			<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#			<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#			<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 9 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102338/17	102339/17	102341/17	102342/17	102343/17		
Prøve ID:	B110	B110	B111	B111	B111		
Dybde:	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	81.2	81.4	93.2	89.3	93.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	16	28	4	5	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.47	0.24	0.31	0.32	0.21	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	11	4.6	8.0	10	7.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	17	9.4	9.6	16	6.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	4	8	10	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	50	45	30	31	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.83	2.9	<0.010	0.013	0.097	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.46	1.4	<0.010	0.010	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.26	0.90	<0.010	<0.010	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	0.52	<0.010	<0.010	0.037	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.054	0.16	<0.010	<0.010	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.8	5.9	i.p.	0.023	0.30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 10 af 18

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 >: 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

Prøvenr.:	102344/17	102345/17	102346/17	102347/17	102348/17		
Prøve ID:	B111	B111	B111	B111	B111		
Dybde:	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.9	87.4	88.8	85.4	88.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	6	3	7	2	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.29	0.47	0.25	0.23	0.28	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.2	10	6.3	5.7	7.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	9.5	12	5.7	230	7.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9	10	6	8	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	27	27	17	58	31	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
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
Benzo(b+j+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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102349/17	102350/17	102351/17	102352/17	102353/17		
Prøve ID:	B111	B111	B111	B111	B111		
Dybde:	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.6	88.9	87.3	86.7	86.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	65	12	7	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.37	0.70	0.44	0.43	0.32	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.1	13	10	12	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.8	850	9.0	18	19	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg		0.02				mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	7	54	11	13	16	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	23	760	51	39	39	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.020	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.022	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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0.042	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102354/17	102355/17	102356/17	102357/17	102358/17		
Prøve ID:	B112	B112	B112	B112	B112		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*3	*3	*1	*4	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.6	87.6	86.5	83.3	82.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total					0.2	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	4	18	76	43	74	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.07	0.26	0.50	0.55	0.69	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	2.0	10	23	26	19	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.5	13	62	52	62	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	2	6	21	20	19	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	25	59	200	130	180	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen					<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen					<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen					<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener					<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX					<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen					25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.36	0.50	0.29	4.1	27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.15	0.21	0.30	3.9	9.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.070	0.098	0.13	1.7	4.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.048	0.064	0.087	0.87	2.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.019	0.022	0.033	0.39	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.65	0.90	0.83	11	45	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	29	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	41	100	<5.0	<5.0	670	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	36	49	<5.0	37	400	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	330	420	<25	430	380	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	410	570	i.p.	470	1500	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)					<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan					<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan					<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen					<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen					<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylén
Vinylchlorid	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
trans-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
cis-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,2-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén

side 13 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102359/17	102360/17	102361/17	102362/17	102363/17		
Prøve ID:	B112	B112	B112	B112	B112		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*2	*4	*4	*4	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.1	80.1	83.2	67.0	84.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	23	270	210	84	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.17	2.9	1.3	1.3	0.53	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	20	18	13	20	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	25	450	150	43	16	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	23	29	15	15	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	75	630	280	150	34	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.042	<0.040	<0.040			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	25	0.11	0.59			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	14	7.1	6.3	0.56	0.045	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	5.5	4.1	3.1	0.35	0.034	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	3.0	2.3	1.9	0.18	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	1.2	1.0	0.12	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.58	0.38	0.34	0.045	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	25	15	13	1.3	0.079	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	53	3.9	2.1	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	870	22	35	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	510	98	66	19	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	600	680	520	170	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	2100	800	620	190	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylén
Vinylchlorid	#	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethylen	#	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,2-dichlorethan	#	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethan	#	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén

side 14 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102364/17	102365/17	102366/17	102367/17	102368/17		
Prøve ID:	B112	B112	B112	B112	B113		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.8	83.2	87.9	88.2	93.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2	5	160	5	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.27	0.36	0.25	0.23	0.29	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	5.5	5.4	5.4	12	28	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.8	29	27	6.4	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	0.02					mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	5	4	4	4	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	18	29	24	19	38	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.058	0.044	0.024	0.074	10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.024	0.018	0.017	0.041	5.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.47	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.083	0.062	0.040	0.11	21	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	26	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	160	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	190	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 15 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102369/17	102370/17	102371/17	102372/17	102373/17		
Prøve ID:	B113	B113	B113	B113	B113		
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.0	87.6	84.3	81.7	78.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	2					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	140	130	120	160	130	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	1.0	0.77	0.82	1.1	0.79	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	21	10	10	15	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	78	93	61	74	69	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	14	10	12	17	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	360	290	310	330	270	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.19		0.85		0.24	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.36		4.4		1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.51		2.3		2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	1.5		24		14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	2.6		32		17	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	78		700		1500	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranten	63	220	970	290	500	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranten	13	34	130	39	62	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	6.3	17	<0.010	20	31	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3.1	7.4	29	8.2	13	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	1.4	3.4	<0.010	3.5	5.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	87	280	1100	360	610	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	33	160	230	260	220	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	570	3000	4000	4200	3900	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	1300	4200	5400	5100	5000	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	1800	4200	6000	5100	5100	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	3700	12000	16000	15000	14000	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)	<0.010		<0.010		<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan	<0.010		<0.010		<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan	<0.010		<0.010		<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen	<0.010		<0.010		<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen	<0.010		<0.010		<0.010	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylén
Vinylchlorid	#	<0.010	<0.010		<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethylen	#	<0.010	<0.010		<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010	<0.010		<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010	<0.010		<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,2-dichlorethan	#	<0.010	<0.010		<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethan	#	<0.010	<0.010		<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén

side 16 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102374/17	102375/17	102376/17	102377/17	102378/17		
Prøve ID:	B113	B113	B113	B113	B113		
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t		
Kommentar	*2	*4	*4	*4	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.1	80.5	83.0	62.4	59.0	%	DS 204:1980
Bly, Pb	150	27	7	33	23	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	1.7	0.32	0.17	0.63	0.63	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	10	3.6	3.3	22	24	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	34	45	9.9	23	25	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg					0.22	mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	9	4	3	18	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	210	59	20	60	70	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen		0.044				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX		<0.50				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen		0.45				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	81	4.3	1.4	1.0	1.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	12	1.1	0.35	0.25	0.42	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	6.1	0.55	0.22	0.11	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.7	0.28	0.097	0.051	0.095	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	1.2	0.10	0.033	0.017	0.046	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	100	6.3	2.1	1.5	2.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	400	6.1	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	570	14	5.4	11	9.2	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	670	<25	<25	71	39	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	1700	20	5.4	82	48	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorederede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 17 af 18

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	102379/17	102380/17	102381/17		
Prøve ID:	B113	B113	B113		
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	81.3	84.6	84.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	130	23	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	3.8	0.45	0.22	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	20	6.6	16	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	57	16	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	13	8	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	300	43	37	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4				-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.1	0.32	0.040	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.52	0.14	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.26	0.073	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	0.040	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.055	0.014	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	2.1	0.59	0.040	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010				-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	6.5	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	24	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	160	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	190	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: De påviste kulbrinter består af en blanding af diesel/fyringsgasolie og smøre-, hydraulik-, transmission-, eller fuelolie.
- *3 Laboratoriet vurderer: De påviste kulbrinter har sin oprindelse i en blanding af et petroleumlignende produkt og højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
- *4 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.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 02-08-2017
Version: 1
Modtaget: 10-07-2017
Påbegyndt: 10-07-2017
Ordrenr.: 398795

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 06-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

side 1 af 13

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100865/17	100866/17	100867/17	100868/17	100869/17		
Prøve ID:	B114	B114	B114	B114	B114		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	96.7	96.8	90.7	89.0	76.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2	2	55	69	27	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.06	0.22	0.32	0.44	0.35	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	3.0	3.0	8.3	8.8	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	12	11	28	26	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	3.6	4	8	9	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	17	21	62	84	47	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040	mg/kg TS REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.011	3.5	1.7	1.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.012	0.011	3.1	1.5	1.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	1.8	0.74	0.53	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.85	0.48	0.33	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.29	0.16	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.012	0.022	9.5	4.5	5.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	5.3	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	46	84	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	46	89	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010	mg/kg TS REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 2 af 13

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
<: 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

Prøvenr.:	100870/17	100871/17	100872/17	100873/17	100874/17		
Prøve ID:	B114	B114	B114	B114	B114		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	81.5	84.5	83.9	84.1	80.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	26	77	48	26	65	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.26	0.13	0.26	0.95	0.50	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	5.8	6.0	5.6	4.0	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	12	20	24	9.7	28	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	6	5.8	6	5	7.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	35	67	44	72	87	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.14	0.64	0.24	13	1.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.12	0.53	0.20	8.1	0.75	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.071	0.28	0.10	4.8	0.49	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	0.17	0.055	2.1	0.23	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.012	0.061	0.019	0.66	0.071	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.37	1.7	0.61	29	2.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100875/17	100876/17	100877/17	100878/17	100879/17		
Prøve ID:	B114	B114	B114	B114	B115		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.7	78.2	85.9	81.6	94.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	65	55	40	28	4	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.73	0.56	0.57	0.45	0.32	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	12	5.9	6.1	6.6	6.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	30	21	14	13	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	0.03					mg/kg TS	DS 259,MOD+ICP
Nikkel, Ni	9	5.3	6	5	5.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	110	76	51	40	30	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.59	0.60	0.65	0.27	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.40	0.43	0.45	0.22	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.21	0.27	0.30	0.12	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	0.14	0.15	0.071	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.043	0.047	0.050	0.021	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.4	1.5	1.6	0.70	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	32	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	32	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 4 af 13

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100880/17	100881/17	100882/17	100883/17	100884/17		
Prøve ID:	B115	B115	B115	B115	B115		
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.7	92.8	83.5	84.3	85.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	6	3	5	5	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.16	0.09	<0.05	0.12	<0.05	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.9	5.0	8.0	6.1	3.6	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	10	5.5	6.3	7.1	3.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	7.1	4.8	5.8	6.9	3.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	28	22	16	24	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.10	0.011	0.019	0.013	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.086	0.018	<0.010	0.021	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.046	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.027	<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
PAH, sum af 7 stoffer	0.26	0.029	0.019	0.046	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 5 af 13

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100885/17	100886/17	100887/17	100888/17	100889/17		
Prøve ID:	B115	B115	B115	B115	B115		
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.3	82.0	73.7	88.0	87.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	1	13	25	7	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.05	0.28	0.67	0.29	0.21	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	1.9	13	3.0	8.9	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	3.4	63	23	12	26	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg					<0.01	mg/kg TS	DS 259,MOD+ICP
Nikkel, Ni	1.7	13	6.8	7.1	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	6.7	59	69	37	49	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.011	0.43	0.64	0.015	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthren	<0.010	0.21	0.43	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.078	0.24	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.041	0.15	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.017	0.057	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.011	0.77	1.5	0.026	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	6.7	25	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	42	200	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	49	230	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100890/17	100891/17	100892/17	100893/17	100894/17		
Prøve ID:	B115	B115	B115	B116	B116		
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*1	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.9	86.4	87.5	96.3	93.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	6	4	6	2	2	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.18	0.12	0.40	0.40	0.82	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.8	5.8	11	14	4.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	15	10	19	4.3	8.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	8.4	5.7	12	6	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	30	23	35	34	33	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+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
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.012	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	17	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	41	<25	110	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	41	i.p.	130	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100895/17	100896/17	100897/17	100898/17	100899/17		
Prøve ID:	B116	B116	B116	B116	B116		
Dybde:	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	94.6	94.1	92.2	87.6	84.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	5	5	4	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.54	0.26	0.21	0.26	0.32	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	6.6	8.0	6.7	7.9	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.7	6.6	5.0	7.4	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	6	8	6	8	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	29	23	24	22	35	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.058	0.028	0.012	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.086	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.057	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	<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
PAH, sum af 7 stoffer	0.23	0.044	0.012	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylén
Vinylchlorid	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethylen	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
trans-1,2-dichlorethylen	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
cis-1,2-dichlorethylen	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,2-dichlorethan	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethan	#					<0.010 mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén

side 8 af 13

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100900/17	100901/17	100902/17	100903/17	100904/17		
Prøve ID:	B116	B116	B116	B116	B116		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t		
Kommentar	*1	*2	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.6	80.3	59.4	84.0	85.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2	8	140	25	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.05	0.15	1.6	0.16	0.19	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	3.2	11	22	26	4.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	3.6	13	54	11	8.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg				0.15		mg/kg TS	DS 259,MOD+ICP
Nikkel, Ni	2.2	11	13	8.4	3.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	7.5	39	290	36	30	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX		<0.50				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen		<0.040				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.048	1.6	0.11	0.22	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.036	1.0	0.089	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.017	0.51	0.046	0.084	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.29	0.034	0.046	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.12	<0.010	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.10	3.5	0.28	0.54	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	5.0	36	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	220	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	5.0	270	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen		<0.010				mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#	0.025				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#	0.11				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#	<0.010				mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

side 9 af 13

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 >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100905/17	100906/17	100907/17	100908/17	100909/17		
Prøve ID:	B116	B116	B117	B117	B117		
Dybde:	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.2	84.8	92.4	93.3	93.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	6	44	5	5	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.15	1.7	<0.05	<0.05	0.10	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	3.0	7.4	10	10	8.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	5.8	25	12	9.2	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	2.3	4.1	7.0	7.0	7.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	23	210	23	21	22	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040			<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040			<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040			<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040			<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50			<0.50		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040			<0.040		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.078	0.25	0.046	0.017	0.038	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.058	0.19	0.054	0.023	0.048	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.033	0.15	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.018	0.045	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.19	0.66	0.10	0.040	0.086	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	11	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	26	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	160	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	200	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)	<0.010			<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan	<0.010			<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan	<0.010			<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen	<0.010			<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen	<0.010			<0.010		mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylén
Vinylchlorid	#	<0.010		<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethylen	#	<0.010		<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
trans-1,2-dichlorethylen	#	<0.010		<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
cis-1,2-dichlorethylen	#	<0.010		<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,2-dichlorethan	#	<0.010		<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén
1,1-dichlorethan	#	<0.010		<0.010		mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylén

side 10 af 13

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

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100910/17	100911/17	100912/17	100913/17	100914/17		
Prøve ID:	B117	B117	B117	B117	B117		
Dybde:	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.8	83.8	83.9	85.8	84.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	5	7	4	4	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.09	0.09	0.21	0.09	0.06	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	13	6.6	8.4	6.6	5.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	9.6	9.5	72	18	7.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	6.2	5.5	8.8	6.7	5.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	28	24	42	41	42	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.045	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.049	<0.010	<0.010	0.023	<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
PAH, sum af 7 stoffer	0.094	i.p.	i.p.	0.045	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100915/17	100916/17	100917/17	100918/17	100919/17		
Prøve ID:	B117	B117	B117	B117	B117		
Dybde:	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.7	86.8	83.2	81.7	83.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	15	97	87	22	25	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.44	0.39	0.67	0.51	0.15	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.0	12	6.0	7.5	6.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	17	19	34	18	41	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg			0.20			mg/kg TS	DS 259,MOD+ICP
Nikkel, Ni	8.6	9.5	11	8	17	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	65	170	770	65	130	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.37	0.29	0.099	0.098	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.30	0.19	0.067	0.075	0.076	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.22	0.095	0.037	0.038	0.039	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.067	0.054	0.015	0.022	0.022	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.034	0.018	0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.99	0.65	0.23	0.23	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	5.7	6.7	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	15	20	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	110	120	<25	<25	35	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	130	150	i.p.	i.p.	35	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 12 af 13

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 >: 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

Prøvenr.:	100920/17		
Prøve ID:	B117		
Dybde:	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb	75	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.23	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	4.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	18	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	5.6	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	180	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4		-	REFLAB 4:2008
Fluoranthén	0.096	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthén	0.057	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.029	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.20	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010		-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 28-07-2017
Version: 1
Modtaget: 27-07-2017
Påbegyndt: 27-07-2017
Ordrenr.: 400545

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 10-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108432/17	108433/17	108434/17	108435/17	108436/17		
Prøve ID:	B118	B118	B118	B118	B118		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.6	90.3	95.5	92.5	89.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2	7	7	9	3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.44	0.34	0.29	0.18	0.15	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	3.7	11	6.0	4.8	4.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	3.7	9.5	5.2	3.3	3.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	4	11	4	4.5	4	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	20	29	27	23	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX						<0.50 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen						<0.040 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.48	0.22	0.21	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.34	0.18	0.17	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.17	0.10	0.089	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.083	0.042	0.040	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.027	0.018	0.015	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	1.1	0.57	0.52	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Chlorerede opløsningsmidler						-	REFLAB 1 2010
Trichlormethan (chloroform)						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
1,1,1-trichlorethan						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlormethan						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Trichlorethylen						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Tetrachlorethylen						<0.010 mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Nedbrydningsprod. af TCE:						-	GC/MS/SIM/xylen
Vinylchlorid	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
trans-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
cis-1,2-dichlorethylen	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,2-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen
1,1-dichlorethan	#				<0.010	mg/kg TS	GC/MS/SIM/xylen

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
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108437/17	108438/17	108439/17	108440/17	108441/17		
Prøve ID:	B118	B118	B118	B118	B118		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.0	75.6	79.9	73.8	74.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	13	11	37	40	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.33	0.19	0.12	2.2	2.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	10	27	4.1	3.2	4.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.4	20	3.5	17	20	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	8	23	3.9	4	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	22	55	150	150	170	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.021	0.38	1.1	0.93	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	0.21	0.58	0.53	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	0.16	0.35	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.075	0.18	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.021	0.065	0.054	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.021	0.84	2.3	2.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	5.9	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	19	9.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	42	28	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	230	150	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	300	190	mg/kg TS	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
<: 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

Prøvenr.:	108442/17	108443/17	108444/17	108445/17		
Prøve ID:	B118	B118	B118	B118		
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	73.0	73.8	75.1	77.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	34	68	42	85	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	1.7	4.3	2.9	2.8	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	4.0	13	3.9	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	17	33	19	29	mg/kg TS	DS259+ICP
Kviksølv, Hg	0.02				mg/kg TS	DS 259,MOD+hyd
Nikkel, Ni	5	11	5	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	110	300	230	280	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4					-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.5	1.2	0.77	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.88	0.56	0.44	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.52	0.32	0.25	0.66	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.29	0.17	0.14	0.38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.11	0.066	0.053	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	3.3	2.3	1.7	4.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	3.5	<1.0	2.0	4.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	24	14	13	50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	69	44	43	140	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	410	270	270	910	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	510	330	330	1100	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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.

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

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Udskrevet: 25-07-2017
Version: 1
Modtaget: 24-07-2017
Påbegyndt: 24-07-2017
Ordrenr.: 400282

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælsthølen - byggemodning
Udtaget: 24-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	107507/17	107508/17	107509/17	107510/17	107511/17			
Prøve ID:	B101	B101	B101	B101	B101			
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1.0 m u.t	1.0 - 1.5 m u.t	1.5 - 2.0 m u.t	2.0 - 2.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	0	0	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	107512/17	107513/17	107514/17	107515/17	107516/17			
Prøve ID:	B101	B101	B101	B101	B101			
Dybde:	2.5 - 3.0 m u.t	3.0 - 3.5 m u.t	3.5 - 4.0 m u.t	4.0 - 4.5 m u.t	4.5 - 5.0 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	3	3	5	6	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	107517/17	107518/17	107519/17	107520/17	107521/17			
Prøve ID:	B101	B101	B101	B101	B106			
Dybde:	5.0 - 5.5 m u.t	5.5 - 6.0 m u.t	6.0 - 6.5 m u.t	6.5 - 7.0 m u.t	0 - 0.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	7	10	6	6	0	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	107522/17	107523/17	107524/17	107525/17	107526/17			
Prøve ID:	B106	B106	B106	B106	B106			
Dybde:	0.5 - 1.0 m u.t	1.0 - 1.5 m u.t	1.5 - 2.0 m u.t	2.0 - 2.5 m u.t	2.5 - 3.0 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	0	0	0	0	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	

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 forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
<: Mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	107527/17	107528/17	107529/17	107530/17	107531/17		
Prøve ID:	B106	B106	B106	B106	B106		
Dybde:	3.0 - 3.5 m u.t	3.5 - 4.0 m u.t	4.0 - 4.5 m u.t	4.5 - 5.0 m u.t	5.0 - 5.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	3	3	3	3	0	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	107532/17	107533/17	107534/17	107535/17	107536/17		
Prøve ID:	B106	B106	B106	B107	B107		
Dybde:	5.5 - 6.0 m u.t	6.0 - 6.5 m u.t	6.5 - 7.0 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1.0 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	0	0	0	1	1	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	107537/17	107538/17	107539/17	107540/17	107541/17		
Prøve ID:	B107	B107	B107	B107	B107		
Dybde:	1.0 - 1.5 m u.t	1.5 - 2.0 m u.t	2.0 - 2.5 m u.t	2.5 - 3.0 m u.t	3.0 - 3.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	1	1	5	5	5	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	107542/17	107543/17	107544/17	107545/17	107546/17		
Prøve ID:	B107	B107	B107	B107	B107		
Dybde:	3.5 - 4.0 m u.t	4.0 - 4.5 m u.t	4.5 - 5.0 m u.t	5.0 - 5.5 m u.t	5.5 - 6.0 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	10	15	14	14	9	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	107547/17	107548/17					
Prøve ID:	B107	B107					
Dybde:	6.0 - 6.5 m u.t	6.5 - 7.0 m u.t					
Kommentar	*1	*1					
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	9	9				-	-
Baggrundsværdi	0	0				-	-

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

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:

<: Mindre end

>: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 13-07-2017
Version: 1
Modtaget: 12-07-2017
Påbegyndt: 12-07-2017
Ordrenr.: 399174

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 12-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	102806/17	102807/17	102808/17	102809/17	102810/17		
Prøve ID:	B102	B102	B102	B102	B102		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	15	22	19	3	3	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	102811/17	102812/17	102813/17	102814/17	102815/17		
Prøve ID:	B102	B102	B102	B102	B102		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	3	1	1	1	1	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	102816/17	102817/17	102818/17	102819/17			
Prøve ID:	B102	B102	B102	B102			
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1			
Parameter					Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	-	-	

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Camilla Højsted



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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 26-07-2017
Version: 1
Modtaget: 25-07-2017
Påbegyndt: 25-07-2017
Ordrenr.: 400463

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælsthølm - byggemodning
Udtaget: 25-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	108153/17	108154/17	108155/17	108156/17	108157/17			
Prøve ID:	B103	B103	B103	B103	B103			
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1.0 m u.t	1.0 - 1.5 m u.t	1.5 - 2.0 m u.t	2.0 - 2.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	4	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	108158/17	108159/17	108160/17	108161/17	108162/17			
Prøve ID:	B103	B103	B103	B103	B103			
Dybde:	2.5 - 3.0 m u.t	3.0 - 3.5 m u.t	3.5 - 4.0 m u.t	4.0 - 4.5 m u.t	4.5 - 5.0 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	5	1	1	1	3	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	108163/17	108164/17	108165/17	108166/17				
Prøve ID:	B103	B103	B103	B103				
Dybde:	5.0 - 5.5 m u.t	5.5 - 6.0 m u.t	6.0 - 6.5 m u.t	6.5 - 7.0 m u.t				
Kommentar	*1	*1	*1	*1				
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	2	1	1	1		-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0		-	-	

Kommentar

*1 Ingen kommentar

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

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Udskrevet: 11-07-2017
Version: 1
Modtaget: 10-07-2017
Påbegyndt: 10-07-2017
Ordrenr.: 398824

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 10-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: rekv.
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	100979/17	100980/17	100981/17	100982/17	100983/17			
Prøve ID:	B104	B104	B104	B104	B104			
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	2	2	2	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	100984/17	100985/17	100986/17	100987/17	100988/17			
Prøve ID:	B104	B104	B104	B104	B104			
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	1	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	100989/17	100990/17	100991/17	100992/17	100993/17			
Prøve ID:	B104	B104	B104	B104	B109			
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	2	2	2	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	100994/17	100995/17	100996/17	100997/17	100998/17			
Prøve ID:	B109	B109	B109	B109	B109			
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	2	1	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	

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 forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
<: Mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	100999/17	101000/17	101001/17	101002/17	101003/17			
Prøve ID:	B109	B109	B109	B109	B109			
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101004/17	101005/17	101006/17	101007/17	101008/17			
Prøve ID:	B109	B109	B109	B110	B110			
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	0	0	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101009/17	101010/17	101011/17	101012/17	101013/17			
Prøve ID:	B110	B110	B110	B110	B110			
Dybde:	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	0	0	0	0	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101014/17	101015/17	101016/17	101017/17	101018/17			
Prøve ID:	B110	B110	B110	B110	B110			
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	0	0	0	0	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101019/17	101020/17	101021/17	101022/17	101023/17			
Prøve ID:	B110	B110	B111	B111	B111			
Dybde:	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	0	0	1	1	2	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101024/17	101025/17	101026/17	101027/17	101028/17			
Prøve ID:	B111	B111	B111	B111	B111			
Dybde:	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	0	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	

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:

<: Mindre end

>: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	101029/17	101030/17	101031/17	101032/17	101033/17			
Prøve ID:	B111	B111	B111	B111	B111			
Dybde:	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101034/17	101035/17	101036/17	101037/17	101038/17			
Prøve ID:	B112	B112	B112	B112	B112			
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	20	36	6	4	218	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101039/17	101040/17	101041/17	101042/17	101043/17			
Prøve ID:	B112	B112	B112	B112	B112			
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	200	36	33	5	3	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101044/17	101045/17	101046/17	101047/17	101048/17			
Prøve ID:	B112	B112	B112	B112	B113			
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	3	3	3	3	16	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101049/17	101050/17	101051/17	101052/17	101053/17			
Prøve ID:	B113	B113	B113	B113	B113			
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	90	170	266	201	216	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	101054/17	101055/17	101056/17	101057/17	101058/17			
Prøve ID:	B113	B113	B113	B113	B113			
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	105	85	11	6	5	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	

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:

<: Mindre end

>: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	101059/17	101060/17	101061/17	101062/17	101063/17		
Prøve ID:	B113	B113	B113	B118	B118		
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	4	4	4	2	2	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	101064/17	101065/17	101066/17	101067/17	101068/17		
Prøve ID:	B118	B118	B118	B118	B118		
Dybde:	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	2	1	3	3	2	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	101069/17	101070/17	101071/17	101072/17	101073/17		
Prøve ID:	B118	B118	B118	B118	B118		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	2	2	2	2	2	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	101074/17	101075/17					
Prøve ID:	B118	B118					
Dybde:	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t					
Kommentar	*1	*1					
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	2	2				-	-
Baggrundsværdi	0	0				-	-

Kommentar

*1 Ingen kommentar

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

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Trine Bjerre Jensen

Udskrevet: 10-07-2017
Version: 2
Modtaget: 05-07-2017
Påbegyndt: 05-07-2017
Ordrenr.: 398412

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælstholmen - byggemodning
Udtaget: 05-07-2017
Prøvetype: Jord
Prøvetager: rekv
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	98778/17	98779/17	98780/17	98781/17	98782/17			
Prøve ID:	B114	B114	B114	B114	B114			
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	2	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	98783/17	98784/17	98785/17	98786/17	98787/17			
Prøve ID:	B114	B114	B114	B114	B114			
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	1	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	98788/17	98789/17	98790/17	98791/17	98792/17			
Prøve ID:	B114	B114	B114	B114	B115			
Dybde:	5 - 5.5 m u.t	6 - 6 m u.t	6.5 - 6.5 m u.t	7 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	0	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	
Prøvenr.:	98793/17	98794/17	98795/17	98796/17	98797/17			
Prøve ID:	B115	B115	B115	B115	B115			
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	2	-	-	
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-	

side 1 af 3

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:
<: Mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	98798/17	98799/17	98800/17	98801/17	98802/17			
Prøve ID:	B115	B115	B115	B115	B115			
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	2	1	1	1	1	1	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	98803/17	98804/17	98805/17	98806/17	98807/17			
Prøve ID:	B115	B115	B115	B116	B116			
Dybde:	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t	6.5 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	1	1	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	98808/17	98809/17	98810/17	98811/17	98812/17			
Prøve ID:	B116	B116	B116	B116	B116			
Dybde:	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	1	2	2	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	98813/17	98814/17	98815/17	98816/17	98817/17			
Prøve ID:	B116	B116	B116	B116	B116			
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5.5 - 5.5 m u.t	6 - 6 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	2	2	2	2	2	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	98818/17	98819/17	98820/17	98821/17	98822/17			
Prøve ID:	B116	B116	B117	B117	B117			
Dybde:	6.5 - 6.5 m u.t	7 - 7 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	2	2	1	1	1	1	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	98823/17	98824/17	98825/17	98826/17	98827/17			
Prøve ID:	B117	B117	B117	B117	B117			
Dybde:	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
PID-måling	1	1	1	0	0	0	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	0	-	-

side 2 af 3

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:

<: Mindre end

>: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	98828/17	98829/17	98830/17	98831/17	98832/17		
Prøve ID:	B117	B117	B117	B117	B117		
Dybde:	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	5 - 5.5 m u.t	5.5 - 6 m u.t	6 - 6.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	0	1	1	1	0	-	-
Baggrundsværdi	0	0	0	0	0	-	-
Prøvenr.:	98833/17						
Prøve ID:	B117						
Dybde:	6.5 - 7 m u.t						
Kommentar	*1						
Parameter						Enhed	Metode
PID-måling	0					-	-
Baggrundsværdi	0					-	-
Kommentar							
*1	Ingen kommentar						

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Bilag 7



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

ANALYSERAPPORT

NIRAS
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: NIRAS

Udskrevet: 11-08-2017
Version: 1
Modtaget: 28-07-2017
Påbegyndt: 28-07-2017
Ordrenr.: 401030

Sagsnavn: 228302
Lokalitet: Trælastholmen - byggemodning
Udtaget: 28-07-2017
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: Rekv/JKF
Kunde: NIRAS, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Prøvenr.:	109844/17	109845/17	109846/17	109847/17	109848/17		
Prøvested:	B101	B102	B103-2	B104	B107		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Calcium, Ca++	220	220	200	170	110	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Magnesium, Mg++	470	280	180	68	51	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	170	110	110	56	37	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Natrium, Na+	4400	2600	1900	1000	920	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Jern, Fe	11	14	1.6	1.6	1.5	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Mangan, Mn	1.0	1.2	0.23	0.21	0.20	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Arsen, As	1.7	1.2	1.8	1.4	6.5	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Barium, Ba	120	170	170	240	180	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Bly, Pb	1.6	5.1	3.7	2.1	4.0	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Bor, B	1800	1300	1000	660	750	µg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Cadmium, Cd	0.11	0.034	0.046	0.043	0.11	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Chrom, Cr	2.0	2.0	1.8	1.7	6.2	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Kobolt, Co	1.0	0.68	0.41	0.41	1.3	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Kobber, Cu	3.3	2.3	4.2	0.71	1.9	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Kviksølv, Hg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012
Nikkel, Ni	2.5	1.6	0.73	2.3	11	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Zink, Zn	6.2	6.3	6.6	4.6	8.8	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
HS BTEXN						-	HS GC/MS
Benzen	0.034	0.11	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.043	0.14	0.036	<0.020	0.085	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	0.073	0.076	<0.020	<0.020	0.038	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.88	0.15	0.044	<0.020	0.057	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	0.29	<0.020	0.083	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Kulbrinter i vand						-	GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	55	µg/l	GC/FID/pentan
PAH'er 16 komp.						-	GC/MS/SIM
Naphtalen	0.016	5.6	0.035	0.079	0.022	µg/l	GC/MS/SIM
Acenaphtylen	<0.010	0.11	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Acenaphten	<0.010	1.5	<0.010	0.088	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Fluoren	<0.010	0.83	<0.010	0.046	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Phenanthren	<0.010	0.47	0.022	0.16	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Anthracen	<0.010	0.11	<0.010	0.054	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Fluoranthren	<0.010	0.14	0.10	0.098	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM

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.:	109844/17	109845/17	109846/17	109847/17	109848/17		
Prøvested:	B101	B102	B103-2	B104	B107		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Pyren	<0.010	0.14	0.083	0.23	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Chrysen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(e)pyren	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	0.016	8.9	0.24	0.76	0.022	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 802, 2016)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (MST - 6 komp.)	i.p.	0.14	0.10	0.098	i.p.	µg/l	GC/MS/SIM
HS Chlor. og nedbr.						-	HS GC/MS
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Chlorethan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	HS GC/MS
Vinylchlorid	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,2-dibromethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,2-dichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1-dichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Prøvenr.:	109849/17	109850/17	109851/17	109852/17	109853/17		
Prøvested:	B114	B110	B113	B115	B118		
Kommentar	*2	*1	*3	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Calcium, Ca++	150	210	220	150	79	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Magnesium, Mg++	55	110	80	34	150	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	42	59	53	30	73	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Natrium, Na+	290	870	870	810	1400	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Jern, Fe	8.8	15	3.7	4.8	5.9	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Mangan, Mn	0.22	0.49	0.26	0.55	0.19	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Arsen, As	2.5	0.79	4.3	1.3	2.4	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Barium, Ba	210	400	320	220	210	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Bly, Pb	9.9	0.52	15	1.8	56	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Bor, B	1800	830	990	500	2900	µg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Cadmium, Cd	0.21	0.013	0.051	0.043	0.66	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Chrom, Cr	8.4	1.1	1.6	2.2	5.9	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Kobolt, Co	2.3	0.61	0.57	0.74	3.1	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Kobber, Cu	4.2	1.1	1.8	0.78	4.5	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2

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, almindre skriftlig godkendelse forligger
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.:	109849/17	109850/17	109851/17	109852/17	109853/17		
Prøvested:	B114	B110	B113	B115	B118		
Kommentar	*2	*1	*3	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Kviksølv, Hg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012
Nikkel, Ni	6.0	23	4.9	2.4	2.3	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Zink, Zn	14	8.6	19	4.8	110	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
HS BTEXN						-	HS GC/MS
Benzen	<0.020	<0.020	31	0.025	0.026	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.034	<0.020	48	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	<0.020	<0.020	40	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.22	<0.020	230	<0.020	0.16	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	<0.020	2800	<0.020	1.4	µg/l	HS GC/MS
Kulbrinter i vand						-	GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	27	<5.0	13000	<5.0	<5.0	µg/l	GC/FID/pentan
PAH'er 16 komp.						-	GC/MS/SIM
Naphtalen	0.018	0.052	2000	<0.010	0.52	µg/l	GC/MS/SIM
Acenaphtylen	<0.010	0.050	21	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Acenaphten	<0.010	0.28	250	<0.010	0.085	µg/l	GC/MS/SIM
Fluoren	<0.010	0.051	160	<0.010	0.022	µg/l	GC/MS/SIM
Phenanthren	<0.010	0.073	140	<0.010	0.075	µg/l	GC/MS/SIM
Anthracen	<0.010	0.042	2.0	<0.010	0.012	µg/l	GC/MS/SIM
Fluoranthren	<0.010	0.047	17	<0.010	0.13	µg/l	GC/MS/SIM
Pyren	<0.010	0.098	8.9	0.012	0.10	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	1.3	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Chrysen	<0.010	<0.010	0.15	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	<0.010	1.3	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	0.51	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.41	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.12	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010	0.29	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Benzo(e)pyren	<0.010	<0.010	0.41	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	0.018	0.69	2600	0.012	0.94	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 802, 2016)	<0.1	<0.1	2.0	<0.1	<0.1	µg/l	GC/MS/SIM
PAH, sum (MST - 6 komp.)	i.p.	0.047	20	i.p.	0.13	µg/l	GC/MS/SIM
HS Chlor. og nedbr.						-	HS GC/MS
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020	0.076	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Chlorethan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	HS GC/MS
Vinylchlorid	<0.020	<0.020	<0.020	8.1	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	0.045	<0.020	µg/l	HS GC/MS
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	0.12	<0.020	µg/l	HS GC/MS
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	7.3	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,2-dibromethan	<0.020	<0.020	0.63	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,2-dichlorethan	<0.020	<0.020	2.4	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1-dichlorethan	<0.020	0.097	<0.020	0.25	<0.020	µg/l	HS GC/MS

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 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 - 175 °C.
- *3 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 - 350 °C.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker