



EKJ ■
RÅDGIVENDE
INGENIØRER AS

Københavns Kommune

Østre Gasværk

Forureningsundersøgelse – Byggefelt A - Del 16

Revideret: Version 02 20-04-2023

Marts 2018

Rekvirent

Københavns Kommune, Økonomiforvaltningen
Projektleder: Lars Møller

tlf. 28 69 33 40

e-mail C41H@okf.kk.dk

Rådgiver

EKJ rådgivende ingeniører AS
Blegdamsvej 58
2100 København Ø

tlf. 3311 1414

e-mail info@ekj.dk

Projektleder: Christina Lindskov
Projektmedarbejder: Peter, Sine og Karoline

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og formål	4
2. Oplysninger om lokaliteten	4
2.1 Stamoplysninger	4
2.2 Baggrund.....	4
2.3 Kortlagte arealer.....	5
3. Udførte undersøgelser	5
3.1 Betonfundamenter	6
3.2 Jord- og grundvandsforurening.....	6
3.3 Poreluftundersøgelse	7
4. Geologi og hydrogeologi	7
5. Analyseresultater	8
5.1 Jordprøver.....	8
5.2 Vandprøver	8
5.3 Poreluftmålinger	9
6. Risikovurdering	10
6.1 Kontaktrisiko.....	10
6.2 Grundvand/recipient.....	10
6.3 Inde- og udeluft (JAGG beregninger)	10
6.4 Forureningsudbredelse	11
7. Økonomisk overslag for oprensning og indeklimasikring	11
8. Konklusion	13
9. Referencer	14

Bilagsoversigt

Bilag 1a:	Historisk kort over tidligere aktiviteter på Østre Gasværk
Bilag 1 b:	Byggefelter med orthofoto
Bilag 1c:	Betonfundamenter og søgerender
Bilag 1d:	Udstykningsplan – foreløbig
Bilag 2:	Boreprofiler
Bilag 3a:	Situationsplan med resultater af jordprøver 0-1 m.u.t. fra 2018 og 2006
Bilag 3b:	Situationsplan med resultater af jordprøver 1-3 m.u.t. fra 2018 og 2006
Bilag 4:	Situationsplan med resultater af vandprøver fra 2018
Bilag 5:	Situationsplan med resultater af poreluftsprøver fra 2018
Bilag 6:	Skema med analyseresultater af jordprøver
Bilag 7:	Analyserapporter – jord
Bilag 8:	Skema med analyseresultater af vandprøver
Bilag 9:	Analyserapporter – vand
Bilag 10:	Skema med analyseresultater af poreluftsprøver
Bilag 11:	Analyserapporter – poreluft
Bilag 12:	Skema med beskrivelse af observationer i søgerender
Bilag 13:	JAGG beregninger
Bilag 14:	Økonomioverslag

Appendiksoversigt

Appendiks A:	Metodebeskrivelse for undersøgelse af jord og grundvand
Appendiks B:	Metodebeskrivelse for undersøgelse af poreluft

1. Indledning og formål

Formålet med disse undersøgelser på det tidligere Østre Gasværk har været at fremskaffe et grundlag for kommende bygherrer til opførelse af etagebyggeri. Undersøgelserne skal både give et miljømæssigt og økonomisk grundlag til at vurdere omkostningerne og de nødvendige foranstaltninger ved gennemførelse af de planlagte byggerier. Det økonomiske grundlag er blevet revideret i nærværende reviderede rapport, således at enhedsprisoverslag stemmer overens med generelle prisændringer pr. 1. april 2023.

Undersøgelserne er udført for alle fire byggefelter i perioden januar-marts 2018, men afrapporteringen er opdelt således, at der er udarbejdet en rapport for hvert byggefelt. Der er dog udarbejdet en selvstændig geoteknisk undersøgelse for lokaliteten, der omfatter alle fire byggefelter. Byggefelt A er i denne reviderede udgave opdelt i to selvstændige byggefelter – Byggefelt A -Del 16 og Byggefelt A Del - 15. Opdelingen sker på baggrund af fastlagte matrikelgrænser. Nærværende rapport afrapporterer Byggefelt A – Del 16. Der er dog tilfælde, hvor det ikke har været muligt at udtrække resultater fra Byggefelt A – Del 15.

Københavns Kommunes Teknik og Miljøforvaltning samt Region Hovedstaden har medvirket til planlægning af undersøgelserne og har haft de indhentede resultater til kommentering således, at der i høj grad er gennemført de undersøgelser, som kommunen og regionen har ønsket til afdækning af de miljømæssige risici.

Ved etablering af nyt byggeri på lokaliteten vil det være nødvendigt at ansøge om en §8-tilladelse hos Københavns Kommune. Tilladelsen udarbejdes med baggrund i disse og tidligere undersøgelser, og der skal forventes en række vilkår om bortgravning af forurenede jord med efterfølgende dokumentation af udgravningen, etablering af indeklimasikring ligeledes med efterfølgende dokumentation af forureningsniveauet i luften samt evt. også overvågning af grundvand. Denne undersøgelse forsøger at prissætte de særlige omkostninger fra disse vilkår, som man vil forvente i en §8-tilladelse. Det er dog muligt, at der i §8-tilladelsen kan komme vilkår, der ikke er forudsat ved udarbejdelsen af denne rapport f.eks. vedr. dokumentation af forureningsforhold.

2. Oplysninger om lokaliteten

2.1 Stamoplysninger

Adresse	Østre Gasværksgrunden, 2100 København Ø
Matr.nr., ejerlav	1078I, Udenbys Klædebo Kvarter, København
Lokalitetsnummer	101-00007
Forurening (kortlægning)	V2 kortlagt
Kontaktperson	Christina Lindskov
Kommune	Københavns Kommune
Nuværende anvendelse	Området er henlagt som grønt areal
Fremtidig anvendelse	Boliger, skøjtehal, parkeringsanlæg og offentlige grønne områder
Grundvandsforhold	Uden for område med drikkevandsinteresser

2.2 Baggrund

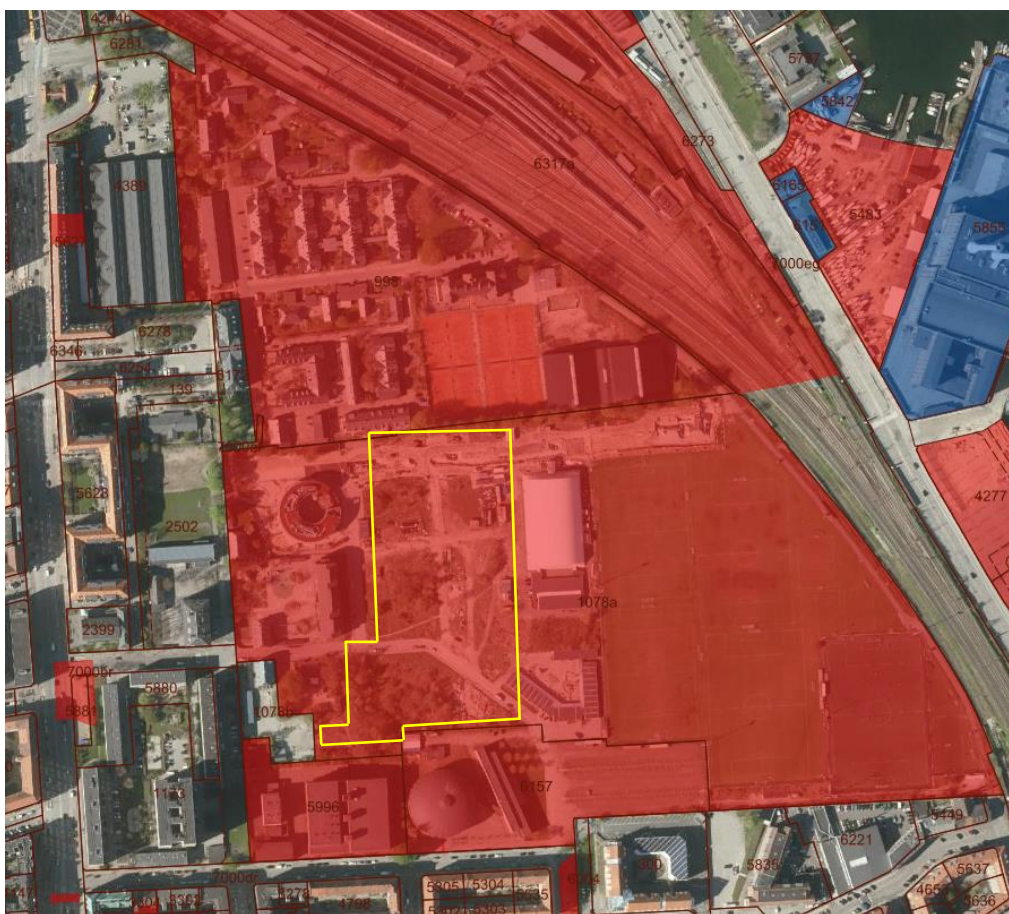
I 1878 blev Østre Gasværk opført for at imødekomme den stigende efterspørgsel på bygas. I flere omgange blev gasværket udvidet og ombygget. I 1969 lukkede Østre Gasværk og siden da er størstedelen af de daværende bygninger blevet revet ned. Den eneste tilbageværende bygning er "gasværksbeholder 2", som i dag huser Østre Gasværk Teater.

Der er tidligere blevet foretaget miljøundersøgelser på grunden, som viste at den var forurenet. Grunden er kortlagt på vidensniveau 2 /1/.

Københavns Borgerrepræsentation vedtog den 30. marts 2017 en ny lokalplan nr. 545 Østre Gasværk Kvarteret /2/. Lokalplanen muliggør udviklingen af et nyt bykvarter på den tidligere Østre Gasværksgrund, hvor der skal opføres almene og private boliger i 4-8 etager, herunder plejeboliger, en ny skøjtehal, et fælles parkeringsanlæg og offentlig tilgængelige grønne områder.

Jf. lokalplanen i /2/ opdeles Østre Gasværk Kvarteret i 4 byggefelter (Byggefelt A-D), som fremgår af oversigtskortet i bilag 1b. Hvert byggefelt vil blive afreporteret i separate rapporter. Denne rapport omhandler resultaterne fra byggefelt A – Del 16, som er det nordligste af byggefelterne.

2.3 Kortlagte arealer



Figur 1. Det aktuelle undersøgelsesområde er markeret med en gul streg. Områder kortlagt på vidensniveau 1 er markeret med blå, og områder kortlagt på vidensniveau 2 er markeret med rødt.

Det aktuelle undersøgelsesområde er V2-kortlagt og er beliggende i nærheden af andre V1 og V2-kortlagte arealer. Området er kortlagt på baggrund af de tidligere gasværksaktiviteter, der har medført forurening med BTEX'er, cyanider, PAH'er, phenoler og tungmetaller i jord og grundvand.

3. Udførte undersøgelser

Der blevet gennemført undersøgelser af jord, grundvand og poreluft i byggefeltet for at afdække forureningsomfanget. Der er desuden blevet gennemført undersøgelser for at lokalisere fundamenter under jordoverfladen, der vil have en fordyrende effekt på et kommende byggeri.

3.1 Betonfundamenter

En lang række fundamenter fra det gamle Østre Gasværk er stadig beliggende under jordoverfladen. Deres tilstedeværelse besværliggjorde miljøundersøgelsen betydeligt. Boringer og poreluftspunkter måtte flyttes flere gange, før det var muligt at få etableret et brugbart prøvepunkt.

På baggrund heraf blev der gennemført en undersøgelse med søgerender for at afklare, hvor fundamenter ligger placeret. Med udgangspunkt i erfaringer fra feltarbejdet blev en gravemaskine rekvireret til at grave render på tværs af de fremtidige matrikler. Af bilag 1c gengives så vidt muligt den samlede viden, som blev indhentet fra udførelse af søgerender og ved borearbejde. Det skal understreges, at der formentlig findes flere fundamenter i jorden end de i denne rapport angivne. Dette forbehold skal indgå i overvejelserne i planlægningen af kommende byggeri.

Bilag 1a viser placeringen af de gamle bygninger på grunden. Det er forsøgt at sammenholde viden om den tidligere indretning af Østre Gasværk med de betonfundamenter, som der er påvist i jorden. Dette har haft indflydelse på budgetoverslag vedlagt i bilag 14.

I bilag 12 findes der et skema med beskrivelser og billeder af observationerne i hver enkelt søgerende.

Søgerenderne er indmålt med en håndholdt GPS, så der er ikke tale om eksakte placeringer. Ligeledes er udbredelsen af de enkelte ikke gennemborede lag vurderet ud fra observationerne under borearbejdet.

Der blev udført i alt 1 søgerende i byggefelt A – Del 16 i områder, hvor der under borearbejdet var påvist faste lag, der hindrede borearbejdet. Der blev ikke konstateret hindringer i denne rende.

3.2 Jord- og grundvandsforurening

Undersøgelserne af forureningsforholdene i jord og grundvand er blevet udført i to etaper, begge i starten af 2018. De svingende vejrforhold med hhv. en våd januar og en kold februar havde indflydelse på, hvornår det var muligt at gennemføre undersøgelserne.

Forud for første etape blev de nødvendige prøver fastsat og planlagt i tæt samarbejde med Københavns Kommunes Teknik- og Miljøforvaltning samt Region Hovedstaden. Tidligere undersøgelser af området samt kendskab til forureninger var afgørende for, hvor prøvetagningspunkter blev placeret. Dog måtte flere af målepunkterne som tidligere nævnt flyttes undervejs grundet betonfundamenter.

Efter første etapes var gennemført og resultaterne analyseret, blev anden etape af undersøgelserne planlagt. I samarbejde med Center for Miljøbeskyttelse blev det vurderet, at flere jord- og grundvandsprøver var nødvendige, for at kunne afdække forureningsomfanget på grunden tilstrækkeligt til en miljømæssig vurdering for det kommende byggeri.

Der er i alt udført 3 boringer, hvis placering fremgår af bilag 3a. Der er lavet 2 geotekniske boringer og 1 miljøboringer. Alle 3 boringer er filtersat. Der er udtaget 3 vandprøver. Oversigt over boringer med filtersætninger fremgår af tabel 3-1 herunder.

Den gennemførte undersøgelse kan ikke erstatte en forklassificering af jorden i byggefelterne, som vil være nødvendigt for bortgravning og deponering af jord fra lokaliteten

Tabel 3-1 Boringsoversigt med filtersætning og angivelse af fyldlagets tykkelse

Boring	Dybde [m.u.t]	Fyldlagets tykkelse [m]	Filter-sætning [m.u.t]	Observationer	Formål
BA03	7	4,1	2-4	Olielugt	Geoteknisk boring
BA04	7	4,2	4-6	Tegl ved 0-1 m.u.t., svag lugt	Geoteknisk boring
BA06	5	5	2-4	Tegl, sten	Miljøboring

3.3 Poreluftundersøgelse

Poreluftsundersøgelserne blev også udført i 2 etaper, hvor de omtrentlige prøvetagningspunkter blev vendt med myndighederne. Undersøgelserne blev påvirket af, at de skulle gennemføres i en våd og kold periode, hvor der var udfordringer med for meget vand i området og frossen jordoverflade. Det vurderes også, at tilstedeværelsen af betonfundamenter kan have en indvirkning på prøverne, da de må formodes at have en opstuvende effekt. Flere af prøverne blev taget efter først at have boret igennem beton. Der er i alt udtaget 11 poreluft prøver i byggefelt A – Del 16, hvoraf 2 af prøverne er udereference. Placeringen af poreluftprøverne fremgår af bilag 5.

4. Geologi og hydrogeologi

Jf. Boreprofilerne i bilag 2 og den geotekniske rapport for området i /2/ er den geologiske lagfølge relativt ensartet. Fyldlaget er registreret i en dybde mellem 4,1 og 5 m.u.t. der kan karakteriseres som lerfyld, med lokalt organisk indhold. Fylden er generelt udlagt på glacialt moræneler, dog lokalt i boring BA04 på ca. 0,5 m senglacialt/glacialt smeltevandssand inden moræneler fortsætter til bund af alle boringer der har en maksimal dybde på i 7 m.u.t. Tabel 4-1 viser en oversigt over registreret grundvandskoter. Vandstanden i det øvre grundvandsmagasin er i januar/februar 2018 registreret mellem ca. 1,19 og 1,7 m.u.t., men det må forventes at vandstanden varierer henover året.

Tabel 4-1 Oversigt over grundvandskote

Boring	BA03	BA04	BA06
Type	Filtersatte boringer		
Filterniveau m.u.t.	2-4	4-6	2-4
Filtertype	ø63	ø63	ø63
Terræn kote (m DVR90)	2,996	3,748	3,227
Vandspejl (m.u.t.)	1,396	1,118	1,697
GV-kote Januar 2018	1,6	2,63	1,53

5. Analyseresultater

I dette afsnit præsenteres resultaterne fra de gennemførte miljøundersøgelser.

5.1 Jordprøver

Der er udtaget jordprøver for hver halve meter i alle boringer. Alle jordprøver udtaget i fyldlaget er analyseret for jordpakken inkl. BTEX. Jordprøver udtaget under fyldlaget er kun analyseret for olieprodukter med BTEX'er. Udvalgte jordprøver er desuden blevet analyseret for cyanid og phenoler. Analyserapporterne fremgår af bilag 7. Skema med analyseresultater med angivelse af forureningsniveau fremgår af bilag 6. Analyseresultater fra undersøgelse udført i 2006 er ligeledes inkluderet i bilag 6.

I tabel 5-1 ses fordelingen af forureningsniveauer i jordprøverne udtaget i 2018. I bilag 6 (2018-resultaterne) og bilag 14 er den mest forurenede jord (klasse 4) opdelt i to fraktioner, der benævnes hhv. forurenede og kraftigt forurenede. Dette er gjort for at skelne mellem forureningsniveauer ift. rensning og deponering af jorden. Opdelingen er primært sket på baggrund af de flygtige og mobile stoffer.

Analyseresultaterne for jordprøverne er illustreret på oversigtstegning i bilag 3. Analyseresultater fra undersøgelse udført i 2006 fremgår ligeledes af bilag 3.

Tabel 5-1 Fordeling af forurening – Jordprøveresultater 2018

Forureningsgrad/klasse	Antal prøver	Procentvis fordeling
Ren jord / klasse 0 og 1	23	79
Lettere forurenede jord / klasse 2 og 3	6	21
Forurenede jord / klasse 4	0	0
Kraftigt forurenede jord / klasse 4	0	0
I alt	29	

Som det fremgår af resultaterne, er størstedelen af jordprøverne rene (klasse 0/1). En mindre del af prøverne er lettere forurenede primært med indhold af benz(a)pyren og total PAH'er og i enkelte tilfælde pga. naphthalen og tung olie.

5.2 Vandprøver

Der er udtaget vandprøver i de 3 filtersatte boringer. Resultaterne fra disse prøver fremgår af analyserapporterne i bilag 9 og af nedenstående tabel 5-2.

Analyseresultaterne for vandprøverne er desuden illustreret i bilag 4.

Tabel 5-2 Analyseresultater for vandprøver i µg/l. I højre kolonne fremgår Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

Boring	BA03	BA04	BA06	Grundvandskvalitetskriterium
Cyanid CN, Let flygtig	3	<1	9	50
Cyanid CN, total	160	75	710	50
Benzen	0,069	<0,020	160	1
Toluen	0,047	<0,020	2,4	5
Ethylbenzen	0,045	<0,020	12	5
Xylener	0,19	<0,020	13	5
Naphtalen	0,04	<0,020	71	1
Phenol	0,13	<0,050	0,16	0,5
2-methylphenol (o-cresol)	0,52	<0,020	0,97	3
3-methylphenol (m-cresol)	0,15	<0,020	0,64	3
4-methylphenol (p-cresol)	0,039	<0,020	0,095	3
2,3-dimethylphenol	0,41	<0,020	0,67	0,5
2,4-dimethylphenol	0,63	<0,020	0,18	0,5
2,5-dimethylphenol	0,35	<0,020	1,1	0,5
2,6-dimethylphenol	0,061	<0,020	0,58	0,5
3,4-dimethylphenol	0,4	<0,020	1,1	0,5
3,5-dimethylphenol	1,9	<0,020	0,27	0,5

Fed: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet

<: mindre end detektionsgrænsen

Jf. resultaterne i ovenstående tabel er der påvist et væsentligt indhold af total cyanid i samtlige borer. I BA03 og BA06 kan der ligeledes observeres et væsentligt indhold af phenolforbindelser. I BA06 er der desuden konstateret koncentrationer af BTEXN'er, der overskrider grundvandskvalitetskriteriet.

5.3 Poreluftmålinger

Analysereporterne for poreluftprøverne fremgår af bilag 11 og resultaterne ses i nedenstående tabel 5-3.

Analyseresultaterne for poreluftprøverne er desuden illustreret i bilag 4 og skema med alle resultater ses i bilag 9 med analyserapporter i bilag 10.

Tabel 5-3 Analyseresultater for poreluft i µg/m³.

Prøve ID	Benzen	Naphtalen	C9-aromater	C10-aromater	Phenol	o-cresol	m/p-cresol
Ude.Ref 1	0,73	0,66	<0,50	<0,50			
PL A101	0,93	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A102	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A103	1,7	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A103					<0,50	<0,50	<0,50
PL A104	0,39	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A105	2,0	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A105					<0,50	<0,50	<0,50
Ude.Ref 2	0,75	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A110	0,51	<0,50	<0,50	<0,50			
PL A111	0,43	<0,50	<0,50	<0,50			
Afdampning skriterie	0,13	40	30	30		20	3

Fed: Overskridelse af afdampningskriteriet

Fed: Overskridelse af afdampningskriteriet med en faktor 100

Som det fremgår af ovenstående resultater, ses det, at største delen af poreluftprøverne har forhøjet koncentration af benzen. Samtlige prøver med undtagelse af PL A102 overskrider afdampningskriteriet for benzen. Afdampningskriteriet er et mål for hvilke koncentrationer, der må være i indeklimaet i en bolig som følge af en jordforurening. I poreluften (luften mellem jordpartiklerne) kan der således tillades betydeligt højere koncentrationer end afdampningskriteriet, idet der sker en naturlig tilbageholdelse af forurening i jordlag og bygningskonstruktioner.

To poreluftsprøver er udtaget for analyse af phenol, og her er der ikke fundet indhold over detektionsgrænsen.

Der er flere steder udtaget prøver under betonfundamenter, som kan medføre en opstuvning af poreluft. Dette er der ikke taget hensyn til i beregninger eller vurderinger, da det skyldes de faktuelle forhold på lokaliteten.

6. Risikovurdering

6.1 Kontaktrisiko

Den øverste 0,5 m jord forventes at blive bortgravet for forberedelse til byggeriet. Man vil yderligere i følge lokalplanens §5 stk. 10 /3/ hæve terrænet med ca. 0,5 m. Der vurderes derfor ikke at være kontaktrisiko ved byggefelt A – Del 16.

6.2 Grundvand/recipient

Der er ikke grundvandsinteresser i området. I forhold til recipienten, der i dette tilfælde er havnen, kan de påviste koncentrationer i vandprøverne være problematiske. Problematikken vil dog ikke påvirkes væsentligt af opførelsen af byggeri på grunden.

6.3 Inde- og udeluft (JAGG beregninger)

Der er gennemført en risikovurdering for indeluften omkring byggefelt A – Del 16. Der er taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens risikoberegningsmodel JAGG 2.0. JAGG beregningerne er vedlagt i bilag 13.

JAGG-beregningerne er udført på den højeste målte poreluftkoncentration. Denne er påvist i PL A105, hvor benzenkoncentrationen er 2,0 µg/m³. Ved beregningen er der ingen overskridelse af kriteriet med de valgte parametre herunder et armeret betondæk.

Der er desuden beregnet på den højeste koncentration af miljøfremmede stoffer i grundvandet. I BA06 er koncentrationen cyanid (total), cyanider (syreflygtige), benzen og naphtalen inddraget i JAGG-beregningerne. Beregningerne viser, at koncentrationen af benzen i boring BA06 giver en overskridelse af kriteriet med en faktor 50.

Københavns Kommunes Teknik og Miljø Forvaltning har udmeldt, at byggeriet skal opføres med indeklimasikring i form af ventileret dræn, der som udgangspunkt skal være passivt ventileret, men skal kunne gøres aktivt om nødvendigt.

6.4 Forureningsudbredelse

På baggrund af denne undersøgelse vurderes det, at de tilbage liggende jordforureninger ikke udgør en risiko for det kommende byggeri i byggefelt A – Del 16. Det vurderes, at den dokumenterede lettere forurenede jord kan efterlades i byggefeltet.

Alle forureninger i byggefeltet vurderes at være afgrænset. Det er vigtigt at understrege at prøverne udtaget i denne undersøgelse kun repræsenterer de specifikke prøvetagningsstederne. Det må forventes, at der især i fyldlagene kan træffes anderledes forhold end det påviste som bl.a. ukendte indhold af beton, brokker og forurening. Dette forbehold skal indgå i grundlaget for handlen med grunden.

7. Økonomisk overslag for oprensning og indeklimasikring

Der er i bilag 14 og tabel 7-1 opstillet et økonomisk estimat over de miljø- og funderingsomkostninger, der knytter sig til merudgifter ved oprensning og fundering i byggefelt A – Del 16.

Det antages, at den øverste 0,5 m jord bortgraves i hele udstykningsområdet, svarende til ca. 1.900 tons jord. Opgravningen og transporten til deponi anses ikke som en merudgift, da det øverste muldlag typisk altid vil blive fjernet ved anlæggelse af et byggeri. Det økonomiske overslag medtager udgiften for deponering af denne jord. Deponeringsprisen afhænger af jorden forureningsgrad og indholdet af brokker.

Fordelingen af forureningsklasserne for den øverste 0,5 m jord tager udgangspunkt i den fordeling, som er påvist i den indledende undersøgelse i 0-0,5 m.u.t. Der er påvist brokker i jorden samt fundamenter indenfor byggefeltet. Da den præcise mængde er ukendt, er det estimeret, at 80 % af jorden indeholder brokker, hvilket resulterer i en tillægspris for sortering af jorden. Tillægsprisen varierer alt efter den dokumenterede forureningsgrad. Det er desuden skønnet, at ca. 25 % af det samlede areal for byggefelt A er underlagt rene betonfundamenter, der estimeres at have en dybde på 0,3 m. Disse skal graves fri og transporteres til godkendt modtager.

På baggrund af de udførte undersøgelser vurderes det, at der er ikke er påvist forureningshotspots i byggefelt A – Del 16, der ikke kan efterlades i jorden under et kommende byggeri. Dette er vurderet af Københavns Kommune og Region Hovedstaden. Det er derfor ikke nødvendigt at bortgrave yderligere jord i byggefeltet. Det er desuden muligt at genindbygge den jord, der graves væk i forbindelse med bortgravningen af betonfundamenterne, på trods af at denne jord kan indeholde brokker. Det vil i denne forbindelse med genindbygningen være nødvendigt at supplere med levering, udlægning og komprimering af rene materialer til at erstatte volumen af de bortskaffede betonfundamenter.

Simpel tørholdelse vurderes jf. /2/ at være tilstrækkelig til at håndtere vandtilstrømningen fra det sekundære grundvandsmagasin, nedbør og tilløbende overfladevand. Denne post vurderes ikke at være en merudgift. På baggrund af analyseresultaterne fra vandprøverne vil det dog være nødvendigt at supplere vandbehandlingen med et aktivt kulfilter, for at undgå at udlede forurenede vand. Det økonomiske overslag inkluderer derfor installation og drift af et aktivt kulfilter til rensning af vand fra udgravninger.

Funderingsomkostningerne regnes med ekstrapriser i forhold til normal fundering i 90 cm under eksisterende terræn og terrændæk, der hviler på direkte på aflejringer under isolering og kappilarbrydende lag med normal radonsikring. Bygningerne regnes uden kælder.

Bygningerne er regnet som tunge, med bærende konstruktioner og facader af beton.

Tykkelsen på terrændækket øges fra 100 til 200 mm og det armeres til en revnevidde for svind på 0,2 mm. Under isoleringen udlægges et ekstra stenlag på 300 mm med drænledninger for ventilering under gulvkonstruktionen af hensyn til indeklimaet. Terrændækket bliver således også selvbærende.

Der er i beregningerne antaget, at der skal pælefunderes med betonpæle og der skal ekstraarmering af fundaments bjælker, der skal spænde imellem pælene. Udregningerne for funderingen er baseret på at byggeriet anlægges med 4 etager. Der er desuden inkluderet en tillægspris for 4 ekstra etager (bygning med 8 etager).

Det understreges, at det økonomiske estimat bygger på erfaringspriser, og priserne er derfor behæftet med nogen usikkerhed og skal ses som vejledende.

Beregninger for meromkostningerne for byggeriet i byggefelt A – Del 16 bygger overordnet på følgende antagelser:

- Byggefeltet er ca. 940 m².
- De øverste 0,5 m jord afgraves og transpores, hvilket ikke anses som en merudgift.
- Deponering af afgravet jord anses som en merudgift, der afhænger af forureningsgraden.
- Forureningsfordelingen af den opgravede jord tager udgangspunkt i analyseresultaterne fra den indledende undersøgelse af byggefeltet i 2018 samt analyseresultater fra undersøgelsen i 2006.
- Det er forudsat, at 80 % af jorden indeholder brokker, hvorved jorden skal sorteres inden den kan modtages. Herved tillægges deponeringen en ekstra pris.
- Det er forudsat, at 25 % af arealet svarende til 235 m² er underlagt betonfundamenter-/borestoppende lag i en dybde der varierer fra ca. 1 til ca. 4,5 m.u.t.
- Betonen forudsættes at være ren.
- Betonfundamenter og borestoppende lag graves væk og bortskaffes til godkendt jordmodtager således, at der kan udføres pælefundering. Opbrydning, transport og deponering af beton anses som en merudgift. Det er ikke forudsat, at betonbunden fra den tidligere gasbeholder graves op, se afsnit om betonfundamenter.
- Jorden over betonfundamenterne forudsættes genindbygges på trods af mulighed for indhold af brokker, hvorfor der kun er behov for at tilføjer nye rene materialer i et omfang der svarer til volumenet på den opgravede beton.
- Simpel tørholdelse af området anses ikke som en merudgift.
- Rensning af det forurenede vand der håndteres og udledes, forudsættes at skulle behandles i et aktivt kulfilter. Kulfilteret anses for at være en merudgift.
- Der er regnet med ekstrapriser i forhold til normal fundering i 90 cm under eksisterende terræn.
- Bygningerne er regnet som tunge, med bærende konstruktioner og facader af beton.
- Der etableres ventilator med afkast over tag.
- Bygningerne er regnet som tunge, med bærende konstruktioner og facader af beton.
- Bygningerne regnes uden kælder.
- Ledningsarbejder udenfor byggefeltene medtages ikke.
- Tykkelsen på terrændækket øges fra 100 til 200 mm og det armeres til en revnevidde for svind på 0,2 mm for udførelse af selvbærende dæk.
- Under isoleringen udlægges et ekstra stenlag på 300 mm med drænledninger for ventilering under gulvkonstruktionen af hensyn til indeklimaet.
- Der pælefunderes med betonpæle.
- Der fratrækkes en pris for normal radonsikring af bygningen, da indeklimasikringen også sikrer mod indtrængning af radon.

- Der funderes til byggeri i 4 etager. Tillægspris for 8 etager er ikke inkluderet men prisen er angivet.

Tabel 7-1 Budgetoverslag med estimerede omkostninger til jord, indeklima og fundering

Budgetoverslag	Estimeret udgift (DK kr. exel. Moms)
Miljøomkostninger	1.129.036
Ekstraomkostninger for indeklimasikring og fundering	3.528.700
Samlede ekstraomkostninger til opførelse af byggeri i byggefelt A – Del 16	<u>4.657.736</u>

8. Konklusion

Der er gennemført en undersøgelse af jord, grundvand og poreluft i byggefelt A – Del 16 på Østre Gasværk. Undersøgelsen har som forventet vist en generel forurening af jorden fra de tidligere aktiviteter, men forureningsniveauet er lavt til moderat med olie/tjæreprodukter. Vandprøverne viste generelt et indhold af cyanid og phenoler. Indholdet i poreluften viste generelt forhøjet niveau af benzen.

Der er udarbejdet et økonomisk overslag over de miljømæssige og funderingsmæssige ekstraomkostninger til opførelse af det planlagte byggeri på lokaliteten. Der er gennemført en undersøgelse til afklaring af betonfundamenter i jorden. Der er beregnet en anslået mængde af beton, som er medtaget i det økonomiske overslag.

Dette estimat anslår ca. 2,67 M.kr. i ekstraomkostninger for etablering af et 4 etager højt byggeri på lokaliteten.






9. Referencer

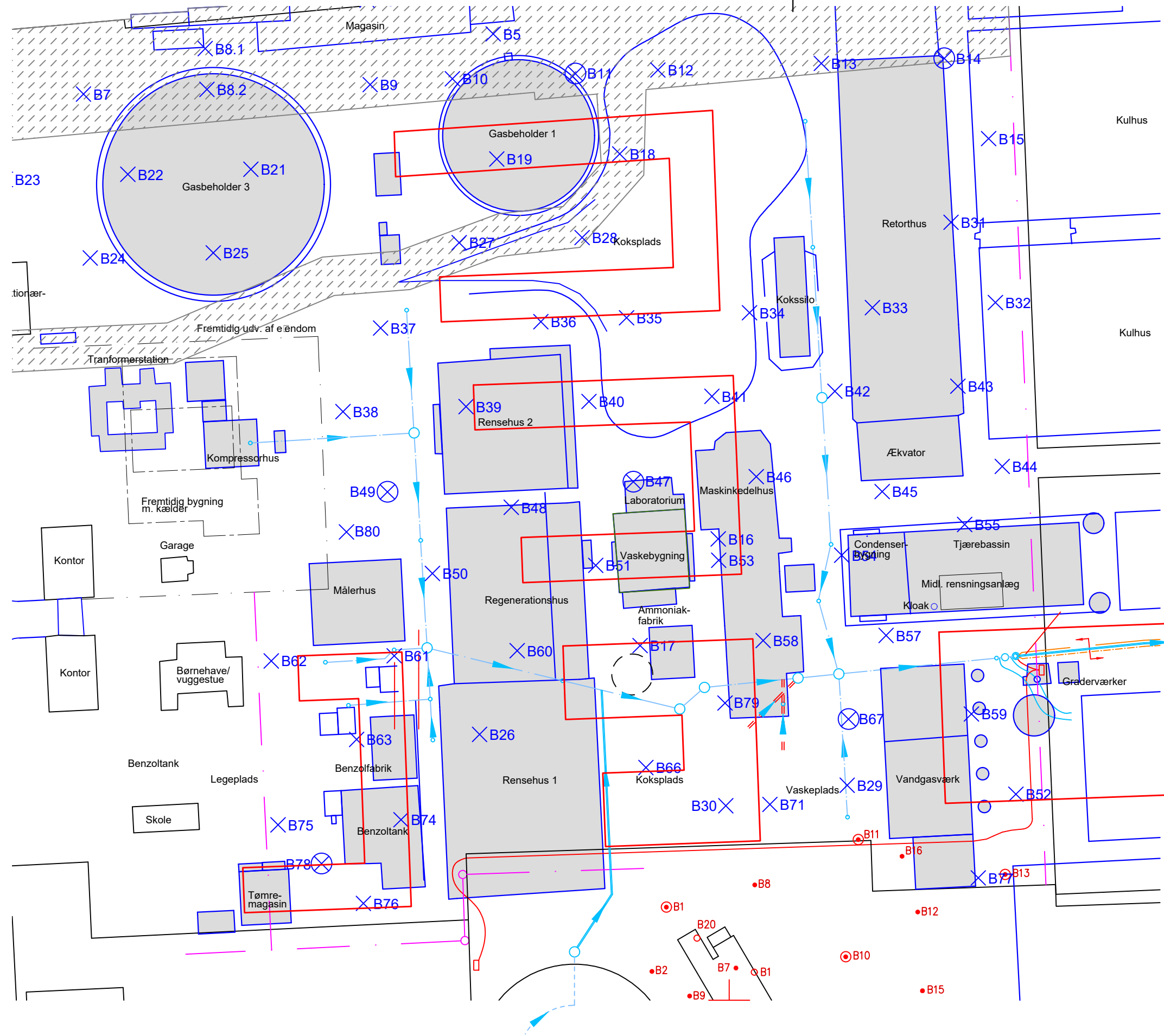
- /1/ EKJ: Østre Gasværk – Samlet undersøgelse af jord-, grundvands- og poreluftforurening, maj 2006
- /2/ GeoAssist: Indledende geoteknisk undersøgelse, Rapport nr. 1, 08. februar 2018
- /3/ Københavns Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen: Lokalplan nr. 545, Østre Gasværk Kvarteret, 10. april 2017
- /4/ Miljøministeriet/Miljøstyrelsen: Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand, maj 2014

BILAG 1a

Historisk kort over tidligere aktiviteter på Østre Gasværk

Signaturer:

-  Bx Boring udførte 1910
-  Bx Boring, Filtersat 1910
-  nedrevet bygninger tidligere østergasværk
-  Dræn (gamle og måske ikke eksisterende)
-  Fremtidige bygninger



Plan, 1:1000

Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr. EKJ sag nr. 15-0063

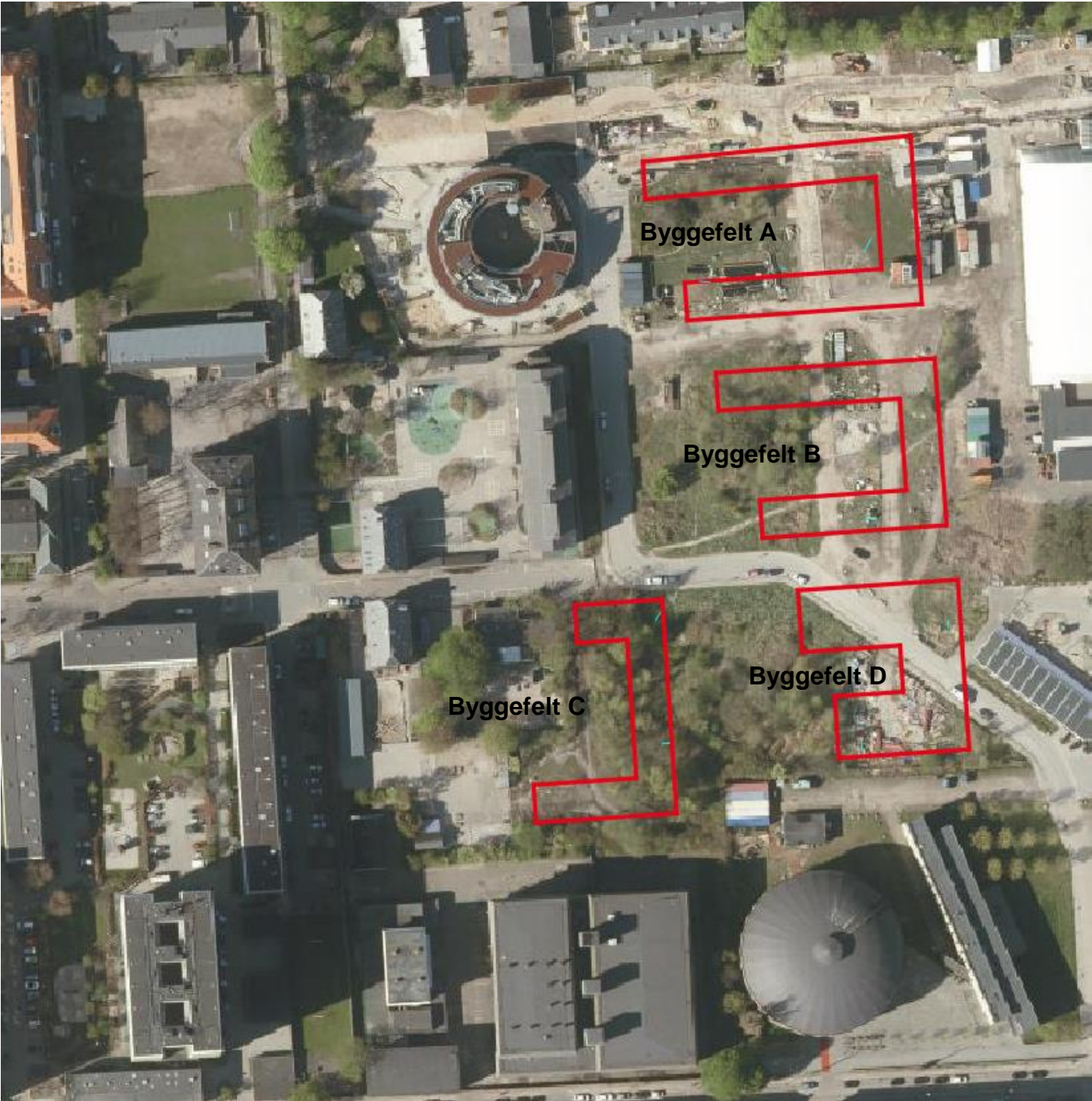
		Tegn.nr.:	XXXXX
		Plotfil:	M.D.301.01
Udarb. af: XXX/XXX	Mål: 1:xxx	Dato:	2018-xx-xx
		Rev. dato:	

EKJ ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS
 BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø
 T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK



BILAG 1b






Byggefelter med ortofoto

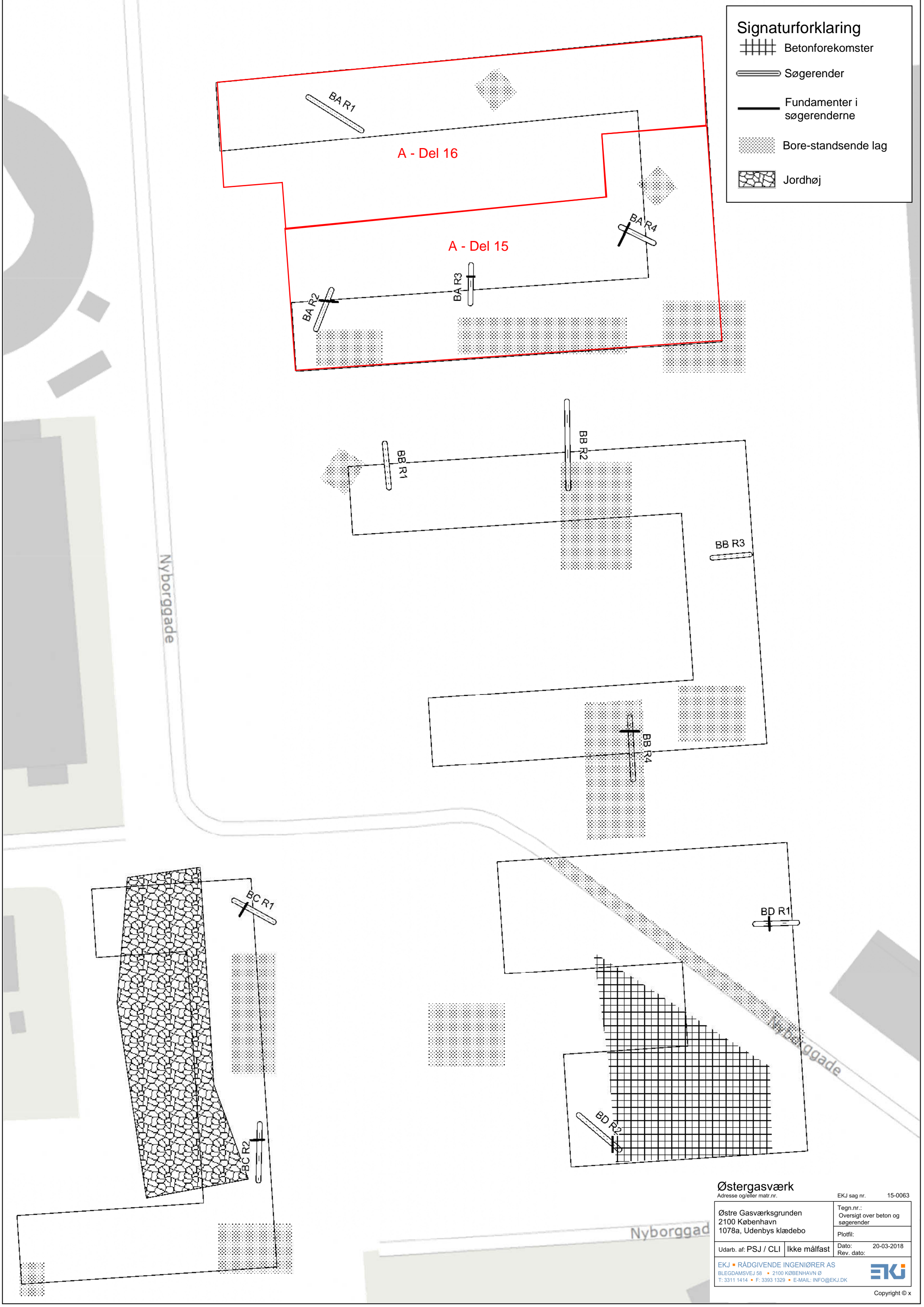


BILAG 1c

Betonfundamenter og søgerender

Signaturforklaring

-  Betonforekomster
-  Søgerender
-  Fundamenter i søgerenderne
-  Bore-standsede lag
-  Jordhøj



Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr. E Kj sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden
2100 København
1078a, Udenbys klædebo

Tegn.nr.:
Oversigt over beton og søgerender

Plotfil:

Udarb. af: PSJ / CLI Ikke målfast

Dato: 20-03-2018
Rev. dato:

EKJ • RÅDGIVENDE INGENIØRER AS

BLEGDAMSVEJ 58 • 2100 KØBENHAVN Ø

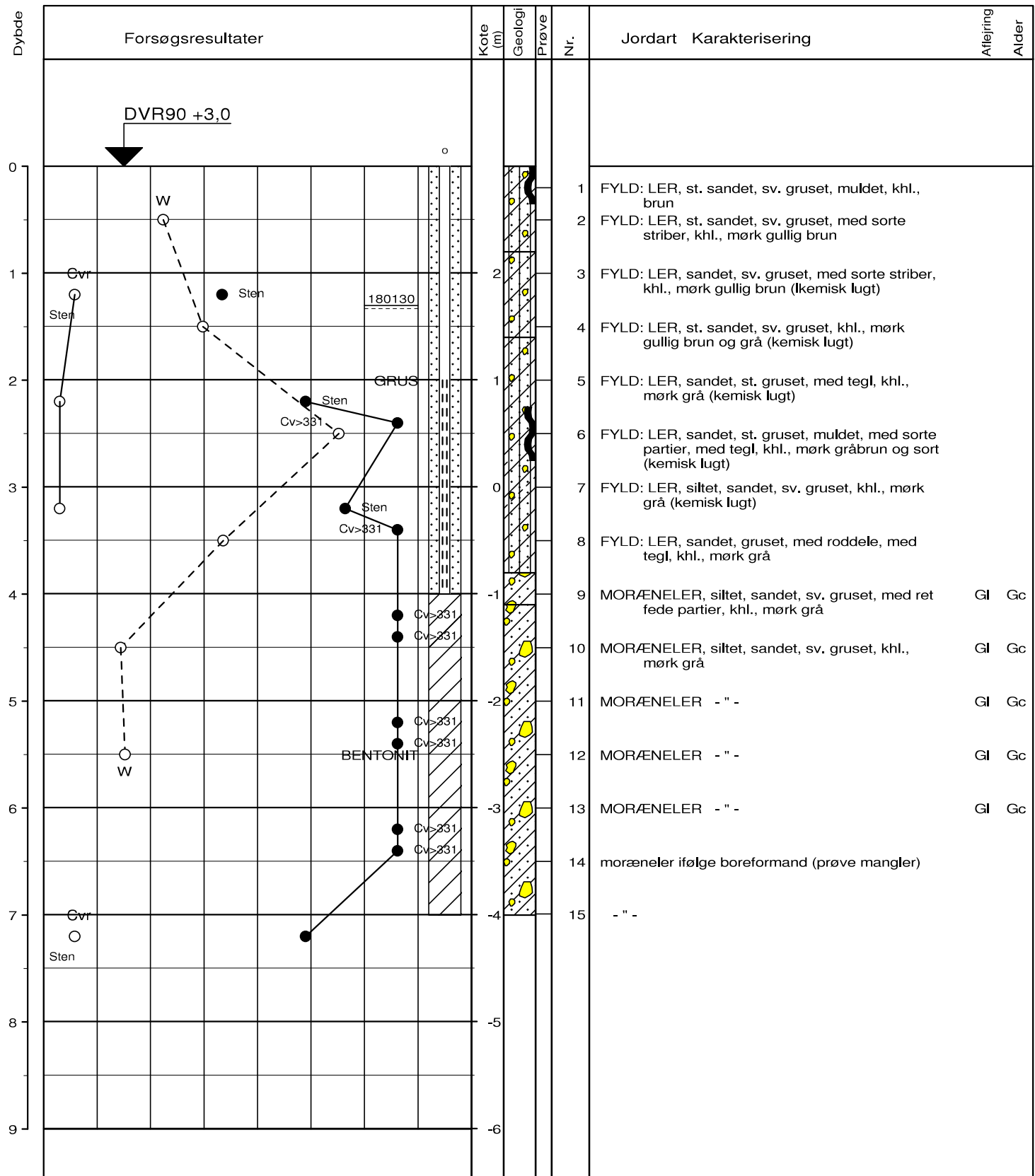
T: 3311 1414 • F: 3393 1329 • E-MAIL: INFO@EKJ.DK



Copyright © x

BILAG 2

Boreprofiler

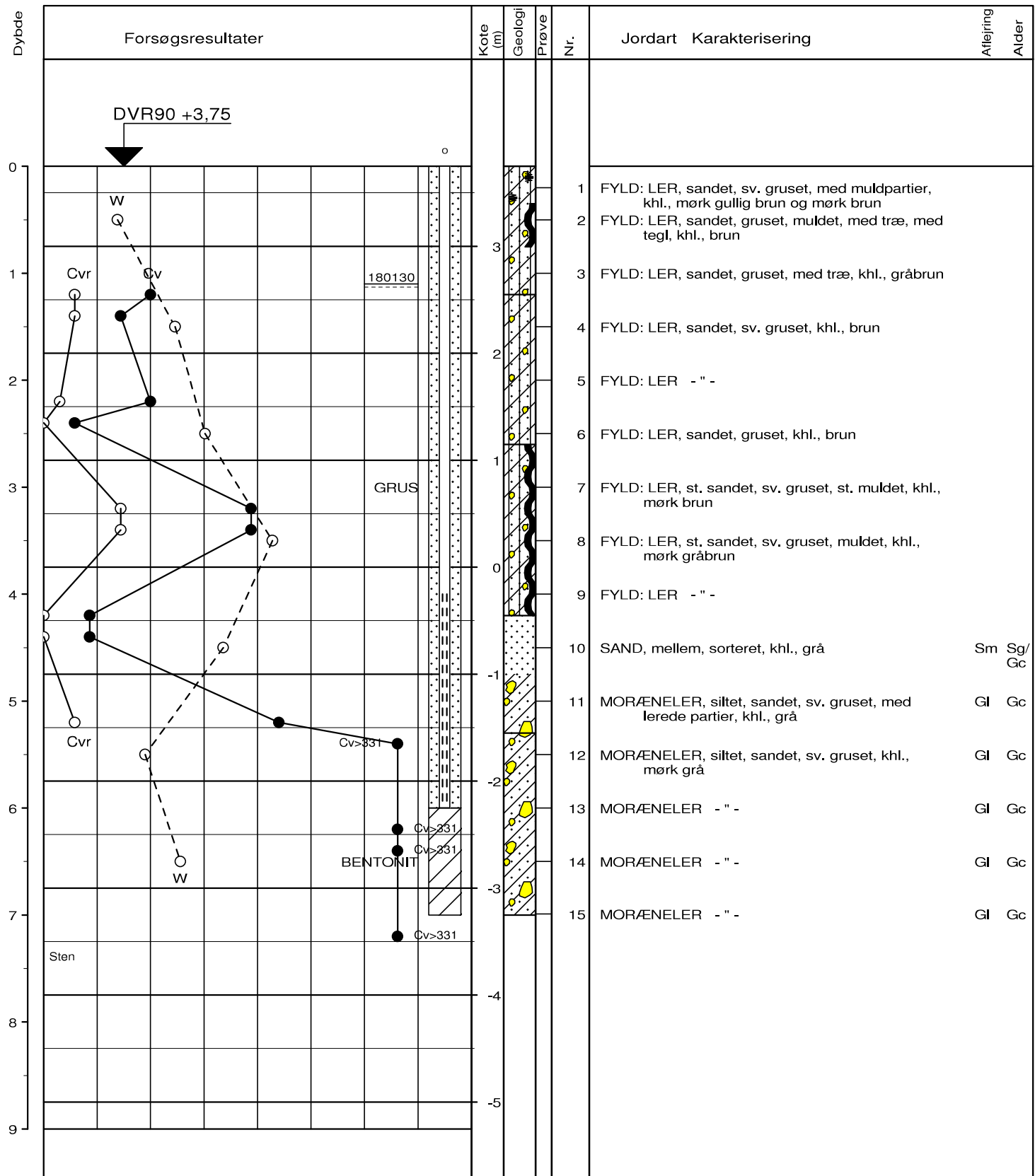


○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Der må forventes indhold af sten og blokke i moræneaflejringer.

Boremethode : Tørboring 6"
 X : 725034 (m) Y : 6179868 (m) Plan : 1.01

Sag : 1801 København, Østre Gasværk
 Strækning : Boret af : BT AB Dato : 20180109 DGU-nr.: Boring : BA03
 Udarb. af : SBH Kontrol : SBH Godkendt : SBH Dato : 20180208 Bilag : 2.03 s. 1 / 1



Der må forventes indhold af sten og blokke i smeltevands- og moræneaflejringer.

Boremethode : Tørboring 6"

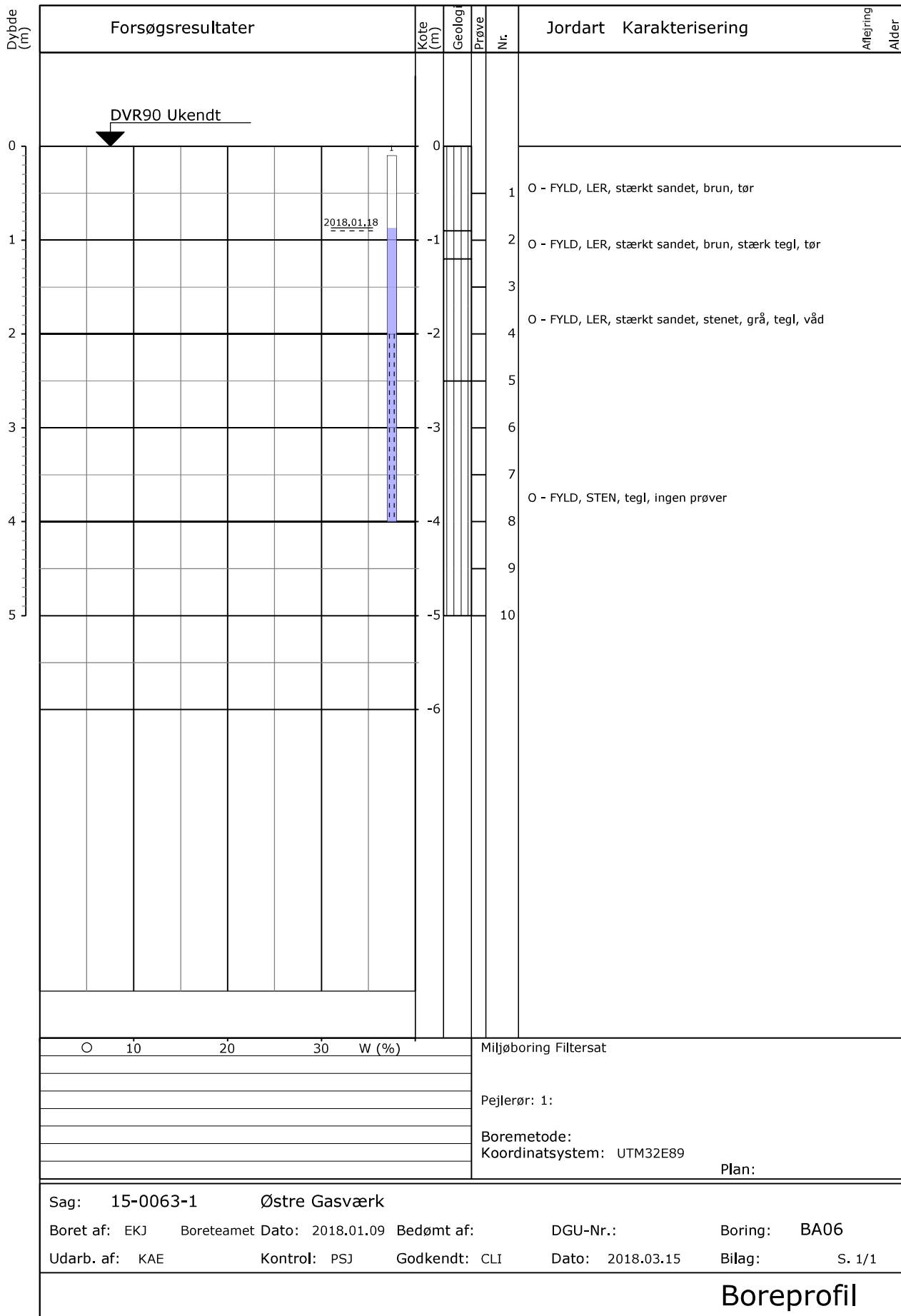
X : 724956 (m) Y : 6179860 (m) Plan : 1.01

Sag : 1801 København, Østre Gasværk

Strækning : Boret af : BT AB Dato : 20180109 DGU-nr.: Boring : BA04

Udarb. af : SBH Kontrol : SBH Godkendt : SBH Dato : 20180208 Bilag : 2.04 s. 1 / 1

BRRegister - PSTGDK 2.0 - 07/02/2018 19:47:47

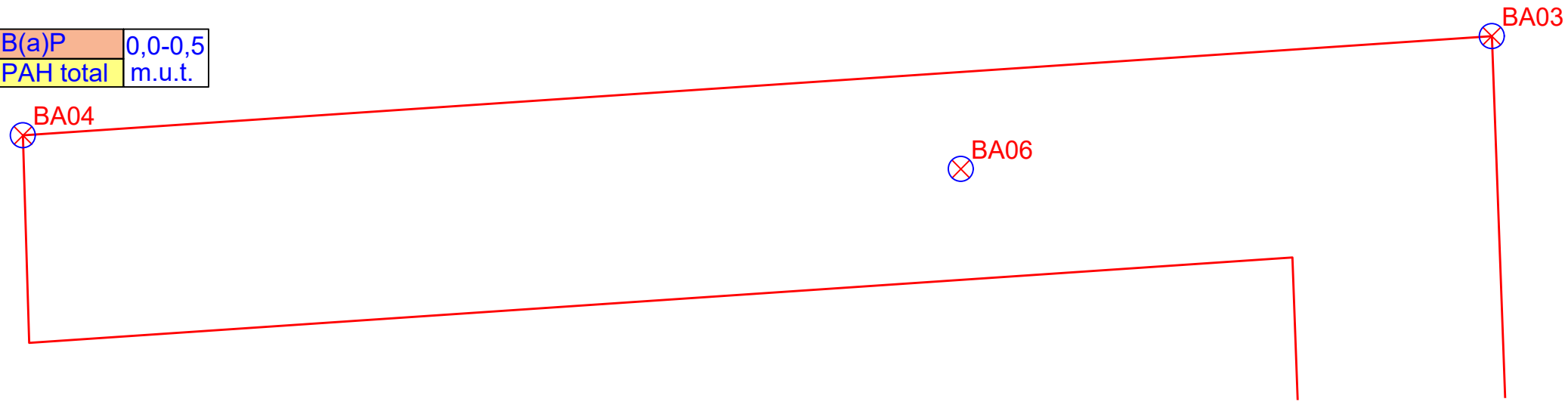


BILAG 3a

**Situationsplaner med resultater af jordprøver 0-1 m.u.t. fra
2018 og 2006**

Byggefelt A - Del 16

B(a)P	0,0-0,5
PAH total	m.u.t.



× B19

× B18

Signaturer:

× Bx Boring udført 2006

⊗ Bx Boring, udført 2018

— Fremtidige bygninger

Jord 0-1 m.u.t.:

Ingen kasse: Ren jord (kl. 0-1)

Lettere forurennet jord (kl. 2)

Lettere forurennet jord (kl. 3)

Forurennet/ kraftig forurennet jord (kl. 4)

B(a)P = Benz(a)pyren

D(a,h)A = Dibenz(a,h)antracen

Tal udenfor klasse angiver dybde (m.u.t.), hvor der er konstateret forurening.

Plan, 1:300
Jord 0-1 m

Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

EKJ sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden
2100 København Ø
1078a, Udenbys klædebo

Tegn.nr.:
M.D.301.09

Plotfil: M.D.301.09

Udarb. af: HES/SHL Mål: 1:300

Dato: 2018-03-19
Rev. dato: 2021-09-21

EKJ ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS
BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø
T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK



Copyright © x

BILAG 3b

**Situationsplaner med resultater af jordprøver 1-3 m.u.t. fra
2018 og 2006**

Byggefelt A - Del 16

Signaturer:

- ⊗ Bx Boring udført 2006
- ⊗ Bx Boring udført 2018

— Fremtidige bygninger

Jord 1-3 m.u.t.:

Ingen kasse: Ren jord (kl. 0-1)

Lettere forurennet jord (kl. 2)

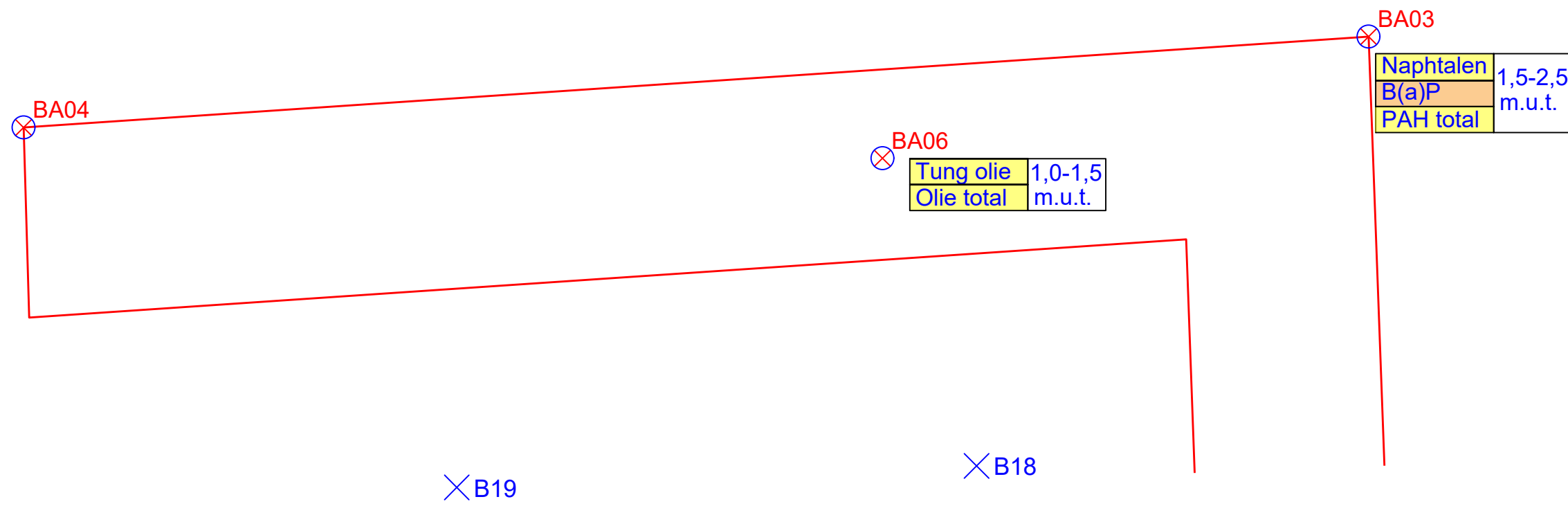
Lettere forurennet jord (kl. 3)

Forurennet/ kraftig forurennet jord (kl. 4)

B(a)P = Benz(a)pyren

D(a,h)A = Dibenz(a,h)antracen

Tal udenfor klasse angiver dybde (m.u.t.), hvor der er konstateret forurening.



Plan, 1:300
Jord 1-3 m

Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

EKJ sag nr.

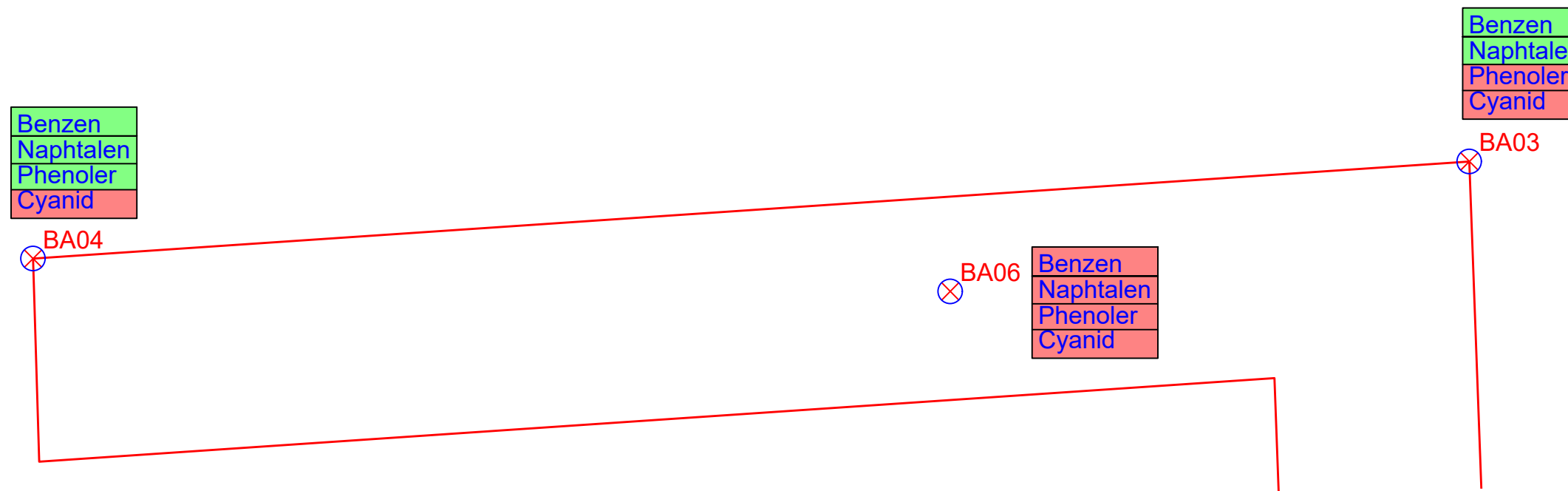
15-0063

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys Klædebo		Tegn.nr.:	M.D.301.10
		Plotfil:	M.D.301.10
Udarb. af: HES/SHL	Mål: 1:300	Dato:	2018-03-19
		Rev. dato:	2021-09-21
EKJ ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK			

BILAG 4

Situationsplan med resultater af vandprøver fra 2018

Byggefelt A - Del 16



Signaturer:

- Bx Boring udført 2018
- Fremtidige bygninger
- Grundvand:
- Under grundvandskriteriet
- Overskridelse af grundvandskriteriet

Plan, 1:300
Vand

Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

EKJ sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys klædebo		Tegn.nr.: M.D.301.20
		Plotfil: M.D.301.20
Udarb. af: HES/SHL	Mål: 1:300	Dato: 2018-03-19 Rev. dato: 2021-09-21
EKJ ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK		

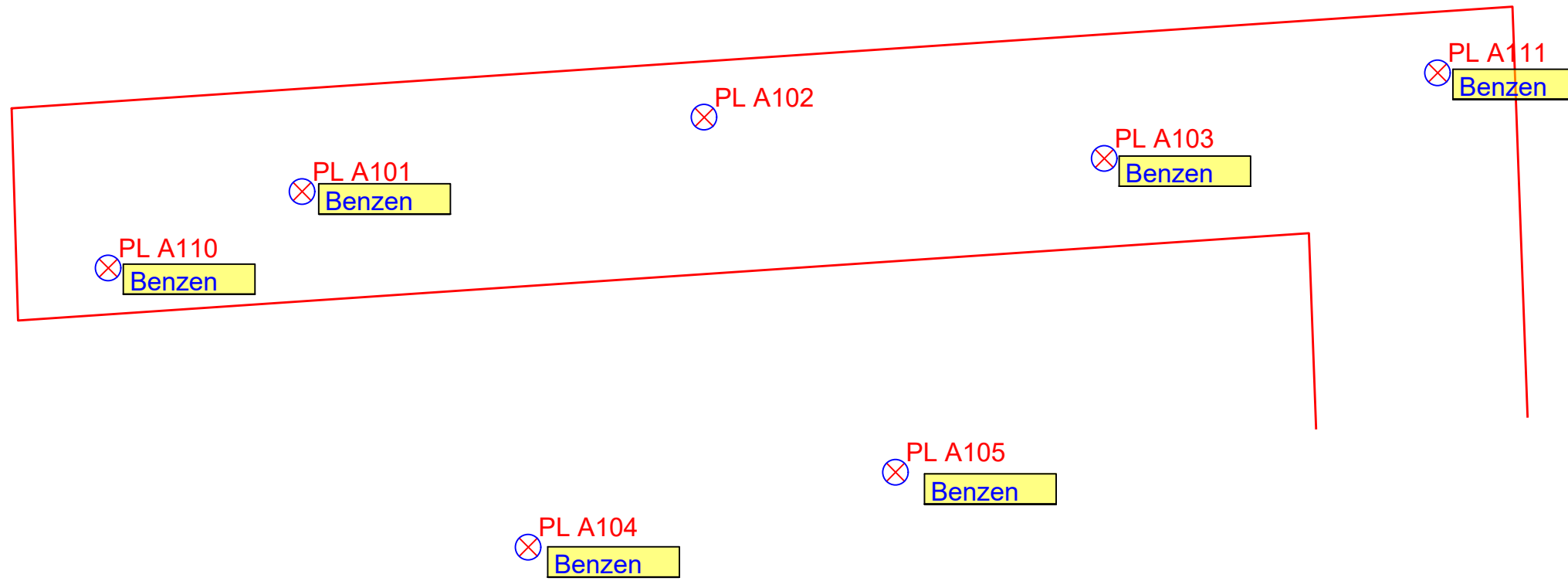
Copyright © x

BILAG 5

Situationsplan med resultater af poreluftsprøver fra 2018

Byggefelt A - Del 16

Signaturer: _____



- Bx Poreluft sondering udført 2018
- Fremtidige bygninger
- Poreluft:
 - Ingen kasse : Under afdampningskriteriet
 - Over afdampningskriteriet
 - 100 x afdampningskriteriet

Plan, 1:300
Poreluft

Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

EKJ sag nr.

15-0063

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys klædebo		Tegn.nr.: M.D.301.24
		Plotfil: M.D.301.24
Udarb. af: HES/SHL	Mål: 1:300	Dato: 2018-03-19 Rev. dato: 2021-09-21
EKJ ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK		

Copyright © x

BILAG 6

Skema med analyseresultater af jordprøver

Boring	Dybde	Bly (Pb)	Cadmium	Chrom Total	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Cyanid total	Benzen	BTEX total	Naphtalen	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)antracen	PAH total	Flygtige	Let olie	Let olie	Tung olie	Olie Total	Phenoler,	Forureningsgrad
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
BA03	0-0.5	4	0.07	6.6	6.8	7	22		<0.040	<0.50	<0.040	0.018	<0.010	0.076	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	0.5-1	7	0.03	11	8.4	9.7	25	<0.1	<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	1-1.5	5	0.03	5.8	6.0	6.8	19	<0.1	<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	1.5-2	14	0.14	5.7	7.5	6.5	40		<0.040	<0.50	<0.040	1.6	0.25	7.5	<1.0	<5.0	<5.0	76	76		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BA03	2-2.5	20	0.33	8.1	9.3	6.2	58		<0.040	<0.50	0.53	1.2	0.19	6.0	<1.0	<5.0	8.1	71	79		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BA03	2.5-3	9	0.23	8.5	7.7	10	29		<0.040	<0.50	0.062	0.27	0.045	1.3	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.1)
BA03	3-3.5	6	0.06	6.1	6.1	6	23		<0.040	<0.50	0.11	0.64	0.095	3.0	<1.0	<5.0	<5.0	68	68	<0.35	Lettere forurennet jord (kl. 2)
BA03	3.5-4	9	0.10	8.5	7.9	8	33		<0.040	<0.50	0.061	0.38	0.060	1.8	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BA03	4-4.5	5	0.13	9.7	7.4	9	22		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	4.5-5	6	0.17	50	12	15	23		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	5-5.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	5.5-6								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	6-6.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA03	6.5-7								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	0-0.5	40	0.13	16	18	15	49		<0.040	<0.50	0.051	1.9	0.27	9.2	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BA04	0.5-1	5	0.16	5.8	4.9	6.4	17	0.6	<0.040	<0.50	<0.040	0.018	<0.010	0.080	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	1-1.5	7	0.1	8.1	7.8	9.5	24	0.4	<0.040	<0.50	<0.040	0.014	<0.010	0.051	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	1.5-2	6	0.13	6.7	6.7	8.5	21		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	<0.35	Ren jord (kl.0)
BA04	2-2.5	7	0.17	8.1	8.9	10	29		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	0.033	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	2.5-3	23	0.16	6.0	6.5	7.0	22		<0.040	<0.50	<0.040	0.028	<0.010	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	3-3.5	28	0.17	8.6	13	10	36		<0.040	<0.50	<0.040	0.016	<0.010	0.074	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	3.5-4	10	0.12	6.6	7.0	8.6	26		<0.040	<0.50	<0.040	0.017	<0.010	0.080	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	4-4.5	4	0.05	2.8	3.4	3.5	14		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA04	4.5-5	8	0.08	4.0	4.6	5.3	15		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	i.p.	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA06	0-0.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA06	0.5-1							0.4	<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)
BA06	1-1.5							3	<0.040	<0.50	0.27				<1.0	5.1	21	160	190		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BA06	1.5-2								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	<0.35	Ren jord (kl.0)
BA06	2-2.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl.0)

Grænseværdier

Ren jord (kl.0/1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Lettere forurennet jord (kl. 2)	40	0,5	500	500	30	500	0,5	0,3	0,3	0,3	4	0,1								25	50	100	100
Blueere forurennet jord (kl. 3)	120	1	500	500	40	500	1	1	1	15	1,5									35	75	200	200
Forurennet/kraftigt forurennet jord (kl.4)	400	5	750	750	100	1500	10	5	5	75	2,5									50	100	300	300

Udt.dato	Prøvenr.	Prøvetype	Prøvenr.	Tørstofindhold	Bly	Cadmium	Chrom (total)	Kobber	Nikkel	Zink	PAH'er, 7 komp. (MST)	Naphtalen	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benz(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	Total PAH	Olie i jord	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Kulbrinter	C6 - C10	C10 - C25	C25 -C35	Total kulbrinter
				%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
27-04-2006	10190	Jord	B18 - 0,5 m	90,1	10	0,15	11	8,3	11	25	påvist		0,017	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	0,029						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10191	Jord	B18 - 1,0 m	88,5	13	<0,05	15	10	12	28	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10192	Jord	B18 - 1,5 m	90,2	14	<0,05	12	11	20	27	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10193	Jord	B18 - 2,0 m	86,5	9	0,06	11	6,8	8	22	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10194	Jord	B18 - 2,5 m	85	5	0,1	4,2	3,3	3	21	*	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10195	Jord	B19 - 0,5 m	88,1	9	0,07	9,6	6,5	7	22	påvist		0,012	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	0,023						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10196	Jord	B19 - 1,0 m	91	7	<0,05	8,3	5,8	6	18	påvist		0,025	0,025	0,016	0,01	<0,010	0,076						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10197	Jord	B19 - 1,5 m	88,4	8	<0,05	8,8	6,1	7	19	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
27-04-2006	10198	Jord	B19 - 2,0 m	88,9	8	<0,05	9,2	7,8	7	21	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
12-04-2006	8469	Jord	B19 0,0-0,2	87,7	7	<0,05	7,3	5,8	6	19	påvist		0,16	0,11	0,059	0,037	0,01	0,38						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
12-04-2006	8470	Jord	B19 0,4-0,5	88,1	8	<0,05	8,7	6,7	7	22	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
12-04-2006	8471	Jord	B19 0,5-1,0	87,6	6	0,17	5,4	9,9	6	17	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
26-04-2006	10083	Jord	B27 - 0,5 m	95,3	4	0,05	2,9	3,1	2	14	påvist		0,55	0,3	0,13	0,062	0,013	1,1						påvist	<1,0	17	<25	17
26-04-2006	10084	Jord	B27 - 1,0 m	87,3	59	0,09	4,6	6,1	3	33	påvist		47	33	13	7,6	2	100						påvist	<1,0	120	120	240
26-04-2006	10085	Jord	B27 - 1,5 m	85,2	21	0,14	7,6	6,1	3	40	påvist		0,52	0,45	0,21	0,11	0,02	1,3						påvist	<1,0	12	<25	12
26-04-2006	10086	Jord	B27 - 2,0 m	84,5	13	<0,05	4,3	87	2	50	påvist		2,2	1,4	0,63	0,35	0,069	4,6						påvist	<1,0	18	<25	18
26-04-2006	10087	Jord	B28 - 0,5 m	90,3	10	0,09	11	7,9	8	23	påvist		0,47	0,24	0,12	0,054	<0,010	0,88						påvist	<1,0	5	<25	5
26-04-2006	10088	Jord	B28 - 1,0 m	90,2	7	<0,05	8,3	5,3	6	17	påvist		15	7,5	4,2	1,7	0,53	29						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
26-04-2006	10089	Jord	B28 - 1,5 m	89,6	9	<0,05	11	6,6	7	21	påvist		1,7	0,95	0,45	0,21	0,038	3,3						i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.
26-04-2006	10090	Jord	B28 - 2,0 m	88,5	13	0,06	11	7,5	7	25	påvist		1,5	0,99	0,48	0,24	0,046	3,3						påvist	<1,0	11	<25	11
26-04-2006	10091	Jord	B28 - 2,5 m	85,7	32	0,08	13	20	8	55	påvist		3,1	2,1	0,99	0,53	0,12	6,8						påvist	<1,0	14	<25	14

BILAG 7

Analyserapporter - Jord



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 18-01-2018
Version: 1
Modtaget: 11-01-2018
Påbegyndt: 11-01-2018
Ordrenr.: 425898

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 09-01-2018 - 10-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./Manuela/Amalie
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

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 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.:	4116/18	4117/18	4118/18	4119/18	4120/18		
Prøve ID:	BA04	BA04	BA04	BA04	BA04		
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	82.5	89.4	87.0	88.0	81.8	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		0.6	0.4			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	40	5	7	6	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.13	0.16	0.1	0.13	0.17	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	16	5.8	8.1	6.7	8.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	18	4.9	7.8	6.7	8.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	15	6.4	9.5	8.5	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	49	17	24	21	29	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.075	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.051	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranten	3.0	0.033	0.017	<0.010	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranten	2.9	0.029	0.020	<0.010	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	1.9	0.018	0.014	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.27	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	9.2	0.080	0.051	i.p.	0.033	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
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	4121/18	4122/18	4123/18	4124/18	4125/18		
Prøve ID:	BA04	BA04	BA04	BA04	BA04		
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	83.2	68.5	83.5	83.9	86.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	23	28	10	4	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.16	0.17	0.12	0.05	0.08	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	6.0	8.6	6.6	2.8	4.0	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.5	13	7.0	3.4	4.6	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	7.0	10	8.6	3.5	5.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	22	36	26	14	15	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.048	0.029	0.027	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.045	0.029	0.025	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.028	0.016	0.017	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.021	<0.010	0.011	<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	0.14	0.074	0.080	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 3 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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	4126/18	4127/18	4128/18	4129/18	4130/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA06	BA06	BA06	BA06	BA06		
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	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.0	87.5	80.6	83.1	83.3	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		0.4	3			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.27	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	5.1	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	21	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	160	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	190	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

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 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

Prøvenr.:	4131/18	4132/18	4133/18	4134/18	4135/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA03	BA03	BA03	BA03	BA03		
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	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.2	87.5	86.2	85.1	75.9	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		<0.1	<0.1			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	4	7	5	14	20	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.07	0.03	0.03	0.14	0.33	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	6.6	11	5.8	5.7	8.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.8	8.4	6.0	7.5	9.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	7	9.7	6.8	6.5	6.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	22	25	19	40	58	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.055	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.53	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4							REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.035	<0.010	<0.010	2.5	2.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.024	<0.010	<0.010	2.3	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.018	<0.010	<0.010	1.6	1.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.77	0.59	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.25	0.19	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.076	i.p.	i.p.	7.5	6.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010							REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<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	8.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	76	71	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	76	79	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, 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.:	4136/18	4137/18	4138/18	4139/18	4140/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA03	BA03	BA03	BA03	BA03		
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	*2	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.9	82.9	85.4	92.3	92.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	9	6	9	5	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.23	0.06	0.10	0.13	0.17	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.5	6.1	8.5	9.7	50	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.7	6.1	7.9	7.4	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	6	8	9	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	29	23	33	22	23	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.062	0.11	0.061	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.47	1.1	0.62	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.40	0.93	0.55	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.27	0.64	0.38	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	0.31	0.18	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.045	0.095	0.060	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.3	3.0	1.8	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	68	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	68	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 6 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 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.:	4141/18	4142/18	4143/18	4144/18	5080/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA03	BA03	BA03	BA03	BA08		
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
Tørstofindhold	91.7	91.3	85.4	84.6	89.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total					0.4	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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 7 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 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

Prøvenr.:	5081/18	5082/18	5083/18	5084/18	5085/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA08	BA08	BA08	BA08	BA08		
Dybde:	1 - 1.5 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	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.0	85.7	86.4	87.4	83.2	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	0.2					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	1.3	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	15	<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.	40	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

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, 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

Prøvenr.:	5086/18	5087/18	5088/18	5089/18	5090/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA08	BA05	BA05	BA05	BA05		
Dybde:	4 - 4.5 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	82.6	86.5	86.4	83.4	82.3	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	7					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM

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, 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.:	5091/18	5092/18	5093/18	5094/18	5095/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA05	BA05	BB08	BB08	BB08		
Dybde:	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 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	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.9	83.4	84.8	76.1	88.6	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total							53 mg/kg TS DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.080	0.11	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	7.7	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	12	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	45	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	45	20	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		<0.35			mg/kg TS	GC/MS/DCM

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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	5096/18	5097/18	5098/18	5099/18	5100/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BB08	BB08	BA02	BA02	BA02		
Dybde:	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.1	88.6	91.0	79.4	89.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total				0.3	0.4	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb			6	8	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd			0.12	0.03	<0.02	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr			16	10	8.8	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu			39	9.1	8.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni			8.2	11	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn			29	29	24	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4							REFLAB 4:2008
Fluoranthen			0.19	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen			0.24	0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren			0.15	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren			0.082	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen			0.046	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer			0.71	0.010	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	12	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	17	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	1700	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	1700	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler							GC/MS/DCM
Phenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#				<0.35	mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 11 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 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

Prøvenr.:	5101/18	5102/18	5103/18	5104/18	5105/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA02	BA02	BA02	BA02	BA02		
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	85.7	83.8	83.6	84.7	86.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	23	11	24	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.07	0.12	0.10	0.12	<0.02	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.6	11	11	8.1	9.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	9.1	11	11	13	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	12	12	9.9	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	27	32	28	29	29	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.99	0.11	0.014	0.037	0.022	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.71	0.097	0.014	0.047	0.020	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.51	0.061	<0.010	0.026	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.26	0.036	<0.010	0.015	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.082	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	2.6	0.30	0.028	0.13	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

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 målesikkerhed 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.:	5106/18	5107/18		
Udtaget kl.:	00:00:00	00:00:00		
Prøve ID:	BA02	BA02		
Dybde:	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.7	89.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	6	7	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.10	0.11	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	10	9.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	11	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	26	31	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS			-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	0.059	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	0.12	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.063	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.032	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.017	<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	0.23	0.011	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: 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

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 22-01-2018
Version: 1
Modtaget: 15-01-2018
Påbegyndt: 15-01-2018
Ordrenr.: 426341

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 12-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/Karoline/Søren
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

side 1 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 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.:	5608/18	5609/18	5610/18	5611/18	5612/18		
Prøve ID:	BD04	BD04	BD04	BD04	BD04		
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	88.4	88.5	76.2	84.2	87.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		35	120			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	12	33	29	120	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	2.5	0.50	0.06	0.15	0.46	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.8	6.2	9.1	10	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	20	13	8.8	36	8.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	7	7	12	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	1400	150	50	140	70	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	0.23	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	0.077	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	0.063	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.15	1.3	1.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.88	1.3	4.4	68	5.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.72	1.3	3.3	40	3.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.31	0.66	1.7	21	2.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	0.35	1.0	9.8	1.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.040	0.072	0.22	2.0	0.26	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	2.1	3.7	11	140	13	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	11	5.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	16	59	9.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	74	270	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	90	340	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			0.051		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

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, 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.:	5613/18	5614/18	5615/18	5616/18	5617/18		
Prøve ID:	BD04	BD04	BD04	BD04	BD04		
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	5.5 - 6 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.6	89.2	91.7	86.4	89.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	30	7	9	4	5	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.02	0.07	0.05	0.13	0.10	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.1	12	8.1	8.5	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	9.9	10	11	5.5	8.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	8	11	11	7.3	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	48	30	27	17	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	0.045	<0.040	<0.040	0.25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	1.1	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	11	0.10	0.037	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	8.5	0.064	0.026	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	5.6	0.029	0.011	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3.1	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.68	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	29	0.21	0.075	0.011	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	9.5	<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	9.5	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	5618/18	5619/18	5620/18	5621/18	5622/18		
Prøve ID:	BD03	BD03	BD03	BD03	BD03		
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	90.2	89.8	86.4	80.9	84.3	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		0.2	1			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	7	6	18	8	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.18	<0.02	0.17	0.03	0.03	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.1	8.1	7.9	11	5.6	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	8.2	9.0	18	9.2	1.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	8.1	10	13	10	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	23	27	47	30	19	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.13	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.061	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.2	0.39	3.6	4.5	0.071	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.3	0.43	3.4	3.9	0.071	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.79	0.24	2.1	2.8	0.065	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.37	0.12	1.2	1.1	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.10	0.026	0.34	0.29	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	3.9	1.2	11	13	0.23	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	9.9	8.8	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	79	66	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	89	75	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#				<0.35	mg/kg TS	GC/MS/DCM

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, 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.:	5623/18	5624/18	5625/18	5626/18	5627/18		
Prøve ID:	BD03	BD03	BD03	BD03	BD13		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.3	91.1	92.4	88.9	82.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	8	5	6	5		mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.05	0.15	0.13	0.14		mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.0	6.4	9.6	8.1		mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	8.3	6.6	7.7	6.4		mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	8	10	7		mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	26	21	25	20		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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<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		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<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		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	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 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 målesikkerhed 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.:	5628/18	5629/18	5630/18	5631/18	5632/18		
Prøve ID:	BD13	BD13	BD13	BD13	BD13		
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	*3	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.8	83.1	84.3	86.5	89.9	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total						70	mg/kg TS DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.58	0.12	0.18	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	8.6	10	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	8.8	13	12	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	71	66	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	80	88	22	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	5633/18	5634/18	5635/18	5636/18	5637/18		
Prøve ID:	BD13	BD13	BD13	BD13	BD14		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.2	88.6	91.4	90.8	84.8	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.066	0.058	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	46	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	46	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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	5638/18	5639/18	5640/18	5641/18	5642/18		
Prøve ID:	BD14	BD14	BD14	BD14	BD14		
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	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	84.2	86.6	85.2	86.7	92.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			44			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	0.043	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.25	0.043	0.26	0.25	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	18	5.4	7.5	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	120	56	58	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	140	61	66	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	5643/18	5644/18	5645/18	5646/18	5647/18		
Prøve ID:	BD14	BD14	BD14	BD14	BD15		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.7	90.5	90.0	91.3	89.6	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.16	<0.040	<0.040	0.070	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	11	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	25	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.	36	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 7 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 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.:	5648/18	5649/18	5650/18	5651/18	5652/18		
Prøve ID:	BD15	BD15	BD15	BD15	BD15		
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	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.8	82.6	80.4	84.3	89.2	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	15	24				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	13	<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	13	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	5653/18	5654/18	5655/18	5656/18			
Prøve ID:	BD15	BD15	BD15	BD15			
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			
Kommentar	*1	*1	*1	*1			
Parameter					Enhed	Metode	
Tørstofindhold	70.4	84.8	87.6	88.5	%	DS 204:1980	
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-		
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					-	REFLAB 1 2010	
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
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	

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 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 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.
- *3 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.
- *4 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. 275 - 350 °C.

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

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 22-01-2018
Version: 1
Modtaget: 15-01-2018
Påbegyndt: 15-01-2018
Ordrenr.: 426343

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 11-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/Amalie
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

side 1 af 12

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.:	5657/18	5658/18	5659/18	5660/18	5661/18		
Prøve ID:	BB05 A	BB05	BB05	BB05	BB05		
Dybde:	0.5 - 1 m u.t	0 - 0.5 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	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.3	84.1	84.9	83.3	75.2	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	0.5					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	9.3					mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.02					mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	12					mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	10					mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	12					mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	31					mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	0.064	5.2	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	1.4	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	0.53	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	2.1	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	9.3	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.055	0.15	98	0.14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.011					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.011					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	9.3	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	170	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	12	150	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	200	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	12	530	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 2 af 12

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.:	5662/18	5663/18	5664/18	5665/18	5666/18		
Prøve ID:	BB05	BB05	BB05	BB05	BB05		
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	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.1	73.5	73.0	82.3	87.8	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		28				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.092	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.23	<0.040	0.15	0.081	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	9.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	27	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	37	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		0.053			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		<0.35			mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 3 af 12

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

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	5667/18	5668/18	5669/18	5670/18	5671/18		
Prøve ID:	BB02	BB02	BB02	BB02	BB02		
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	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.6	83.8	81.7	84.1	75.3	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	2	25				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	14	49	85	110	83	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.24	0.41	0.03	0.02	0.06	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.5	12	10	10	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	8.3	16	13	15	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	8	9	9	10	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	41	82	89	64	82	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.23	17	0.98	7.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.1	32	250	16	30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.95	22	160	9.4	15	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.49	12	97	4.9	8.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	6.3	46	2.6	4.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.059	1.3	11	0.54	0.88	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	2.8	74	570	33	58	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	29	7.7	18	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	36	130	41	100	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	38	250	300	150	270	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	38	290	460	200	390	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 4 af 12

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.:	5672/18	5673/18	5674/18	5675/18	5676/18		
Prøve ID:	BB02	BB02	BB02	BB03	BB03		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.2	89.9	89.2	87.7	89.5	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total					0.2	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	8	9	8	8	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	10	13	14	12	9.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	10	12	15	9.4	7.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	12	12	11	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	28	35	34	30	27	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.15	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	6.1	0.043	0.18	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	3.0	0.021	0.065	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	1.8	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.0	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.19	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	12	0.064	0.30	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	6.2	<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	6.2	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 5 af 12

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 målesikkerhed 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.:	5677/18	5678/18	5679/18	5680/18	5681/18		
Prøve ID:	BB03	BB03	BB03	BB03	BB03		
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	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.6	90.2	82.6	84.9	86.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	7	6	220	8	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	<0.02	<0.02	0.25	0.29	<0.02	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	11	11	22	14	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.8	7.1	15	9.4	17	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9	8	6.0	12	17	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	26	25	65	33	47	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	0.098	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.53	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.012	0.53	41	0.20	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.36	21	0.11	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.19	12	0.062	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.11	5.8	0.041	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.021	1.2	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.012	1.2	81	0.41	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	20	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	57	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	180	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	260	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		0.068			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		0.062			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		<0.35			mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 6 af 12

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 målesikkerhed 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.:	5682/18	5683/18	5684/18	5685/18	5686/18		
Prøve ID:	BB03	BB04	BB04	BB04	BB04		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	0 - 0.5 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	89.0	70.9	84.7	86.7	82.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		34				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	8	47	10	24	28	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.11	0.12	<0.02	0.05	0.08	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	14	12	15	12	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	9.6	17	11	11	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	10	10	12	9.1	8.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	32	83	32	47	48	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	0.16	0.059	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	0.18	0.084	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.017	6.5	0.69	2.1	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.011	3.9	0.94	2.0	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	1.9	0.41	0.65	0.59	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	1.1	0.28	0.57	0.52	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.22	0.060	0.11	0.098	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.027	14	2.4	5.4	4.2	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
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 7 af 12

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.:	5687/18	5688/18	5689/18	5690/18	5691/18		
Prøve ID:	BB04	BB04	BB04	BB04	BB06		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	67.6	82.3	74.0	86.0	82.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	30	16	12	8		mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.02	0.07	<0.02	<0.02		mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	18	6.0	18	15		mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	19	7.7	13	9.0		mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	15	5	14	12		mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	56	23	43	30		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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.11	0.056	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.088	0.15	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.5	1.1	0.056	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.97	0.75	0.027	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.37	0.26	0.012	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.29	0.21	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.055	0.042	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	3.2	2.3	0.095	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 8 af 12

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 målesikkerhed 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.:	5692/18	5693/18	5694/18	5695/18	5696/18		
Prøve ID:	BB06	BB06	BB06	BB06	BB06		
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	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	63.7	77.8	74.5	84.1	87.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		6				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.052	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	0.16	0.80	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	6.4	<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.	6.4	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		<0.35			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	5697/18	5698/18	5699/18	5700/18	5701/18		
Prøve ID:	BB06	BB06	BB06	BB06	BB07		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	84.4	91.8	85.1	88.7	88.5	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	48	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	48	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 9 af 12

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.:	5702/18	5703/18	5704/18	5705/18	5706/18		
Prøve ID:	BB07	BB07	BB07	BB07	BB07		
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	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.5	85.2	86.9	84.7	78.6	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	65	120				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.18	0.29	0.50	0.70	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	7.2	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	16	9.7	17	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	43	140	57	70	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	43	160	67	94	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Prøvenr.:	5707/18	5708/18	5709/18	5710/18	5711/18		
Prøve ID:	BB07	BB07	BB07	BB07	BB09		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	78.9	89.0	87.0	85.5	82.2	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	5.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	53	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	59	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 10 af 12

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 målesikkerhed 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.:	5712/18	5713/18	5714/18	5715/18	5716/18		
Prøve ID:	BB09	BB09	BB09	BB09	BB09		
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	*2	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.0	77.1	86.1	78.7	87.5	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total						20	mg/kg TS DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	6.3	<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.	6.3	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		<0.35			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	5717/18	5718/18	5719/18	5720/18			
Prøve ID:	BB09	BB09	BB09	BB09			
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			
Kommentar	*1	*1	*1	*1			
Parameter					Enhed	Metode	
Tørstofindhold	86.0	84.5	90.7	83.6	%	DS 204:1980	
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-		
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					-	REFLAB 1 2010	
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010	
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	

side 11 af 12

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

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



DANAK

TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Kommentar

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

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

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 24-01-2018
Version: 1
Modtaget: 17-01-2018
Påbegyndt: 17-01-2018
Ordrenr.: 426710

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 15-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	7039/18	7040/18	7041/18	7042/18	7043/18		
Prøve ID:	BD02	BD02	BD02	BD02	BD02		
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	*2	*2	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.9	84.2	80.9	86.0	77.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			1	0.5		mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	27	35	110	12	6	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.10	0.30	0.10	0.11	0.04	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.6	7.9	7.9	12	4.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	18	16	26	13	4.7	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	11	8.1	14	5.2	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	29	83	56	36	14	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	0.53	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	0.19	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	0.72	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.089	<0.040	8.1	0.55	0.049	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	26	120	4.0	0.63	0.046	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	20	55	2.8	0.40	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	13	31	1.6	0.22	0.018	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	5.5	12	0.88	0.12	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	1.3	4.0	0.19	0.027	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	66	230	9.4	1.4	0.091	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	100	19	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	1300	170	23	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	16	5.6	920	120	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	160	<25	310	33	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	180	5.6	2600	340	38	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 2 af 8

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.:	7044/18	7045/18	7046/18	7047/18	7048/18		
Prøve ID:	BD02	BD01	BD01	BD01	BD01		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*1	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	83.6	89.9	89.5	83.1	79.8	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			0.2		61	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	8	11	13	160	57	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.07	0.13	0.11	0.37	0.27	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	4.9	7.3	8.4	7.0	4.6	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	5.6	13	9.7	31	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	5.8	12	10	7.6	6.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	16	29	27	61	30	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.047	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.12	6.0	0.67	6.8	2.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.076	6.4	0.70	7.3	2.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.039	3.9	0.37	4.1	1.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.020	2.0	0.18	2.4	0.63	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.39	0.059	0.73	0.15	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.26	19	2.0	21	6.5	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	22	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	68	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	37	i.p.	i.p.	68	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 af 8

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 målesikkerhed 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.:	7049/18	7050/18	7051/18	7052/18	7053/18		
Prøve ID:	BD01	BD01	BD01	BD01	BD05		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.4	73.5	91.9	88.0	86.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	6	8	7	6		mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.03	<0.02	0.12	0.16		mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	2.3	9.5	9.5	8.7		mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	1.9	8.2	8.4	8.3		mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	2.8	13	11	11		mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	9.5	26	27	25		mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	0.10	0.18	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.59	0.14	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.45	0.12	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.25	0.064	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	0.037	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.025	<0.010	<0.010	<0.010		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.4	0.36	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	3.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	93	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	110	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 4 af 8

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 målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	7054/18	7055/18	7056/18	7057/18	7058/18		
Prøve ID:	BD05	BD05	BD05	BD05	BD05		
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	*3	*3	*3	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.7	83.6	82.5	88.4	88.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		150				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	1.4	0.10	0.052	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	2.7	5.0	4.5	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	6.2	7.9	8.9	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	10	12	11	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	93	99	70	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	110	120	95	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	0.058				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35				mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 5 af 8

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

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	7059/18	7060/18	7061/18	7062/18	7063/18		
Prøve ID:	BD05	BD06	BD06	BD06	BD06		
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.7	87.6	65.0	80.6	86.2	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			0.2		6	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	0.046	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	1.4	2.8	3.1	1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	49	96	86	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	8.9	880	1200	1100	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	23	670	830	800	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	99	280	270	210	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	130	1900	2400	2200	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	7064/18	7065/18	7066/18	7067/18	7068/18		
Prøve ID:	BD06	BD06	BD06	BD06	BD07		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*2	*4	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	55.3	88.4	90.1	90.7	88.1	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.55	0.063	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	18	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	180	7.4	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	120	7.2	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	41	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	360	15	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 6 af 8

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	7069/18	7070/18	7071/18	7072/18	7073/18		
Prøve ID:	BD07	BD07	BD07	BD07	BD07		
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	83.1	86.0	85.6	89.7	87.6	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	0.6	40				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050		<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35		<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	7074/18						
Prøve ID:	BD07						
Dybde:	3 - 3.5 m u.t						
Kommentar	*1						
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.5					%	DS 204:1980
Emballage	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
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

side 7 af 8

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 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.
- *4 Som følge af nedbrydning af olieprodukter, er det ikke muligt ud fra chromatogrammer at afgøre hvilke olieprodukter der er årsag til kulbrinteindhold i prøven. Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter svarer til diesel.

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

EKJ rådgivende ingeniører as
 Blegdamsvej 58
 2100 København Ø
 Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 25-01-2018
Version: 1
Modtaget: 18-01-2018
Påbegyndt: 18-01-2018
Ordrenr.: 427032

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 18-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/Amalie
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	8023/18	8024/18	8025/18	8026/18	8027/18		
Prøve ID:	BC02	BC02	BC02	BC02	BC02		
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	*5	*1	*5	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.1	88.9	82.2	86.2	87.3	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		0.7	1			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	26	70	72	9	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.06	0.1	0.14	0.08	0.12	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	8.1	8.3	11	15	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	20	18	33	13	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	7.7	7.1	8.2	14	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	49	48	69	31	32	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.57	0.54	16	0.031	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.99	0.78	10	0.028	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.70	0.47	6.6	0.020	0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.53	0.32	3.3	0.013	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.099	0.065	0.76	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	2.9	2.2	37	0.091	0.043	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	6.0	<5.0	7.9	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	120	<25	55	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	130	i.p.	63	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 8

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.:	8028/18	8029/18	8030/18	8031/18	8032/18		
Prøve ID:	BC02	BC03	BC03	BC03	BC03		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*1	*5	*5	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.3	84.9	84.3	86.0	88.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	9	20	12	9	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.15	<0.02	0.06	0.05	0.16	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	10	17	8.0	15	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	14	15	14	12	23	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	14	8.2	13	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	27	45	38	31	31	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.061	0.47	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranten	0.017	20	19	0.013	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranten	0.012	15	13	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	9.7	8.5	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	5.6	4.7	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	1.1	0.92	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.029	52	46	0.024	0.013	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	17	20	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	270	190	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	290	210	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 2 af 8

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 målesikkerhed 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

Prøvenr.:	8033/18	8034/18	8035/18	8036/18	8037/18		
Prøve ID:	BC03	BC04	BC04	BC04	BC04		
Dybde:	2 - 2.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*3	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.1	83.9	82.6	82.4	83.5	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total				4		mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	8	41	39	39	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.15	0.07	0.07	0.09	0.11	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	11	12	10	9.9	13	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	9.6	22	21	19	81	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	14	13	11	21	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	28	48	40	46	49	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	0.13	0.19	3.3	4.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	0.15	0.15	0.19	0.39	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	0.15	0.27	23	27	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	0.43	0.57	83	120	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	0.86	1.2	110	150	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.43	1.5	45	50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.016	9.3	13	7.0	3.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	11	8.0	4.5	2.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	6.2	4.6	2.6	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	3.8	2.7	1.6	0.75	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.93	0.61	0.37	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.016	31	29	16	8.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	74	250	340	470	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	860	3900	980	1100	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	1100	4000	880	920	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	770	1900	500	480	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	2800	10000	2700	3000	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#				0.091	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#				<0.35	mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 3 af 8

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

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	8038/18	8039/18	8040/18	8041/18	8042/18		
Prøve ID:	BC04	BC04	BC04	BC06	BC06		
Dybde:	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	3 - 3.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*6	*6	*1	*7	*7		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.5	89.0	93.3	86.3	80.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total					85	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	22	8	5			mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.18	0.08	0.18			mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	11	10	15			mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	11	13	8.1			mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	11	11	7.4			mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	140	29	19			mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.70	4.5	2.0	0.28	0.22	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	3.1	0.48	0.30	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.069	0.097	1.2	0.068	0.12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	7.0	6.5	8.2	0.52	0.54	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	7.8	11	15	1.3	1.2	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	2.0	0.90	0.37	0.23	1.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.021	0.012	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.015	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.036	0.012	i.p.			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	7.9	11	15	2.7	6.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	5.2	<5.0	<5.0	30	460	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	98	1500	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	320	2000	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	13	11	15	450	4000	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 4 af 8

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 i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	8043/18	8044/18	8045/18	8046/18	8047/18		
Prøve ID:	BC06	BC06	BC06	BC06	BC06		
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	*4	*4	*4	*8	*8		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.7	86.0	84.4	90.1	89.2	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	14					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.35	0.45	0.12	0.048	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.31	0.14	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	3.1	2.5	0.40	0.060	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	12	4.5	0.53	0.064	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	16	7.6	1.1	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	25	25	2.5	0.092	0.062	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	57	36	5.5	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	1500	700	98	10	6.4	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	1800	760	100	9.6	5.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	850	380	87	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	4200	1900	290	20	12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	0.062				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	0.18				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	0.14				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	0.38				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Prøvenr.:	8048/18	8049/18	8050/18	8051/18	8052/18		
Prøve ID:	BC06	BC06	BC06	BC07	BC07		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*5	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.9	86.0	92.2	78.9	84.5	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	0.047	0.097	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	0.048	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	7.3	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	49	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	210	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	270	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 5 af 8

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.:	8053/18	8054/18	8055/18	8056/18	8057/18		
Prøve ID:	BC07	BC07	BC07	BC07	BC07		
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	89.2	85.1	86.7	89.3	90.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	2					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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
Prøvenr.:	8058/18	8059/18	8060/18	8061/18	8062/18		
Prøve ID:	BC08	BC08	BC08	BC08	BC09		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*5	*1	*1	*1	*7		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	82.4	86.2	84.6	87.0	88.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			0.2			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.55	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.68	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	1.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	2.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	9.2	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	31	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	11	<5.0	<5.0	<5.0	23	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	46	<25	<25	<25	81	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	57	i.p.	i.p.	i.p.	140	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 6 af 8

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	8063/18	8064/18	8065/18	8066/18	8067/18		
Prøve ID:	BC09	BC09	BC09	BC09	BC09		
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	84.4	83.4	86.7	89.3	86.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		3				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	130	320	140	21	10	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	200	660	300	96	26	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	21	120	30	11	3.4	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	300	820	280	120	32	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	650	1900	750	250	71	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	130	220	61	18	11	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	1600	3600	1100	370	120	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	7200	6800	1600	170	300	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	5500	5300	1400	130	250	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	1500	1700	680	96	74	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	16000	17000	4800	770	740	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#	0.11				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	0.057				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	0.13				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	0.12				mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	0.10				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050				mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	0.52				mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 7 af 8

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

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	8068/18	8069/18	8070/18	8071/18		
Prøve ID:	BC09	BC09	BC09	BC09		
Dybde:	3 - 3.5 m u.t	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5.0 m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.6	85.2	86.2	84.8	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					-	REFLAB 1 2010
Benzen	6.9	45	6.6	110	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	17	70	5.6	140	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	2.8	10	2.0	16	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	24	97	12	160	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	51	220	26	430	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	10	26	5.6	30	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	93	390	53	610	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	210	860	170	810	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	180	640	130	610	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	55	200	39	230	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	540	2100	390	2200	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler					-	GC/MS/DCM
Phenol	#	0.55			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	0.31			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	0.27			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	0.11			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	0.30			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	0.090			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	1.6			mg/kg TS	GC/MS/DCM

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: De påviste kulbrinter er de samme, som i en blanding af autobenzin og diesel/fyringsgasolie.
- *3 Laboratoriet vurderer: De påviste totalkulbrinter består af vædret diesel/fyringsgasolie. D.v.s. produktet er nedbrudt, udvasket, delvist fordampet eller varmebehandlet m.m.
- *4 Laboratoriet vurderer: Prøvens indhold af total kulbrinter har sin oprindelse i diesel/ fyringsgasolie.
- *5 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.
- *6 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter har sin oprindelse i autobenzin.
- *7 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.
- *8 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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

EKJ rådgivende ingeniører as
 Blegdamsvej 58
 2100 København Ø
 Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 25-01-2018
Version: 1
Modtaget: 18-01-2018
Påbegyndt: 18-01-2018
Ordrenr.: 427037

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 17-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/Amalie
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	8076/18	8077/18	8078/18	8079/18	8080/18		
Prøve ID:	BD08	BD08	BD08	BD08	BD08		
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	*4	*1	*4	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.5	86.8	86.4	85.5	85.9	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			23			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS							REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	0.061	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	7.4	<5.0	8.5	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	75	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	7.4	i.p.	84	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler							GC/MS/DCM
Phenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#				<0.35	mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 1 af 6

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 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.:	8081/18	8082/18	8083/18	8084/18	8085/18		
Prøve ID:	BD08	BD08	BD08	BD08	BD09		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.2	85.8	92.1	91.5	85.6	%	DS 204:1980
Emballage	Rilsan-pose	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.055	0.045	<0.040	<0.040	3.4	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	18	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	91	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	38	<25	<25	<25	250	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	38	i.p.	i.p.	i.p.	360	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Prøvenr.:	8086/18	8087/18	8088/18	8089/18	8090/18		
Prøve ID:	BD09	BD09	BD09	BD09	BD09		
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	*4	*1	*6	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.3	81.9	82.5	86.7	81.8	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		130	10			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.083	0.18	0.066	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.088	0.13	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.31	0.34	0.072	0.076	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	0.65	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	1.2	0.60	0.093	0.69	0.076	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	4.2	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	8.9	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	37	20	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	220	110	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	270	140	i.p.	4.2	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#				0.096	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#				0.053	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#				<0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#				<0.35	mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 2 af 6

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 målesikkerhed 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.:	8091/18	8092/18	8093/18	8094/18	8095/18		
Prøve ID:	BD09	BD09	BD09	BD09	BD10		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.2	84.2	88.2	89.3	96.1	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.18	0.45	0.17	0.33	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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
Prøvenr.:	8096/18	8097/18	8098/18	8099/18	8100/18		
Prøve ID:	BD10	BD10	BD10	BD10	BD10		
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	*4	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	94.9	95.0	94.2	90.9	89.1	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total			0.2			mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.58	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.065	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.042	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.69	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.084	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	9.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	6.9	17	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.	6.9	26	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler						-	GC/MS/DCM
Phenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#			<0.050		mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#			<0.35		mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 3 af 6

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 målesikkerhed 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.:	8101/18	8102/18	8103/18	8104/18	8105/18		
Prøve ID:	BD10	BD10.02	BD10	BD10	BD11		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*4	*1	*1	*1	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.1	89.3	92.4	91.5	90.7	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS							REFLAB 1 2010
Benzen	0.21	0.25	0.26	0.12	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.15	0.083	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.18	0.084	0.045	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	0.54	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	6.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	38	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	5.2	i.p.	i.p.	i.p.	44	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Prøvenr.:	8106/18	8107/18	8108/18	8109/18	8110/18		
Prøve ID:	BD11	BD11	BD11	BD11	BD11		
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	*2	*5	*5		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.0	86.8	84.6	89.2	90.7	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total		1				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS							REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	0.34	0.59	0.58	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	0.074	0.19	0.097	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	0.94	1.1	0.64	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	9.8	3.5	1.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	11	5.4	2.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	58	3.8	1.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010							REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	130	6.6	5.7	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	1200	12	12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	7.0	<5.0	830	5.1	6.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	530	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	7.0	i.p.	2700	24	25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler							GC/MS/DCM
Phenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		<0.35			mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 4 af 6

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	8111/18	8112/18	8113/18	8114/18	8115/18		
Prøve ID:	BD11	BD11	BD11	BD11	BD12		
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	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*5	*1	*1	*1	*7		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.1	92.9	92.6	92.9	83.9	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS							REFLAB 1 2010
Benzen	0.54	0.18	0.32	0.41	0.21	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.052	<0.040	<0.040	<0.040	0.18	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.37	<0.040	0.074	0.049	0.23	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	1.0	<0.040	0.064	0.049	0.41	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	2.0	<0.50	<0.50	0.51	1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	2.0	0.056	0.36	0.24	0.31	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010							REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	3.2	<1.0	<1.0	<1.0	18	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	9.7	<5.0	<5.0	<5.0	110	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	350	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	990	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	18	i.p.	i.p.	i.p.	1500	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Prøvenr.:	8116/18	8117/18	8118/18	8119/18	8120/18		
Prøve ID:	BD12	BD12	BD12	BD12	BD12		
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	*7	*3	*3	*7	*7		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.8	85.5	85.2	86.3	87.8	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	11	2				mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS							REFLAB 1 2010
Benzen	0.26	6.1	39	1.8	0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.081	1.2	69	1.7	0.55	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.15	13	15	0.96	0.98	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.59	110	150	9.9	8.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	1.1	130	270	14	11	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	5.0	300	320	38	39	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010							REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	5.4	310	600	36	29	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	32	1100	1300	100	100	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	74	590	520	40	40	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	310	570	440	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	430	2600	2800	180	170	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Phenoler							GC/MS/DCM
Phenol	#		0.30			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#		0.061			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#		0.11			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#		0.071			mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#		0.23			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#		0.065			mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#		<0.050			mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#		0.84			mg/kg TS	GC/MS/DCM

side 5 af 6

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.:	8121/18	8122/18	8123/18	8124/18		
Prøve ID:	BD12	BD12	BD12	BD12		
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		
Kommentar	*5	*5	*7	*5		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.1	92.5	92.6	93.1	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.15	0.44	0.37	0.34	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	0.073	0.078	0.077	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.24	0.49	0.57	0.54	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	1.4	2.6	2.1	1.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	1.8	3.6	3.1	2.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	13	1.9	0.54	0.63	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	3.5	3.7	3.1	2.6	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	19	9.0	<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	60	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	23	13	63	2.6	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 indhold af total kulbrinter har sin oprindelse i diesel/ fyringsgasolie.
- *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.
- *5 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter har sin oprindelse i autobenzin.
- *6 Prøven har et indhold af kulbrinter, der ikke umiddelbart kan sammenlignes med et kendt olie- eller tjæreprodukt. Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 100 - 175 °C.
- *7 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.

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

EKJ rådgivende ingeniører as
 Blegdamsvej 58
 2100 København Ø
 Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 14-02-2018
 Version: 1
 Modtaget: 07-02-2018
 Påbegyndt: 07-02-2018
 Ordrenr.: 429433

Sagsnavn: 15-0063
 Lokaliitet: Østre Gasværk/Byggefelter
 Udtaget: 06-02-2018
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekv./Søren/SKJ
 Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	17059/18	17060/18	17061/18	17062/18	17063/18		
Prøve ID:	BA01	BA01	BA01	BA01	BB01		
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	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.4	87.6	88.9	85.5	93.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	5	7		3	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.15	0.14	0.17		0.25	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	12	10	13		7.9	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.3	7.9	9.0		6.5	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9	9	11		8	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	24	26	31		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	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	0.19	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.012	0.012		3.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	0.010		2.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010		1.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010		0.89	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010		0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.012	0.022		8.3	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	7.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	53	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	7.0	53	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.:	17064/18	17065/18	17066/18	17067/18	17068/18		
Prøve ID:	BB01	BB01	BB01	BB01	BB01		
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	87.3	71.5	74.1	84.4	89.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4					mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.28					mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.0					mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	7.2					mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9					mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	24					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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.25					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.17					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.12					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.018					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.62					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 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	17069/18	17070/18	17071/18	17072/18	17073/18		
Prøve ID:	BB01	BC05	BC05	BD16	BD16		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*3	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.5	80.1	83.0	89.7	89.6	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total					21	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb		39	21	17	8	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd		0.45	0.50	0.12	0.35	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr		16	21	3.5	8.4	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu		25	15	7.1	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni		14	10	5	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn		130	100	19	47	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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	0.047	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.080	0.047	0.099	0.044	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen		2.0	2.2	13	2.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen		1.6	1.4	8.2	2.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren		1.0	0.94	4.9	1.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0.55	0.48	2.1	0.89	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen		0.19	0.17	0.81	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer		5.4	5.3	29	6.6	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	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	9.5	<5.0	8.1	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	59	42	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	74	42	8.1	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 af 5

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

Prøvenr.:	17074/18	17075/18	17076/18	17077/18	17078/18		
Prøve ID:	BD16	BD16	BD16	BD16	BD16		
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	*3	*2	*4	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.0	79.2	81.3	90.0	87.0	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	900					mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Bly, Pb	9					mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.42					mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	6.9					mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	2.7					mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	7					mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	330					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	<0.040	0.12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	0.59	0.18	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	0.23	0.051	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	0.82	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	1.4	0.88	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.047					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.087					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.069					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.024					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.40					mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	29	5.6	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	170	17	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	11	27	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	39	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	50	230	23	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 4 af 5

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

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	17079/18	17080/18	17081/18		
Prøve ID:	BD16	BD16	BD16		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.0	89.7	92.7	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS				-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.13	0.13	0.12	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	<0.040	<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	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: De påviste kulbrinter har sin oprindelse i et petroleumslignende produkt.
- *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.
- *4 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 - 275 °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

Udskrevet: 12-02-2018
Version: 1
Modtaget: 05-02-2018
Påbegyndt: 05-02-2018
Ordrenr.: 429865

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 11-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/Amalie
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	18710/18	18711/18	18712/18		
Prøve ID:	BB05 A	BB05 A	BB05 A		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	1.0 - 1.5 m u.t	1.5 - 2.0 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	84.0	88.0	87.0	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					
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	<0.040	<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	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, 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	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

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: 01-03-2018
Version: 3
Modtaget: 07-02-2018
Påbegyndt: 07-02-2018
Ordrenr.: 429957

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Sionsgade 15
Udtaget: 25-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv.
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	19101/18		
Prøve ID:	BD10.2		
Dybde:	4.0 m u.t		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
Tørstofindhold	95.0	%	DS 204:1980
Cyanid CN, total	<0.1	mg/kg TS	DS/ISO 17380:2005
Emballage	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS		-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.041	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	0.043	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
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
Phenoler		-	GC/MS/DCM
Phenol	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	# <0.050	mg/kg TS	GC/MS/DCM
Sum af phenoler	# <0.35	mg/kg TS	GC/MS/DCM

Kommentar

*1 Rettet prøvelD og dybde

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 målesikkerhed 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

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:
#: 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

EKJ rådgivende ingeniører as
 Blegdamsvej 58
 2100 København Ø
 Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 22-02-2018
Version: 1
Modtaget: 15-02-2018
Påbegyndt: 15-02-2018
Ordrenr.: 430604

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 06-02-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./ SKJ
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	21975/18	21976/18	21977/18	21978/18	21979/18		
Prøve ID:	BC05	BC05	BC05	BC05	BC05		
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	*3	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.5	87.3	88.1	88.4	87.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	54	49				mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.43	0.31				mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	9.9	11				mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	6.5	6.1				mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	4.6	4.3				mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	330	250				mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.063	0.054	<0.040	0.18	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.047	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.050	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	5.7	1.5	0.35	1.4	0.085	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	14	15				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	7.0	9.3				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	4.2	5.6				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.8	3.2				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.73	0.92				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	29	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	35	14	7.2	17	5.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	130	59	21	52	10	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	510	240	110	210	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	680	310	140	280	15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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 i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	21980/18	21981/18	21982/18	21983/18	21984/18		
Prøve ID:	BC05	BC05	BC05	BC05	BC05		
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	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.4	89.3	91.6	89.8	89.5	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	0.053	<0.040	0.17	0.27	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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	6.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	7.5	13	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	<25	57	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	7.5	76	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	21985/18	21986/18	21987/18	21988/18	21989/18		
Prøve ID:	BD17	BD17	BD17	BD17	BD17		
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	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.6	89.5	87.1	80.8	79.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	9	9				mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.17	0.14				mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	7.5	9.7				mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	10	10				mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	9.4	11				mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	26	30				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	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	0.054	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	2.6	<0.040	0.12	<0.040	0.049	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	89	18				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	44	9.1				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	27	5.5				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	17	3.0				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	4.0	0.85				mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	180	37				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	14	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	61	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	190	<25	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	270	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 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 målesikkerhed 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.:	21990/18	21991/18	21992/18	21993/18	21994/18		
Prøve ID:	BD17	BC11	BC11	BC11	BC11		
Dybde:	2.5 - 3 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*1	*3	*3	*1	*8		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.2	87.4	87.7	85.8	85.0	%	DS 204:1980
Bly, Pb		140	18			mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd		0.14	0.06			mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr		4.1	5.9			mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu		33	7.9			mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni		5.4	5.1			mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn		68	27			mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	0.58	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	0.27	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	0.12	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	1.1	0.042	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	2.1	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.080	1.1	0.043	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen		13	2.8			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen		15	7.3			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren		8.6	4.8			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren		6.3	2.5			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen		1.7	0.74			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer		45	18			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	8.5	<1.0	<1.0	13	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	30	<5.0	<5.0	26	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	98	6.5	<5.0	20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	640	75	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	780	82	i.p.	59	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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	21995/18	21996/18	21997/18	21998/18	21999/18		
Prøve ID:	BC11	BC11	BC11	BC11	BC11		
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	*8	*8	*8	*5	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.2	89.2	87.8	89.2	90.1	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	0.26	0.063	0.041	0.061	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.19	1.8	0.43	0.79	0.26	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	1.3	8.2	2.9	3.5	1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	1.5	10	3.4	4.3	1.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	1.8	5.6	3.3	3.5	0.34	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	51	57	20	12	4.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	45	28	21	9.3	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	24	12	16	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	40	<25	60	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	160	97	120	21	4.5	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, 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.:	22000/18	22001/18	22002/18	22003/18	22004/18		
Prøve ID:	BC11	BC01	BC01	BC01	BC01		
Dybde:	4.5 - 5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*4	*9	*9	*9	*9		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.7	77.4	86.8	85.7	87.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb		160	10			mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd		0.21	0.09			mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr		8.7	10			mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu		65	8.0			mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni		15	9.6			mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn		120	21			mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.063	78	150	13	12	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	0.64	710	170	170	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.41	82	150	27	25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	2.0	460	1200	220	210	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	2.5	620	2200	430	420	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.20	160	64	48	32	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen		12	2.8			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen		7.8	1.4			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren		3.7	0.77			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren		2.7	0.47			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen		0.74	0.11			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer		26	5.6			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	2.7	3000	4800	860	820	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	4000	1000	230	310	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	3200	590	140	190	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	2900	500	130	150	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	2.7	13000	6900	1400	1500	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 6 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 målesikkerhed 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.:	22005/18	22006/18	22007/18	22008/18	22009/18		
Prøve ID:	BC01	BC01	BC01	BC01	BC01		
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	*7	*9	*6	*4	*4		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.4	88.9	87.6	91.0	87.9	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	1.2	14	3.2	0.15	1.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.36	5.7	0.59	0.19	0.57	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	2.6	6.5	0.80	0.056	0.15	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	17	39	1.8	0.32	0.68	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	21	65	6.4	0.72	2.7	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	10	17	6.9	0.082	0.32	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	45	110	7.3	2.2	3.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	75	140	15	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	51	85	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	33	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	180	370	22	2.2	3.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 7 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 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.:	22010/18	22011/18	22012/18	22013/18	22014/18		
Prøve ID:	BC01	BB10	BB10	BB10	BB10		
Dybde:	4.5 - 5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t	1 - 1.5 m u.t	1.5 - 2 m u.t		
Kommentar	*4	*3	*1	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.2	86.8	89.8	83.9	91.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb		59	18			mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd		0.42	0.19			mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr		9.2	9.1			mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu		13	12			mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni		9.1	10			mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn		110	41			mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.30	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.19	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.062	0.053	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	0.27	<0.040	<0.040	<0.040	0.086	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	0.83	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.19	0.18	0.054	0.059	0.14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen		7.8	3.7			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen		6.1	3.0			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren		3.8	1.9			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren		1.9	1.1			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen		0.57	0.33			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer		20	10			mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	5.7	<5.0	5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	20	<5.0	9.6	9.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	150	<25	87	43	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	1.7	180	i.p.	100	52	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	22015/18	22016/18	22017/18	22018/18	22019/18		
Prøve ID:	BB10	BB10	BB11	BB11	BB11		
Dybde:	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 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	*3	*3		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.4	88.3	90.5	90.0	86.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb			29	47		mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd			0.20	0.13		mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr			7.2	7.2		mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu			11	9.5		mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni			8.6	8.1		mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn			48	39		mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Rilsan-pose	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	0.14	0.068	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen			0.60	36		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen			0.56	22		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren			0.36	13		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren			0.22	8.9		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen			0.069	2.2		mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer			1.8	82		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	7.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	86	48	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	100	55	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	22020/18	22021/18	22022/18	22023/18	22024/18		
Prøve ID:	BB11	BB11	BB11	BC10	BC10		
Dybde:	1.5 - 2 m u.t	2 - 2.5 m u.t	2.5 - 3 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0.5 - 1 m u.t		
Kommentar	*3	*3	*3	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.4	84.9	77.3	89.6	86.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb				9	14	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd				0.05	0.06	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr				1.7	9.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu				6.2	4.8	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni				1.3	6.3	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn				18	29	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	0.096	4.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	4.3	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	0.066	6.8	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	0.21	41	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	56	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	0.052	0.080	0.045	0.37	43	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen				0.083	0.75	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen				0.067	0.46	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren				0.054	0.28	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren				0.063	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen				<0.010	0.039	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer				0.27	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	16	220	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	5.9	<5.0	1200	1600	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	9.1	15	7.4	1600	1700	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	70	41	510	520	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	9.1	91	48	3300	4000	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	22025/18	22026/18	22027/18	22028/18	22029/18		
Prøve ID:	BC10	BC10	BC10	BC10	BC10		
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	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.2	83.7	87.5	90.8	90.7	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	50	6.0	1.5	1.6	4.2	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	160	22	0.13	<0.040	0.14	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	30	4.1	0.40	1.0	1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	280	40	1.8	0.67	0.51	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	520	72	3.8	3.3	5.9	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	160	24	2.2	1.1	0.57	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	1200	150	5.2	3.2	3.4	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	3200	450	17	11	19	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	2700	340	13	9.8	19	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	860	86	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	8000	1000	35	24	41	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 11 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 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.:	22030/18	22031/18	22032/18	22033/18	22034/18		
Prøve ID:	BC10	BC10	BC10	BD18	BD18		
Dybde:	3.5 - 4 m u.t	4 - 4.5 m u.t	4.5 - 5 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	88.6	91.6	90.1	88.9	88.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb				10	9	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd				0.07	0.1	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr				7.9	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu				8.9	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni				9.0	12	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn				27	30	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS						-	REFLAB 1 2010
Benzen	0.46	0.36	0.28	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	0.42	0.091	0.16	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	0.38	0.14	0.15	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	2.0	0.31	0.71	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	3.2	0.91	1.3	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	2.0	0.29	0.75	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen				0.31	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen				0.46	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren				0.37	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren				0.35	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen				0.071	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer				1.6	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	12	1.3	3.2	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	52	5.8	19	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	46	5.5	17	<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	110	12	39	i.p.	i.p.	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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	22035/18	22036/18	22037/18	22038/18		
Prøve ID:	BD18	BD18	BD18	BD18		
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		
Kommentar	*1	*1	*1	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	79.5	86.6	83.6	84.0	%	DS 204:1980
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					-	REFLAB 1 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Sum af BTEX	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
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 Laboratoriet vurderer: Prøvens indhold af total kulbrinter har sin oprindelse i diesel/ fyringsgasolie.
- *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.
- *4 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.
- *5 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 - 250 °C.
- *6 Prøven har et indhold af kulbrinter, der ikke umiddelbart kan sammenlignes med et kendt olie- eller tjæreprodukt. Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 100 - 275 °C.
- *7 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.
- *8 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 - 400 °C.
- *9 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.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

BILAG 8

Skema med analyseresultater af vandprøver

Borings nr.	BA03	BA04	BA06	Grundvands- kvalitetskriterium
Vandspejlskote (m DVR90)				
Cyanid CN, Let flygtig	3	<1	9	50
Cyanid CN, total	160	75	710	50
Benzen	0,069	<0,020	160	1
Toluen	0,047	<0,020	2,4	5
Ethylbenzen	0,045	<0,020	12	5
Xylener	0,19	<0,020	13	5
Naphtalen	0,04	<0,020	71	1
Phenol	0,13	<0,050	0,16	0,5
2-methylphenol (o-cresol)	0,52	<0,020	0,97	3
3-methylphenol (m-cresol)	0,15	<0,020	0,64	3
4-methylphenol (p-cresol)	0,039	<0,020	0,095	3
2,3-dimethylphenol	0,41	<0,020	0,67	0,5
2,4-dimethylphenol	0,63	<0,020	0,18	0,5
2,5-dimethylphenol	0,35	<0,020	1,1	0,5
2,6-dimethylphenol	0,061	<0,020	0,58	0,5
3,4-dimethylphenol	0,4	<0,020	1,1	0,5
3,5-dimethylphenol	1,9	<0,020	0,27	0,5

Fed: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet

<: mindre end detektionsgrænsen

BILAG 9

Analyserapporter - Vand



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

ANALYSERAPPORT

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 26-01-2018
Version: 1
Modtaget: 18-01-2018
Påbegyndt: 18-01-2018
Ordrenr.: 427014

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 17-01-2018 - 18-01-2018
Prøvetype: Vand
Prøvetager: Rekv.
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	7955/18	7956/18	7957/18	7958/18	7959/18		
Prøve ID:	BA02	BA03	BA04	BA05	BA06		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	0.002	0.003	<0.001	0.004	0.009	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	0.18	0.16	0.075	0.15	0.71	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN						-	HS GC/MS
Benzen	0.097	0.069	<0.020	0.043	160	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.24	0.047	<0.020	0.044	2.4	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	0.031	0.045	<0.020	<0.020	12	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.039	0.19	<0.020	0.079	13	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	0.078	0.040	<0.020	0.068	71	µg/l	HS GC/MS
Phenoler						-	GC/MS
Phenol	0.84	0.13	<0.050	<0.050	0.16	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	0.11	0.52	<0.020	<0.020	0.97	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	11	0.15	<0.020	<0.020	0.64	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	4.4	0.039	<0.020	<0.020	0.095	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	<0.020	0.41	<0.020	<0.020	0.67	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	<0.020	0.63	<0.020	<0.020	0.18	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	<0.020	0.35	<0.020	<0.020	1.1	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	<0.020	0.061	<0.020	<0.020	0.58	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	0.029	0.40	<0.020	<0.020	1.1	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	0.22	1.9	<0.020	0.023	0.27	µg/l	GC/MS

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

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	7960/18	7961/18	7962/18	7963/18	7964/18		
Prøve ID:	BB02	BB03	BB04	BB05	BB06		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	0.017	0.036	0.007	0.054	0.009	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	1.3	0.75	0.92	6.1	0.63	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN						-	HS GC/MS
Benzen	0.65	0.065	0.077	7.4	19	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.061	0.052	0.031	0.27	2.1	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	0.42	<0.020	<0.020	0.043	0.44	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.14	<0.020	<0.020	0.091	2.1	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	0.022	0.027	0.19	31	µg/l	HS GC/MS
Phenoler						-	GC/MS
Phenol	1.8	<0.050	<0.050	2.7	240	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	0.89	0.24	<0.020	0.18	120	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	0.51	<0.020	<0.020	0.33	69	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	0.092	<0.020	<0.020	1.4	12	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	0.24	0.053	<0.020	0.022	8.3	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	0.094	0.069	<0.020	0.077	3.2	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	0.13	0.048	<0.020	0.038	6.2	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	0.053	<0.020	<0.020	0.034	3.2	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	0.043	0.036	<0.020	0.027	2.3	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	0.16	0.069	<0.020	0.079	9.8	µg/l	GC/MS
Prøvenr.:	7965/18	7966/18	7967/18	7968/18	7969/18		
Prøve ID:	BD01	BD02	BD03	BD04	BD05		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	0.012	0.005	0.006	0.038	0.085	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	0.12	0.25	0.14	0.96	3.6	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN						-	HS GC/MS
Benzen	1.2	13	0.11	1.1	0.35	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.11	0.062	0.080	0.085	0.077	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	0.035	2.5	<0.020	0.45	0.028	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.27	1.3	0.022	1.4	0.061	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	0.086	9.9	0.052	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Phenoler						-	GC/MS
Phenol	<0.050	<0.050	<0.050	0.78	0.13	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	<0.020	<0.020	240	0.14	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	<0.020	<0.020	3.5	0.023	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	34	0.031	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	<0.020	0.028	<0.020	64	0.036	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	46	0.038	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	5.1	0.025	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	28	0.023	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	<0.020	<0.020	<0.020	69	0.045	µg/l	GC/MS

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	7970/18		
Prøve ID:	BD06		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	0.003	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	0.077	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN		-	HS GC/MS
Benzen	2.8	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.33	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	1.1	µg/l	HS GC/MS
Xylener	2.3	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	3.5	µg/l	HS GC/MS
Phenoler		-	GC/MS
Phenol	0.37	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	0.20	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	0.43	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	0.072	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	0.051	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	0.049	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	0.050	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	0.028	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	0.20	µg/l	GC/MS

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

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 26-01-2018
Version: 1
Modtaget: 22-01-2018
Påbegyndt: 22-01-2018
Ordrenr.: 427334

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 22-01-2018 - 01-02-2001
Prøvetype: Vand
Prøvetager: Rekv.
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	9373/18	9374/18	9375/18	9376/18	9377/18		
Prøve ID:	BC02	BC03	BC04	BC06	BD10		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.008	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	0.042	0.004	0.050	0.055	0.19	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN						-	HS GC/MS
Benzen	0.055	0.47	17000	2.5	3000	µg/l	HS GC/MS
Toluen	0.048	0.086	79	0.073	2.9	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	0.028	0.17	26	0.12	23	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.061	0.67	58	0.16	26	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	0.67	0.32	0.19	4.0	µg/l	HS GC/MS
Phenoler						-	GC/MS
Phenol	0.49	<0.050	110	<0.050	33	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	0.11	0.061	0.13	<0.020	0.029	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	0.073	0.12	0.074	<0.020	0.044	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	0.029	0.025	0.22	0.033	0.17	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	0.14	0.033	0.23	<0.020	0.034	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	0.17	0.044	1.8	0.033	0.046	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	0.089	0.039	0.20	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	0.093	<0.020	2.3	<0.020	0.089	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	0.059	0.061	0.065	<0.020	0.073	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	0.082	0.37	0.49	0.027	0.14	µg/l	GC/MS

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, mindst skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om målesikkerhed 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.:	9378/18	9379/18	9380/18	9381/18		
Prøve ID:	BD11	BD12	BD13	BD15		
Kommentar	*1	*1	*1	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	0.006	0.005	0.061	0.057	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	0.24	0.17	2.9	1.6	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN					-	HS GC/MS
Benzen	5900	18000	26	7.6	µg/l	HS GC/MS
Toluen	290	3800	1.4	0.065	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	580	900	6.9	0.12	µg/l	HS GC/MS
Xylener	1500	8000	9.3	0.20	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	1500	2900	21	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Phenoler					-	GC/MS
Phenol	82	260	0.68	0.92	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	5.0	63	0.15	0.099	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	4.8	46	0.088	0.035	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	6.0	22	0.26	0.051	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	7.1	75	0.17	0.053	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	4.0	110	0.30	0.061	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	7.4	72	0.27	0.056	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	11	<0.020	2.3	0.087	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	2.6	29	0.099	0.023	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	7.9	68	0.24	0.059	µg/l	GC/MS

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

Udskrevet: 27-02-2018
Version: 1
Modtaget: 13-02-2018
Påbegyndt: 13-02-2018
Ordrenr.: 430255

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Sionsgade 15
Udtaget: 09-02-2018
Prøvetype: Vand
Prøvetager: EKJ
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	20714/18	20715/18	20716/18	20717/18		
Prøve ID:	BA01	BB01	BD16	BC09		
Kommentar	*1	*1	*1	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Cyanid CN, Let flygtig	0.004	0.004	0.009	0.002	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
Cyanid CN, total	0.27	0.19	0.52	0.073	mg/l	DS/EN ISO 14403:2002
HS BTEXN					-	HS GC/MS
Benzen	0.026	0.11	26	18000	µg/l	HS GC/MS
Toluen	<0.020	0.028	16	13000	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	0.30	0.024	210	980	µg/l	HS GC/MS
Xylener	0.79	0.022	67	6000	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	1.2	0.32	27	2100	µg/l	HS GC/MS
Phenoler					-	GC/MS
Phenol	5.4	0.47	0.25	24	µg/l	GC/MS
2-methylphenol (o-cresol)	14	0.19	0.051	16	µg/l	GC/MS
3-methylphenol (m-cresol)	14	0.097	0.053	4.6	µg/l	GC/MS
4-methylphenol (p-cresol)	4.1	0.12	0.051	10	µg/l	GC/MS
2,3-dimethylphenol	15	0.049	0.30	3.3	µg/l	GC/MS
2,4-dimethylphenol	24	0.098	0.090	7.6	µg/l	GC/MS
2,5-dimethylphenol	20	0.096	0.19	9.0	µg/l	GC/MS
2,6-dimethylphenol	6.7	0.14	0.32	13	µg/l	GC/MS
3,4-dimethylphenol	20	0.035	0.19	1.6	µg/l	GC/MS
3,5-dimethylphenol	32	0.050	1.8	2.1	µg/l	GC/MS

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

BILAG 10

Skema med analyseresultater af poreluftsprøver

Modtaget	Prøve ID	Prøve højde	Lufttype	Prøvevol.	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphtalen	C9-aromater	C10-aromater	Phenol	o-cresol	m/p-cresol
	-		-	-	GC/MS/SIM	GC/MS/SIM	GC/MS/SIM	GC/MS/SIM	GC/MS/SIM	GC/MS/SIM	GC/MS/SIM	GC/MS/CS2	GC/MS/CS2	GC/MS/CS2
	-	m o.t.	-	l	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
09-01-2018	REF	0,5	U	100	0,73	1,7	0,20	0,87	0,66	<0,50	<0,50			
09-01-2018	PL A101	-0,8	P	100	0,93	1,4	0,25	0,87	<0,50	<0,50	<0,50			
09-01-2018	PL A102	-0,8	P	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50			
09-01-2018	PL A103	-0,8	P	100	1,7	2,5	0,46	1,5	<0,50	<0,50	<0,50			
09-01-2018	PL A103	-0,8	P	20								<0,50	<0,50	<0,50
09-01-2018	PL A104	-0,8	P	100	0,39	0,40	0,12	0,41	<0,50	<0,50	<0,50			
09-01-2018	PL A105	-0,8	P	100	2,0	0,94	0,13	0,85	<0,50	<0,50	<0,50			
09-01-2018	PL A105	-0,8	P	20								<0,50	<0,50	<0,50
13-02-2018	Ude. Ref 11/1	0,5	U	100	0,75	0,47	<0,10	0,38	<0,50	<0,50	<0,50			
13-02-2018	PL A110	-0,8	P	100	0,51	0,46	<0,10	0,56	<0,50	<0,50	<0,50			
13-02-2018	PL A111	-0,8	P	100	0,43	0,33	<0,10	0,34	<0,50	<0,50	<0,50			
AFDAMPNINGSKRITERIER					0,13	400	100	100	40	30	30	20	3	3

BILAG 11

Analyserapporter - Poreluft



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

ANALYSERAPPORT

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 23-01-2018
Version: 1
Modtaget: 09-01-2018
Påbegyndt: 09-01-2018
Ordrenr.: 425507

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/legeplads
Udtaget: 08-01-2018
Prøvetype: XAD-rør
Prøvetager: Rekv/PSJ
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	2685/18	2686/18	2687/18	2688/18	2689/18		
Prøve ID:	REF	PL A101	PL A102	PL A103	PL A103		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	0.5	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	U	P	P	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	20	l
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.73	0.93	<0.10	1.7	1.7	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	1.7	1.4	<0.10	2.5	2.5	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.20	0.25	<0.10	0.46	0.46	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.87	0.87	<0.10	1.5	1.5	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	0.66	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#					<0.50	µg/m3
o-cresol	#					<0.50	µg/m3
m/p-cresol	#					<0.50	µg/m3

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, mindst skriftlig godkendelse forligger
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.:	2690/18	2691/18	2692/18	2693/18	2694/18		
Prøve ID:	PL A104	PL A105	PL A105	PL A106	PL A107		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	P	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	100	20	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.39	2.0		1.6	1.6	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.40	0.94		2.4	2.1	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.12	0.13		0.31	0.27	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.41	0.85		1.2	1.4	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50		<0.50	0.52	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
Prøvenr.:	2695/18	2696/18	2697/18	2698/18	2699/18		
Prøve ID:	PL A107	PL A108	PL A109	PL B101	PL B101		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	P	P	P	-	-
Prøvevolumen	20	100	100	100	20	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen		1.4	0.90	<0.10		µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen		2.2	1.6	<0.10		µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen		0.36	0.28	<0.10		µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener		1.5	1.1	<0.10		µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen		<0.50	<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater		<0.50	<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater		<0.50	<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#	<0.50			<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#	<0.50			<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#	<0.50			<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2

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, almindre skriftlig godkendelse forligger
 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

Prøvenr.:	2700/18	2701/18		
Prøve ID:	PL B102	PL B103		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	100	l	-
Kulrør, BTEX			-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	<0.10	0.70	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.17	0.80	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	2.1	0.36	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM

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

Udskrevet: 24-01-2018
Version: 1
Modtaget: 11-01-2018
Påbegyndt: 11-01-2018
Ordrenr.: 425879

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/legeplads
Udtaget: 09-01-2018
Prøvetype: XAD-rør
Prøvetager: Rekv/PSJ/CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	4006/18	4007/18	4008/18	4009/18	4010/18		
Prøve ID:	PL B104	PL B105	PL B105	PL B106	PL B107		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	P	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	100	20	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	<0.10	1.5		0.63	0.40	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.11	0.72		0.50	0.35	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.12	0.58		<0.10	0.24	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.62	4.0		<0.10	1.0	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	1.4		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	4011/18	4012/18	4013/18	4014/18	4015/18		
Prøve ID:	PL B108	PL B108	PL B109	PL B110	PL D101		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	P	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	20	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.47		0.83	0.56	0.71	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.17		0.84	0.26	0.63	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10		0.29	0.11	0.25	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.22		1.0	0.12	0.85	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#	<0.50				µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#	<0.50				µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#	<0.50				µg/m3	GC/MS/CS2
Prøvenr.:	4016/18	4017/18	4018/18	4019/18	4020/18		
Prøve ID:	PL D102	PL D102	Ude ref.	PL D103	PL D104		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	0.5	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	U	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	20	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	1.9		0.64	0.91	100	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	3.2		0.20	0.16	50	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.29		<0.10	<0.10	2.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.88		<0.10	<0.10	67	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50		<0.50	22	880	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50		<0.50	<0.50	49	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50		<0.50	<0.50	8.0	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#	<0.50				µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#	<0.50				µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#	<0.50				µg/m3	GC/MS/CS2

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 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.:	4021/18	4022/18	4023/18	4024/18	4025/18		
Prøve ID:	PL D105	PL D105	PL D106	PL D107	PL D107		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	m o.t.	
Lufttype	P	P	P	P	P	-	-
Prøvevolumen	100	20	100	100	20	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	<0.10		0.73	0.71		µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.44		0.36	0.66		µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.16		0.12	0.30		µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.27		0.36	1.5		µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50		<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	0.69		<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50		<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#	<0.50			<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#	<0.50			<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#	<0.50			<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
Prøvenr.:	4026/18	4027/18	4028/18	4029/18	4030/18		
Prøve ID:	PL D108	PL D109	PL D109	PL D110	UDE REF.		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	1	m o.t.	
Lufttype	P	P	P	P	U	-	-
Prøvevolumen	100	100	20	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.96	1.6		<0.10	1.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	1.1	1.5		<0.10	0.93	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.24	0.29		<0.10	0.25	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.59	0.83		0.10	0.86	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	0.54	0.59		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	0.51		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør						-	GC/MS/CS2
Phenol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2

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

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 24-01-2018
Version: 1
Modtaget: 15-01-2018
Påbegyndt: 15-01-2018
Ordrenr.: 426445

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 11-01-2018
Prøvetype: XAD-rør
Prøvetager: Rekv/CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	6135/18	6136/18	6137/18	6138/18	6139/18		
Prøve ID:	Ude. Ref 1	PL C101	PL C101	PL C102	PL C103		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	0.5	-	-	-	-	m o.t.	
Lufttype	-	-	-	-	-	-	-
Prøvevolumen	100	100	20	100	100	l	-
Kulrør, BTEX							GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.67	0.85		0.99	1.6	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.73	0.37		1.3	1.0	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.11	<0.10		0.14	0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	<0.10	0.33		0.36	0.39	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	0.51	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør							GC/MS/CS2
Phenol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2

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, medmindre skriftlig godkendelse forligger
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

Prøvenr.:	6140/18	6141/18	6142/18	6143/18	6144/18		
Prøve ID:	PL C104	PL C105	PL C105	PL C106	PL C107		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-	-	-	-	-	m o.t.	
Lufttype	-	-	-	-	-	-	-
Prøvevolumen	100	100	20	100	100	l	-
Kulrør, BTEX							GC/MS/SIM/CS2
Benzen	1.8	0.34		<0.10	0.98	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	<0.10	1.2		<0.10	0.55	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10		<0.10	0.18	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.12	<0.10		<0.10	0.46	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50		<0.50	0.52	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør							GC/MS/CS2
Phenol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#		<0.50			µg/m3	GC/MS/CS2
Prøvenr.:	6145/18	6146/18	6147/18	6148/18	6149/18		
Prøve ID:	PL C107	PL D111	PL D112	PL D112	PL D113		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	-	-	-	-	-	m o.t.	
Lufttype	-	-	-	-	-	-	-
Prøvevolumen	20	100	100	20	100	l	-
Kulrør, BTEX							GC/MS/SIM/CS2
Benzen		<0.10	0.25		1.1	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen		12	37		1.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen		<0.10	<0.10		0.15	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener		0.11	0.16		0.38	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen		<0.50	<0.50		1.6	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater		<0.50	<0.50		<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater		<0.50	<0.50		<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør							GC/MS/CS2
Phenol	#	<0.50		<0.50		µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#	<0.50		<0.50		µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#	<0.50		<0.50		µg/m3	GC/MS/CS2

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	6150/18	6151/18	6152/18		
Prøve ID:	PL D114	PL D115	PL D115		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Prøve højde	-	-	-	m o.t.	
Lufttype	-	-	-	-	-
Prøvevolumen	100	100	20	l	-
Kulrør, BTEX				-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.79	13		µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	1.1	29		µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.19	0.23		µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.88	1.6		µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	0.90		µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	0.79		µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50		µg/m3	GC/MS/SIM
Phenoler, XAD-rør				-	GC/MS/CS2
Phenol	#		<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
o-cresol	#		<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2
m/p-cresol	#		<0.50	µg/m3	GC/MS/CS2

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

Udskrevet: 20-02-2018
Version: 1
Modtaget: 13-02-2018
Påbegyndt: 13-02-2018
Ordrenr.: 430256

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

FORELØBIGE RESULTATER

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 12-02-2018
Prøvetype: Kulrør
Prøvetager: rekv./CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	20718/18	20719/18	20720/18	20721/18	20722/18		
Prøve ID:	Ude. Ref 11/1	PL A110	PL A111	PL A112	PL A113		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.75	0.51	0.43	0.20	0.61	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.47	0.46	0.33	0.14	0.60	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.38	0.56	0.34	0.25	0.37	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.63	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20723/18	20724/18	20725/18	20726/18	20727/18		
Prøve ID:	PL A114	PL B111	PL B112	PL B113	PL B114		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	<0.10	0.55	1.3	0.49	0.84	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.19	0.41	0.55	0.49	0.87	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10	0.13	0.10	0.17	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	<0.10	0.71	0.84	0.76	1.1	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	<0.50	1.6	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM

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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	20728/18	20729/18	20730/18	20731/18	20732/18		
Prøve ID:	PL B115	PL B116	PL B117	PL B118	PL B119		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.90	1.3	<0.10	1.4	1.6	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.88	0.94	0.49	2.5	2.5	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.18	0.18	<0.10	0.37	0.42	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.90	0.99	0.46	2.4	2.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	5.0	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	0.56	0.62	1.3	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	2.6	<0.50	0.51	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20733/18	20734/18	20735/18	20736/18	20737/18		
Prøve ID:	PL B120	PL D116	PL D117	PL D118	PL D119		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX				*		-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	1.6	<0.10	<0.10	*	1.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	2.4	0.15	0.16	*	1.5	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.39	<0.10	<0.10	*	0.22	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	1.9	0.20	0.89	*	1.0	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	2.5	1.1	<0.50	*	0.62	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	*	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	0.55	<0.50	*	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20738/18	20739/18	20740/18	20741/18	20742/18		
Prøve ID:	PL D120	PL D121	PL D122	PL C108	PL C109		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	8.9	0.55	1.1	0.80	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	2.7	0.34	3.5	0.71	0.29	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	2.5	<0.10	0.57	<0.10	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	3.9	0.22	3.2	2.6	0.74	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	<0.50	19	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	2.2	<0.50	1.4	0.78	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	0.53	<0.50	0.93	0.55	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	20743/18	20744/18	20745/18	20746/18	20747/18		
Prøve ID:	PL C110	PL C113	PL C114	PL C115	PL C116		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	2.3	16	1.5	<0.10	22	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	1.3	10	1.0	0.15	11	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.52	1.5	0.15	<0.10	0.73	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	3.1	14	1.2	<0.10	7.4	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	2.7	1.6	<0.50	<0.50	40	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	1.6	5.3	<0.50	<0.50	6.6	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	0.93	1.4	<0.50	<0.50	2.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20748/18						
Prøve ID:	PL C117						
Kommentar	*1						
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100					l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.81					µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.56					µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10					µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	1.1					µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50					µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	3.1					µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	0.93					µg/m3	GC/MS/SIM

Kommentar

*1 Ingen kommentar





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

ANALYSERAPPORT

EKJ rådgivende ingeniører as
 Blegdamsvej 58
 2100 København Ø
 Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Udskrevet: 22-02-2018
Version: 1
Modtaget: 13-02-2018
Påbegyndt: 13-02-2018
Ordrenr.: 430256

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 12-02-2018
Prøvetype: Kulrør
Prøvetager: rekv./CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	20718/18	20719/18	20720/18	20721/18	20722/18		
Prøve ID:	Ude. Ref 11/1	PL A110	PL A111	PL A112	PL A113		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.75	0.51	0.43	0.20	0.61	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.47	0.46	0.33	0.14	0.60	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.38	0.56	0.34	0.25	0.37	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.63	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20723/18	20724/18	20725/18	20726/18	20727/18		
Prøve ID:	PL A114	PL B111	PL B112	PL B113	PL B114		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	<0.10	0.55	1.3	0.49	0.84	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.19	0.41	0.55	0.49	0.87	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.10	<0.10	0.13	0.10	0.17	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	<0.10	0.71	0.84	0.76	1.1	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	<0.50	1.6	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM

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, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	20728/18	20729/18	20730/18	20731/18	20732/18		
Prøve ID:	PL B115	PL B116	PL B117	PL B118	PL B119		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	0.90	1.3	<0.10	1.4	1.6	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	0.88	0.94	0.49	2.5	2.5	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.18	0.18	<0.10	0.37	0.42	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	0.90	0.99	0.46	2.4	2.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	5.0	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	0.56	0.62	1.3	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	<0.50	2.6	<0.50	0.51	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20733/18	20734/18	20735/18	20736/18	20737/18		
Prøve ID:	PL B120	PL D116	PL D117	PL D118	PL D119		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	1.6	<0.10	<0.10	1.5	1.3	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	2.4	0.15	0.16	1.9	1.5	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.39	<0.10	<0.10	0.26	0.22	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	1.9	0.20	0.89	1.2	1.0	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	2.5	1.1	<0.50	<0.50	0.62	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	<0.50	<0.50	<0.50	0.60	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	<0.50	0.55	<0.50	<0.50	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
Prøvenr.:	20738/18	20739/18	20740/18	20741/18	20742/18		
Prøve ID:	PL D120	PL D121	PL D122	PL C108	PL C109		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2
Benzen	8.9	0.55	1.1	0.80	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Toluen	2.7	0.34	3.5	0.71	0.29	µg/m3	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	2.5	<0.10	0.57	<0.10	<0.10	µg/m3	GC/MS/SIM
Xylener	3.9	0.22	3.2	2.6	0.74	µg/m3	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.50	<0.50	<0.50	19	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C9-aromater	2.2	<0.50	1.4	0.78	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM
C10-aromater	0.53	<0.50	0.93	0.55	<0.50	µg/m3	GC/MS/SIM

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, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	20743/18	20744/18	20745/18	20746/18	20747/18			
Prøve ID:	PL C110	PL C113	PL C114	PL C115	PL C116			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Prøvevolumen	100	100	100	100	100	l	-	
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2	
Benzen	2.3	16	1.5	<0.10	22	µg/m3	GC/MS/SIM	
Toluen	1.3	10	1.0	0.15	11	µg/m3	GC/MS/SIM	
Ethylbenzen	0.52	1.5	0.15	<0.10	0.73	µg/m3	GC/MS/SIM	
Xylener	3.1	14	1.2	<0.10	7.4	µg/m3	GC/MS/SIM	
Naphtalen	2.7	1.6	<0.50	<0.50	40	µg/m3	GC/MS/SIM	
C9-aromater	1.6	5.3	<0.50	<0.50	6.6	µg/m3	GC/MS/SIM	
C10-aromater	0.93	1.4	<0.50	<0.50	2.3	µg/m3	GC/MS/SIM	
Prøvenr.:	20748/18							
Prøve ID:	PL C117							
Kommentar	*1							
Parameter						Enhed	Metode	
Prøvevolumen	100					l	-	
Kulrør, BTEX						-	GC/MS/SIM/CS2	
Benzen	0.81					µg/m3	GC/MS/SIM	
Toluen	0.56					µg/m3	GC/MS/SIM	
Ethylbenzen	<0.10					µg/m3	GC/MS/SIM	
Xylener	1.1					µg/m3	GC/MS/SIM	
Naphtalen	<0.50					µg/m3	GC/MS/SIM	
C9-aromater	3.1					µg/m3	GC/MS/SIM	
C10-aromater	0.93					µg/m3	GC/MS/SIM	

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

Udskrevet: 22-02-2018
Version: 1
Modtaget: 15-02-2018
Påbegyndt: 15-02-2018
Ordrenr.: 430706

EKJ rådgivende ingeniører as
Blegdamsvej 58
2100 København Ø
Att.: EKJ rådgivende ingeniører as

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefeltet
Udtaget: 15-02-2018
Prøvetype: Kulrør
Prøvetager: rekv./CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	22404/18	22405/18	22406/18	22407/18	22408/18		
Prøve ID:	ude.Ref 1	PL B 113	PL C 119	PL C 109	PL C 113		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøve højde	0.5					m o.t.	
Cyanid, syreflygtigt	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	mg/m3	NIOSH 6010, Issue 2:1994
Prøvenr.:	22409/18						
Prøve ID:	PL D 116						
Kommentar	*1						
Parameter						Enhed	Metode
Cyanid, syreflygtigt	<0.005					mg/m3	NIOSH 6010, Issue 2:1994

Kommentar

*1 Ingen kommentar


Ditte T. E. Strecker





Ditte Therese Ekman Strecker

BILAG 12

Skema med beskrivelse af observationer i søgerender

Byggefelt BA	
Rende 1	
Ca. dybde	Observationer/bemærkninger
M.u.t	
0-1,5	Ler, sten, beton, asfalt rester
2,0	Gråt materiale med svag lugt samt beton rester/blokke

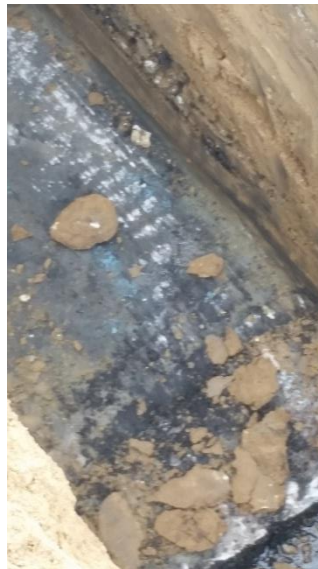






Byggefelt BA			
Rende 2			
Ca. dybde	Observationer/bemærkninger		
M.u.t			
0,4	Forekomst af beton		
0,9	Fundament		
	Ca. 20 cm i toppen og 50 cm i bund		
	Frigravning ikke mulig, men formen indikerer en runding. Sandsynligvis et randfundament fra den gamle koksplads.		
	Lokation ca. 4 m fra boring BA05		
	Øvrige bestanddele:		
	Ler, brokker, sten og opfyld		
	Udgravet til ca. 2 m.u.t		

Byggefelt BA
Rende 3

Ca. dybde **Observationer/bemærkninger**
M.u.t

0-0,75 Asfalt, brokker, beton rester
2,0 Fundament/betondæk
Øvrige observationer:
En del fyld materiale
Svag lugt af tjære



Byggefelt BA			
Rende 4			
Ca. dybde	Observationer/bemærkninger		
M.u.t			
0-2,0	Ler, sten, beton, asfalt rester, tegl Svag lugt		
2,0	Fundament/betondæk frit gravet i ca. 5 m længde Tykkelse kan ikke bestemmes da der ikke kunne findes en kant men det vurderes at tykkelsen er den samme som øvrige dæk (ca. 0,15-0,20 m)		

BILAG 13

JAGG beregninger

Indeklimaberegning

Lokaliteten

Navn: Østre Gasværk - byggefelter Lokalitetsnr.: 0
Adresse: Sionsgade 15 Postnr/by: 2100
Matrikel nummer: 0 Projekt nr.: 15-0063
Note: 0

Jordparametre

Indtastede data angives med fed

<i>Kommentar</i>	<input type="checkbox"/>	Membran		Kapilarbrydende lag	
Membran type		Dampspærre	Jord type	Sand	
Tykkelse	mm	0,15	Tykkelse	0,1	
Materialekonstant		8,80E-05	Materialekonstant	0,2249	
<i>Kommentar</i>	<input type="checkbox"/>	Jordlag 1	Jordlag 2	Jordlag 3	Jordlag 4
Jordtype		Fyld			
Jordlag, Dybde fra		0,1002			
Jordlag, Dybde til		0,9			
Poreluftvolumen	V _L	0,1			
Vand-indhold	V _V	0,3			
Materialekonstant		0,0079			
Samlet materialekonstant	K _w	0,0097			
Tykkelse af jordlag		0,9	m		

Terrændæk

Kommentar

Type af terrændæk		Armeret beton (beton 20)	
Betontværsnit	h _b	80,0	120

cm detaljer se side 3

Bygningsdata

Kommentar

Rumtype/anvendelse		Stue	
Loftshøjde	L _h	2,8	
Gulvbredde/-længde	l _b /l _l	5	5
Luftskifte	L _s	8,30E-05	
Trykforskel over betondæk	ΔP	5,0	

m
m
m³/s
Pa

Stoffer

Kommentar forurening *Kommentar indeklimakoncentration*

Målepunkt		PL A105			
Dato		43.109			
Forureningskomponent		Benzen			
Poreluftskoncentration	C _L	0,002			mg/m ³
Ikkemålt værdi anvendt		Nej			
Baggrundskoncentration	C ₀				mg/m ³
Diffusionskoefficient luft	DL	9,3E-06			m ² /s
Stofflux gennem beton	J	1,8E-10			mg/m ² .s
Poreluft koncentration u. gulv	C _p	2,40E-04			mg/m ³
Diffusivt bidrag til indeluft	C _{di}	1,60E-07			mg/m ³
Totalbidrag til indeluft	C _i	6,82E-07			mg/m ³
Afdampningskriterie		1,3E-04			mg/m ³
Overskridelse af kriteriet		Nej			
Anvendt brugerdata		Nej			

Beregningerne udført af

Firmanavn: EKJ
Navn/initialer: PSJ

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret: _____
Godkendt: _____

Dato/Underskrift: _____

Beregningerne er udført med de ovenfor angivne data og uden at der er foretaget ændringer af beregningsformler

Indeklimaberegning

Lokaliteten

Navn:	<u>Østre Gasværk - byggefelter</u>	Lokalitetsnr.: <u>0</u>
Adresse:	<u>Sionsgade 15</u>	Postnr/by: <u>2100</u>
Matrikel nummer:	<u>0</u>	Projekt nr.: <u>15-0063</u>
Note	<u>0</u>	

Bemærkninger
om jordlag

Bemærkninger om
Influenszone og membran

Bemærkninger
om forurening

Bemærkninger
om kemiske stoffer

Bemærkninger
beregninger

Indeklimaberegning

Lokaliteten

Navn:	<u>Østre Gasværk - byggefelter</u>	Lokalitetsnr.: <u>0</u>
Adresse:	<u>Sionsgade 15</u>	Postnr/by: <u>2100</u>
Matrikel nummer:	<u>0</u>	Projekt nr.: <u>15-0063</u>
Note	<u>0</u>	

Bemærkninger
om bygningsdata

Bemærkninger
om terrændæk

Detailoplysninger om terrændæk

Type af terrændæk

	Armeret beton (beton 20)	Armeret beton (beton 20)	
Relativ luftfugtighed	RF	60,0	%
Vand/cement-tallet	v/c	0,67	
Cementindhold	CM	220	kg/m ³
Svindtid	t _s	7.300	døgn
Materialekonst. for beton	Nb	2,00E-03	
Armeringsdiameter	d _a	3,0	mm
Armeringskonstant	k	1,0	
Afstand mellem armeringsjern	Δb	50,0	mm
Dynamisk viskositet af luft	μ	1,80E-05	kg/m·s
Elasticitetskoef. Beton	E _b	20.000	MPa
Elasticitetskoef. Stål (MPa)	E _s	210.000	MPa

Beregnete data om terrændæk

	Beregnete værdier	Indtastede (målte) værdier	
Materialekonstant for terrændæk	K _N	0,017	
Revnevidde	w	0,116	mm
Gnmsn. Revneafstand	l _w	955	mm
Total revnelængde	l _{tot}	42,36	mm
Vol. strøm gennem beton	q _b	1,26E-05	m ³ /s
Vol. strøm i bygningen	q _{byg}	5,81E-03	m ³ /s

BILAG 14

Økonomioverslag

Byggefelt A - Del 16

matr.nr. 1078l

	Antal	Enhed
Bygningsomkreds	195	m
Byggefelt areal	940	m ²
Udstykningsareal	1905	m ²
Dybde på udgravning	0,5	m
Rumvægt jord	2	tons/m ³
Jordmængde fra udstykningsareal u. anlæg	1905	tons

Forureningsfordeling 0-0,5 m.u.t.:	Antal prøver	%
Fordeling tager udgangspunkt i prøveresultaterne fra 2006 og 2018		
Ren jord kl. 0/1	2	67
Lettere forurenede jord kl. 2/3	1	33
Forurenede jord kl. 4	0	0
Kraftig forurenede jord kl. 4	0	0
I alt	3	100

Betonmængder	Antal	Enhed
Estimeret areal med beton	235	m ²
Estimeret tykkelse af beton	0,3	m
Estimeret beton volumen (2,4 tons/m ³)	169,2	ton

Prisliste	Enhedspris (kr./enhed)	Estimeret tons/m ² /antal	Estimeret udgift DK kr. ekskl. moms)
Jordeponering og indbygning af rene materialer			
Dokumenteret ren jord kl. 0/1 uden brokker	300	1270	381.000 kr.
Tillægspris for dokumenteret ren jord kl. 0/1 med brokker til sortering	30	1016	30.480 kr.
Dokumenteret lettere forurenede jord kl. 2/3 uden brokker	250	635	158.750 kr.
Tillægspris for dokumenteret lettere forurenede jord kl. 2/3 med brokker til sortering	120	508	60.960 kr.
Dokumenteret forurenede jord kl. 4	600	0	- kr.
Dokumenteret kraftig forurenede jord kl. 4	950	0	- kr.
Tillægspris for dokumenteret forurenede jord kl. 4 med brokker til sortering	100	0	- kr.
Rene uarmerede betonbrokker under 50 cm (100 % af samlet betonvolumen)	55	169	9.306 kr.
Olieforurenede beton (0 % af samlet betonvolumen)	600	0	- kr.
Opgravning og transport			
Opgravning af forurenede jord (hotspot), læsning og 5 km transport	350	0	- kr.
Opfyld omkring beton			
Opbrydning af beton eller tegl inkl. læsning.	1200	169	203.040 kr.
Genindbygning af lettere forurenede jord fra depot	150	940	141.000 kr.
Levering og indbygning af sandfyld.	315	169	53.298 kr.
Fradrag for besparelse af radonsikring	-75	940	- 70.500 kr.
Vandbehandling			
Kulfilter	215.000	1	215.000 kr.
Miljøomkostninger - merudgifter - Total			1.129.036 kr.
Indeklimasikring			
Ventilation under terrændæk, 300 mm leca + Drænledninger+ventilator, afkast over tag.	375	940	352.500 kr.
Tæt betonplade, ekstra 100 mm beton + ekstra armering.	1030	940	968.200 kr.
Pælefundering			
Pælefundering for 4. etager.	1600	940	1.504.000 kr.
Pælefundering. Tillæg for ekstra 4 etager	600	0	
Ekstraomkostninger til fundering v. gasbeholder	1600	440	704.000 kr.
Ekstraomkostninger for indeklimasikring og fundering - Total			3.528.700 kr.

Samlede ekstraomkostninger til opførelse af byggeri i byggefelt A - Del 16	4.657.736 kr.
--	---------------