



EKJ ■
RÅDGIVENDE
INGENIØRER AS

Københavns Kommune

Østre Gasværk

Forureningsundersøgelse – Byggefelt C

Revideret: Version 02 20-04-2023

Maj 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	6
3.1 Betonfundamenter	6
3.2 Jord- og grundvandsforurening.....	6
3.3 Poreluftundersøgelse	7
4. Geologi og hydrogeologi	8
5. Analyseresultater	8
5.1 Jordprøver.....	8
5.2 Vandprøver	9
5.3 Poreluftmålinger	10
6. Risikovurdering	11
6.1 Kontaktrisiko.....	11
6.2 Grundvand/recipient.....	11
6.3 Inde- og udeluft (JAGG beregninger)	11
6.4 Forureningsudbredelse	11
7. Økonomisk overslag for oprensning og indeklimasikring	12
8. Konklusion	14
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.

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 rapport forsøger at prissætte de særlige omkostninger fra disse vilkår, som man vil forvente i en §8-tilladelse.

Det skal desuden forventes, at Københavns Kommunes Center for Miljøbeskyttelse vil stille krav om minimering af forureningen til udeluften i forhold til de omkringliggende institutioner og skoler ved opgravning af forurenede jord. Dette kan medføre tidsmæssige hensyn i planlægning samt evt. krav til opgravningshastigheden eller overdækning af jord, hvilket ikke er medtaget i beregningerne.

2. Oplysninger om lokaliteten

2.1 Stamoplysninger

Adresse	Østre Gasværksgrunden, 2100 København Ø
Matr.nr., ejerlav	1078a, 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

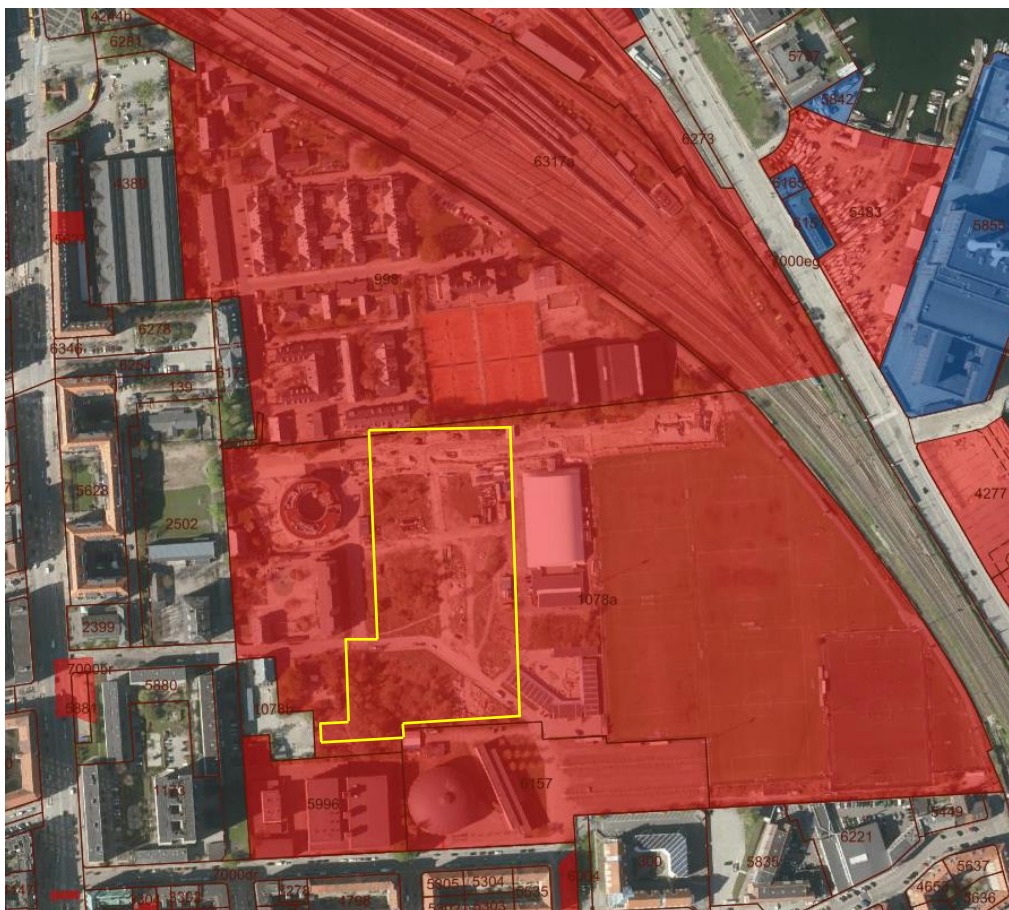
I 1878 blev Østre Gasværk opført for at imødekomme den stigende efterspørgsel på bygas. I flere omgange blev gasværket udvidet og ombygget. I 1969 lukkede Østre Gasværk og siden da er størstedelen af de daværende bygninger blevet revet ned. Den eneste tilbageværende bygning er "gasværksbeholder 2", som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

Der er tidligere blevet foretaget miljøundersøgelser på grunden, som viste at den var forurenset. 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 afrapporteret i separate rapporter. Denne rapport omhandler resultaterne fra byggefelt C, som er byggefeltet nederst til venstre, samt det grønne areal mellem byggefelt C og D. Oprindeligt indgik det grønne areal i afrapporteringen af byggefelt D, men efter analyse af resultaterne af forureningsundersøgelsen, er det vurderet, at det grønne område mellem C og D mest naturligt indgår i afrapporteringen for C. Dermed indgår resultaterne (jord/vand) for boring BD10-BD15 samt poreluftprøver i PL D108-D115 i denne rapport.

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 brugbare prøvepunkter.

På baggrund heraf blev der gennemført en undersøgelse med søgerender for at afklare, hvor fundamenter omtrentlig 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 2 søgerender i byggefelt C i områder, hvor der under borearbejdet var påvist faste lag, der hindrede borearbejdet.

Der var store granitblokke og fundamentsrester i rende 1 i byggefelt C. I rende 2 blev der fundet mange brokker, mursten og fundamenter.

Ud fra søgerenderne og erfaringerne under borearbejdet vurderes det at være benzolfabrikken og benzoltankanlægget, som man er støt på. Resterne af fundamenter og opbrudte bygningsværker med forurenede beton må derfor forventes i jorden.

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 etape var gennemført og resultaterne analyseret, blev anden etape af undersøgelserne planlagt. I samarbejde med Teknik- og Miljøforvaltning 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 11 boringer i byggefelt C og 6 boringer i arealet mellem byggefelt C og byggefelt D. Boringernes placering fremgår af bilag 3a.

Der er lavet 3 filtersatte geotekniske boringer og 14 miljøboringer, hvoraf 9 boringer er filtersat. Der er udtaget 12 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
BC01	5	2,3	3-5	Misfarvning i fyldlaget. Kraftig lugt.	Miljøboring
BC02	5	1,6	3-5	Tegl/beton i fyldlaget. Okker i intakt.	Geoteknisk boring
BC03	3	1,1	1-3	Tegl i fyldlaget. Okker i intakt.	Geoteknisk boring
BC04	8	2,1	5-8	Misfarvning i fyldlaget	Geoteknisk boring
BC05	5	2,6	2-4	Betondæk i fyldlaget.	Miljøboring
BC06	5	2,5	4-5	Misfarvning	Miljøboring
BC07	5	2,2	-	Tegl i fyldlaget	Miljøboring u. filter
BC08	5	1	-	Okker	Miljøboring u. filter
BC09	5	1,8	2-3	Tegl, betonstykker, brokker, misfarvning, lugt af tjære	Miljøboring
BC10	5	2,6	-	Tegl i fyldlaget. Kraftig lugt	Miljøboring u. filter
BC11	5	3,6	-	Tegl i fyldlaget	Miljøboring u. filter
BD10	5	5	1,5–3,5	Fyld i hele boreprofilen	Miljøboring
BD11	5	5	1-3	Misfarvning, tegl, lugt	Miljøboring
BD12	5	5	1-3	Tegl, misfarvning, lugt	Miljøboring
BD13	5	2,7	1-3	Tegl, organisk materiale, lugt af tjære	Miljøboring
BD14	5	2,6	-	Organisk materiale, tegl, lugt af tjære	Miljøboring u. filter
BD15	5	4,5	3,0-5,0	Tegl	Miljøboring

3.3 Poreluftundersøgelse

Poreluftundersøgelserne blev også udført i 2 etaper over 4 dage, 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 20 poreluftsprøver i byggefelt C og 10 i arealet mellem C og D. Der er udtaget udreference prøver for hver dag der er udført poreluftmålinger. 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 1,0 og 5 m.u.t. der kan karakteriseres som ler- og sandfyld, stedvist med muld, rødde og byfyld i form af tegl. Fylden er udlagt på fast - meget fast glacialt moræneler. Lokalt i boring BC04 er der i moræneleret truffet lag af glacialt smeltevandssand. Derudover er der i flere boringer fundet sandslirer i moræneleret. Tabel 4-1 viser en oversigt over registrerede grundvandskoter. Vandstanden i det øvre grundvandsmagasin er i januar/februar 2018 registreret mellem 0,4 og 2,39 m.u.t., men det må forventes at vandstanden varierer henover året.

Tabel 4-1: Oversigt over grundvandskoter

Boring	BC01	BC02	BC03	BC04	BC05	BC06	BC09	BD10	BD11	BD12	BD13	BD15
Filter-sætning [m.u.t]	3-5	3-5	1-3	5-8	2-4	4-5	2-3	1,5–3,5	1-3	1-3	1-3	3,0-5,0
Filtertype	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63	ø63
Terræn kote (m DVR90)	-	4,096	3,812	3,603	4,048	3,812	-	3,633	3,552	3,662	2,478	3,286
Grundvandsspejl m.u.t	0,4	1,04	0,64	2	1,1	1,27	0,6	2,39	0,9	1,15	0,26	1,95
GV-kote Januar 2018 (m DVR90)	-	3,056	3,172	1,603	2,948	2,542	-	1,243	2,652	2,512	2,218	1,336

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 for forureningsniveau fremgår af bilag 6. Analyseresultater fra undersøgelser udført i 2006 er ligeledes inkluderet i bilag 6.

I tabel 5-1 ses fordelingen af forureningsklasserne i jordprøverne udtaget i 2018. I bilag 6 (2018-resultaterne) og bilag 14 er den 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 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 0/1	61	40
Lettere forurenede jord / klasse 2 og 3	43	29
Forurenede jord / klasse 4	21	14
Kraftigt forurenede jord / klasse 4	26	17
I alt	151	100

Som det fremgår af resultaterne er 40 % af jordprøverne rene (klasse 0/1). Dernæst er ca. 30% af prøverne, fordelt på 10 af de 17 boringer, forurennet/kraftigt forurennet. Forureningerne består af forhøjede koncentrationer af benzen, BTEX (total), naphtalen, flygtig-, let- og tung olie.

De resterende prøver er lettere forurennet primært med indhold af benzen, BTEX (total) og naphtalen og i enkelte tilfælde med indhold af benz(a)pyren, PAH'er og tung olie.

5.2 Vandprøver

Der er udtaget vandprøver i de 12 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.

Table 5.2: Analyseresultater for vandprøver i µg/l. I højre kolonne fremgår Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

Boring	BC01	BC02	BC03	BC04	BC05	BC06	BC09	BD10	BD11	BD12	BD13	BD15	Grundvandskvalitetskriterium
Cyanid CN, Let flygtig	0,003	<1	<1	<1	0,020	1	0,002	8	6	5	61	57	50
Cyanid CN, total	0,030	42	4	50	0,57	55	0,0073	190	240	170	2900	1600	50
Benzen	23000	0,055	0,047	17000	0,31	0,073	18000	3000	5900	18000	26	7,6	1
Toluen	4400	0,048	0,086	79	0,062	0,12	13000	2,9	290	3800	1,4	0,065	5
Ethylbenzen	520	0,028	0,17	26	0,72	0,16	980	23	580	900	6,9	0,12	5
Xylener	1900	0,061	0,67	58	0,72	0,19	6000	26	1500	8000	9,3	0,2	5
Naphtalen	310	<0,020	0,67	0,32	<0,020	<0,050	2100	4	1500	2900	21	<0,020	1
Phenol	360	0,49	<0,050	110	0,90	<0,050	24	33	82	260	0,68	0,92	0,5
2-methylphenol (o-cresol)	25	0,11	0,061	0,13	0,090	<0,020	16	0,029	5	63	0,15	0,099	3
3-methylphenol (m-cresol)	26	0,073	0,12	0,074	0,040	<0,020	4,6	0,044	4,8	46	0,09	0,035	3
4-methylphenol (p-cresol)	33	0,029	0,025	0,22	0,059	0,033	10	0,17	6	22	0,26	0,051	3
2,3-dimethylphenol	1,9	0,14	0,033	0,23	0,20	<0,020	3,3	0,034	7,1	75	0,17	0,053	0,5
2,4-dimethylphenol	18	0,17	0,044	1,8	0,50	0,033	7,6	0,046	4	110	0,3	0,061	0,5
2,5-dimethylphenol	3,3	0,089	0,039	0,2	0,19	<0,020	9	<0,020	7,4	72	0,27	0,056	0,5
2,6-dimethylphenol	4,1	0,093	<0,020	2,3	0,15	<0,020	13	0,089	11	<0,020	2,3	0,087	0,5
3,4-dimethylphenol	2,9	0,059	0,061	0,065	0,11	<0,020	1,6	0,073	2,6	29	0,1	0,023	0,5
3,5-dimethylphenol	2,9	0,082	0,37	0,49	0,87	0,027	2,1	0,14	7,9	68	0,24	0,059	0,5

Fed: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet
<: mindre end detektionsgrænsen

Jf. resultaterne i ovenstående tabel er der i BC02 og BC03 ikke påvist koncentrationer, der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier for de analyserede parametre. Udover de to rene vandprøver har de resterende vandprøver påvist forhøjede koncentrationer af enten cyanid, BTEX eller phenoler. Særligt benzen overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie

markant. De påviste forureninger udgøres alle af typiske gasværksforureninger af de mere mobile komponenter.

5.3 Poreluftmålinger

Analyserapporterne 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Prøve ID	Benzen	Naphtalen	C9-aromater	C10-aromater	Phenol	o-cresol	m/p-cresol	Cyanid, syreflygtigt
Ude. Ref 1	0,67	<0,50	<0,50	0,51				
PL C101	0,85	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C101					<0,50	<0,50	<0,50	
PL C102	0,99	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C103	1,6	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C104	1,8	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C105	0,34	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C105					<0,50	<0,50	<0,50	
PL C106	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C107	0,98	<0,50	0,52	<0,50				
PL C107					<0,50	<0,50	<0,50	
PL C108	0,80	19	0,78	0,55				
PL C109	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C109								<0,005
PL C110	2,3	2,7	1,6	0,93				
PL C113	16	1,6	5,3	1,4				
PL C113								<0,005
PL C114	1,5	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C115	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
PL C116	22	40	6,6	2,3				
PL C117	0,81	<0,50	3,1	0,93				
PL D108	0,96	<0,50	0,54	<0,50				
PL D109	1,6	<0,50	0,59	0,51				
PL D109					<0,50	<0,50	<0,50	
PL D110	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
UDE REF.	1,3	<0,50	<0,50	<0,50				
PL D111	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
PL D112	0,25	<0,50	<0,50	<0,50				
PL D112					<0,50	<0,50	<0,50	
PL D113	1,1	1,6	<0,50	<0,50				
PL D114	0,79	<0,50	<0,50	<0,50				
PL D115	13	0,90	0,79	<0,50				

Afdampning skriterie	0,13	40	30	30	20	3	3	0,06
-----------------------------	------	----	----	----	----	---	---	------

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 C106, PL C109, PL C115 og PL D110 overskrider afdampningskriteriet. I tre af prøverne overskrides afdampningskriteriet med en faktor 100 for de målte benzen koncentrationer. 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.

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. 0,75 m. Der vurderes derfor ikke at være kontaktrisiko ved byggefelt C.

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 væsentlig af opførelsen af byggeri på grunden.

6.3 Inde- og udeluft (JAGG beregninger)

Der er gennemført en risikovurdering for indeluften omkring byggefelt C. Der er taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens risikoberegningsmodel JAGG 2.0. JAGG-beregningerne er udført på den højeste målte poreluftkoncentration. Denne er påvist i PL D115, C113 og C116, hvor benzen er påvist i koncentrationer mellem 13 og 22 µg/m³.

Der er desuden beregnet på de høje koncentrationer af miljøfremmede stoffer i grundvandet. I BC09 er koncentrationen for benzen, toluen, xylener, naphthalen inddraget i JAGG-beregningerne.

JAGG beregningerne er vedlagt i bilag 13. 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

Ud fra prøveresultaterne ved byggefelt C samt det grønne område mellem C og D vurderes det, at der er 2 forureningshotspot inden for området beliggende under den øverste halve meter jord, som alligevel påregnes afgravet. Dette er illustreret i bilag 3b og der er lavet to geologisk snit med forureningsudbredelsen i bilag 3c.

I byggefeltets nordvestlige hjørne er der påvist forurenede jord i hotspot ved BC02 og B62. I BC02 afgrænses forureningen vertikalt i 1,5 m.u.t, hvorimod den ikke er afgrænset vertikalt i B62. Forureningen består af PAH'er og kulbrinter (let og total olie). Mod øst afgrænses forureningen ved BC07. Derudover er forureningen ikke afgrænset, men dette vil også være udenfor byggefeltet. I miljøundersøgelser foretaget i 1997, er der ikke påvist forurening i en boring, placeret ca. 10 meter nord for B62.

For at sikre at forureningen afgraves i en rimelig afstand til den kommende bygning påregnes det i bilag 14, at hotspot ved B62 afgraves 5 m ud fra byggefeltets nordlige og vestlige kant. Til at estimere forureningsudbredelsen af dette hotspot er der benyttet en forureningsdybde på 2,5 m. Dermed vurderes det, at denne forurening fjernes i dybden. Hvis kommende bygherre ønsker at mindske afgravning af jord omkring dette hotspot vurderes det, i samråd med Københavns Kommune, at der kan foretages en lokal afgrænsning af forureningen med udførelse af supplerende boringer.

Centralt i byggefeltet med en udbredelse der går ind i det grønne areal mellem byggefelt C og D, er der påvist forurenede jord i hotspot med stor udbredelse, se bilag 3b. Forureningen består primært af kulbrinter (i alle fraktioner) og BTEXN'er. Forureningen er særlig kraftig i B61, B74, BC04, BC06, BC09 og BC10. Denne påregnes afgravet i bilag 14. Forureningen vurderes at have en vertikal udbredelse på 3 m. Mod øst afgrænses forureningen ved BD10, BD13-BD15. Mod syd og vest afgrænses forureningen ved B76, BC03, BC08, B75 og BC07. Mod nord bliver forureningen ikke afgrænset i denne undersøgelse. Få meter nord for byggefeltet er der en vej. Ved anlæggelse af denne vej blev den underliggende jord rensset op. For at sikre at forureningen afgraves i en rimelig afstand til den kommende bygning påregnes det i bilag 14, at hotspot afgraves 5 m ud fra byggefeltets nordlige og østlige kant.

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 men også mindre forurenede områder. 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 C.

Det antages, at den øverste 0,5 m jord bortgraves i hele udstykningsområdet, svarende til ca. 2.700 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. Der er ikke medtaget omkostninger til forklassificering af jorden, da dette vurderes at være en normal ydelse ved opførelse af byggeri i København.

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 C er underlagt betonfundamenter (100 % skønnes olieforurenede). Fundamenterne er estimeret til at have en mægtighed på 0,3 m. Disse skal graves fri og transporteres til godkendt modtager.

Jordhøjen, der ses i bilag 1c, skal graves væk inden, der kan graves ud til byggefeltet. Den er prøvetaget med 3 blandprøver af 5 nedstik, der alle er påvist rene (klasse 0/1). Der er antaget i beregningerne at alt jorden fra jordhøjen skal sorteres for brokker.

Idet så en så forholdsvis stor andel af byggefelt C er forurenede, så er det valgt i det økonomiske estimat at forudsætte, at fyldjord bortgraves i byggefeltet og den nye bygning funderes direkte på sandpude som beskrevet i den geotekniske rapport. En stor del af denne fyldjord vil være forurenede, og skal sammen med hotspot forureningen mellem byggefelt C og D køres væk til rensning/deponering. Det er forventet, at ren jord/lettere forurenede jord f.eks. fra volden kan genindbygges udenfor byggefeltet og dermed spare på både bortkørsel og tilkørsel af materialer.

Forureningshotspots (beskrevet afsnit 6.4), graves op, transporteres væk og deponeres. Derudover skal der genindbygges rene materialer i byggefeltet, der skal leveres, udlægges og komprimeres. Udgifter forbundet med afgravning af hotspot samt genindbygning anses for at være merudgifter.

Såfremt jorden ikke er kraftigt forurenede med olieprodukter forventes det, at det er 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. Grundet den relativ store og dybe afgravning af hotspot, vurderes det dog at være nødvendigt at tørholde midlertidigt med sugespidsanlæg eller lignende. Denne post vurderes at være en merudgift, og indgår derfor i bilag 14. På baggrund af analyseresultaterne fra vandprøverne vil det desuden være nødvendigt at supplere vandbehandlingen med et aktivt kulfilter, for at undgå at udlede forurenede vand. Det økonomiske overslag inkluderer derfor også 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.

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

Tykkelsen på terrændækket er 100 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 selv bærende.

Der er i beregningerne antaget, at der skal funderes direkte på en sandpude i byggefelt. Dette indebærer, at fyldlaget i hele byggefeltet opgraves og bortskaffes. Udregningerne tager udgangspunkt i, at der yderligere skal fjernes 2 meter fyld under den øverste 0,5 meter jord. Derfor vil være nødvendigt at grave med anlæg, hvilket vil sige, at der langs med byggefeltets omkreds etableres anlæg med 45 graders vinkel fra bund til terræn. Denne ekstra jordmængde er beregnet for de strækninger, hvor forureningshotspot ikke findes. Udregningerne findes i bilag 14. Da fyldlaget bortgraves, så kan bygningen funderes direkte på sandpude, hvorved omkostning til ekstrafundering bortfalder.

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 C bygger overordnet på følgende antagelser:

- Byggefeltet er ca. 1.170 m².
- De øverste 0,5 m jord afgraves og transporteres, 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.
- 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 byggefeltarealet svarende til 293 m² er underlagt betonfundamenter/bore-standsede lag i en dybde der varierer fra ca. 1 til ca. 4,5 m.u.t.
- 100 % af betonen forudsættes at være olieforurenede.
- Betonfundamenter og borestandsede lag indenfor 2,5 m.u.t graves væk og bortskaffes til godkendt jordmodtager. Opbrydning, transport og deponering af beton anses som en merudgift.

- Jorden over betonfundamenterne forudsættes genindbygges udenfor byggefeltet 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.
- Forureningshotspot bortgraves, deponeres og opfyldes med rene- og genbrugsmaterialer. Det antages at alt hotspot jord indeholder brokker.
- Sempel tørholdelse vurderes ikke tilstrækkelig. Midlertidig tørholdelse ved afgravning af hotspot medregnes som meromkostning.
- 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.
- Bygningerne regnes uden kælder.
- Ledningsarbejder udenfor byggefeltene medtages ikke.
- Tykkelsen på terrændækket er 100 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 passiv ventilering under gulvkonstruktionen af hensyn til indeklimaet. Afkast påregnes ført over tag.
- Der regnes med direkte fundering på sandpude.

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

Budgetoverslag	Estimeret udgift (DK kr. exel. Moms)
Miljøomkostninger	29.826.521
Ekstraomkostninger for indeklimasikring og fundering	1.643.850
Samlede ekstraomkostninger til opførelse af byggeri i byggefelt C	<u>31.470.371</u>

8. Konklusion

Der er gennemført en undersøgelse af jord, grundvand og poreluft i byggefelt C på Østre Gasværk. Undersøgelsen har som forventet vist en kraftig forurening af jorden fra de tidligere aktiviteter. Der findes et større hotspot indenfor byggefelt C og lige øst for byggefeltet, og dette hotspot skal påregnes afgravet inden opførelse af nyt byggeri. Der findes endvidere et mindre hotspot i det nordvestlige hjørne af byggefeltet, som ligeledes skal fjernes. Vandprøverne viste generelt et højt indhold af BTEX'er, olieprodukter, phenoler og cyanid. 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.

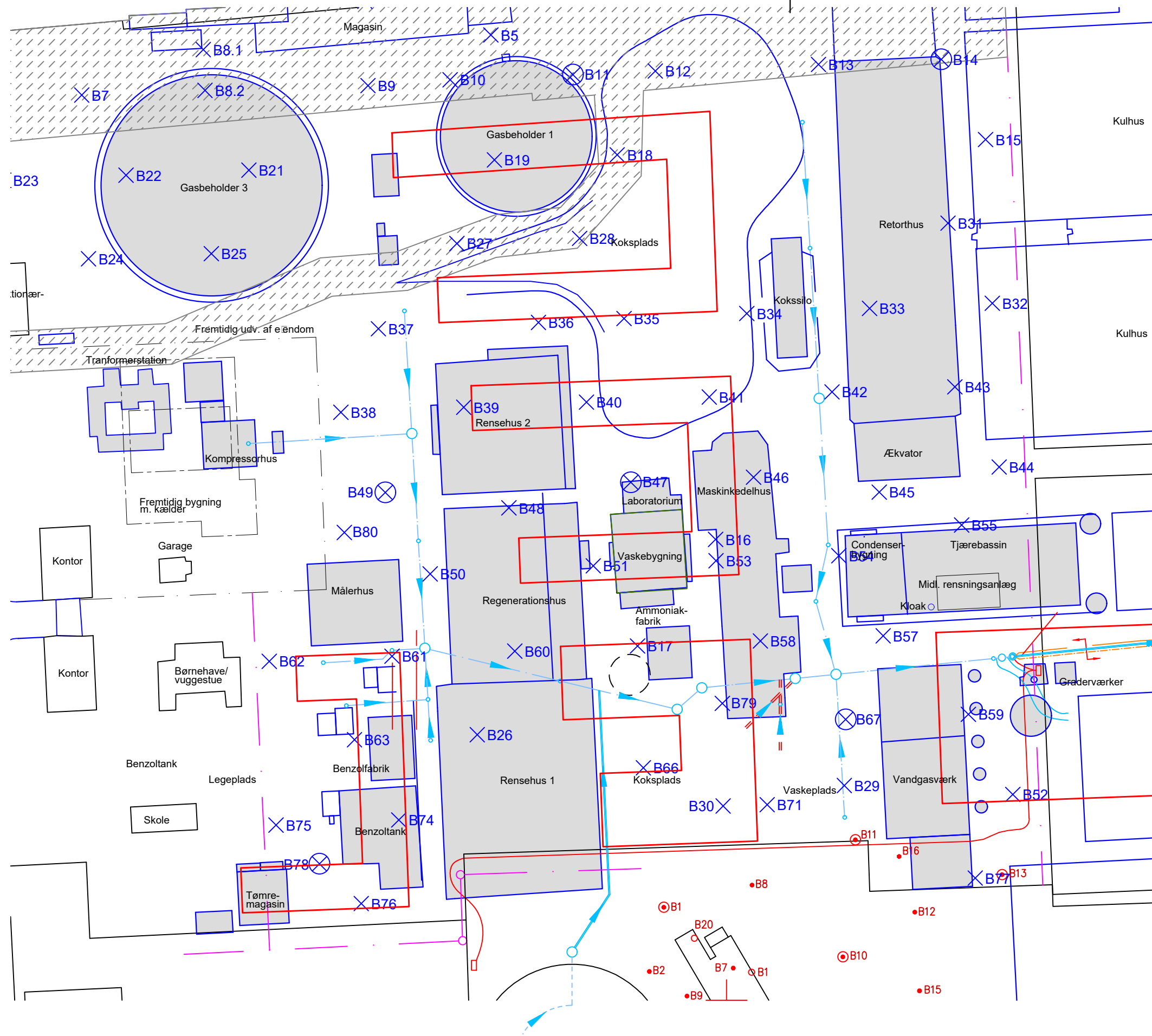
Dette estimat anslår ca. 20,6 M.kr. i ekstraomkostninger for etablering af byggeri på lokaliteten.

9. Referencer

-
- /1/ EKJ: Østre Gasværk – Samlet undersøgelse af jord-, grundvands- og poreluftsforurening, 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:

- X Bx Boring udførte 2006
- ⊗ Bx Boring, Filtersat 2006
- L 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

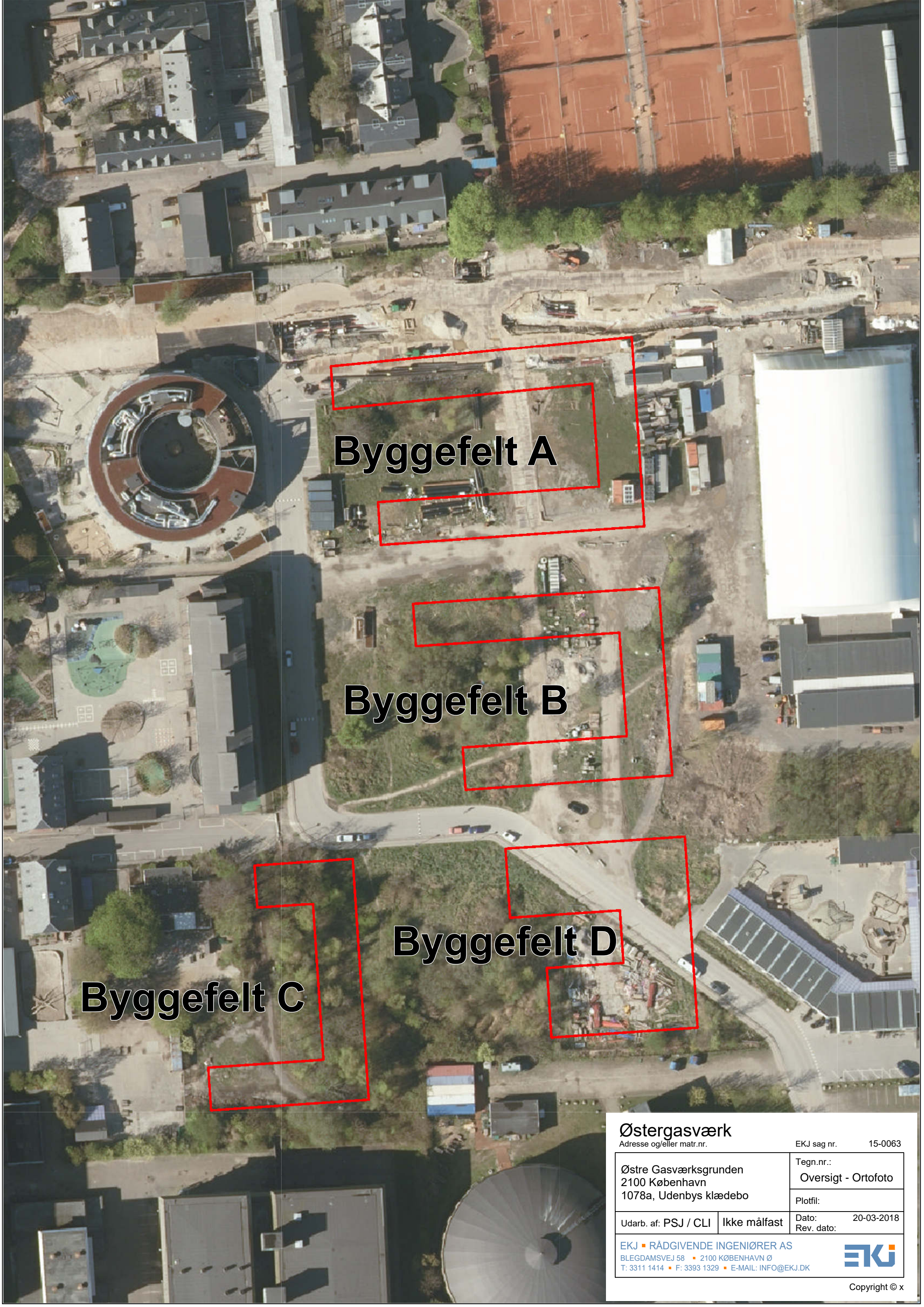
Østre Gasværksgrunden 2100 København 1078a, Udenbys klædebo		Tegn.nr.:	M.D.301.05
		Plotfil:	M.D.301.05
Udarb. af: HES/SHL	Mål: 1:1000	Dato:	2018-03-08
		Rev. dato:	

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



Byggefelt A

Byggefelt B

Byggefelt D

Byggefelt C

Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

EKJ sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden
2100 København
1078a, Udenbys klædebo

Tegn.nr.:
Oversigt - Ortofoto

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

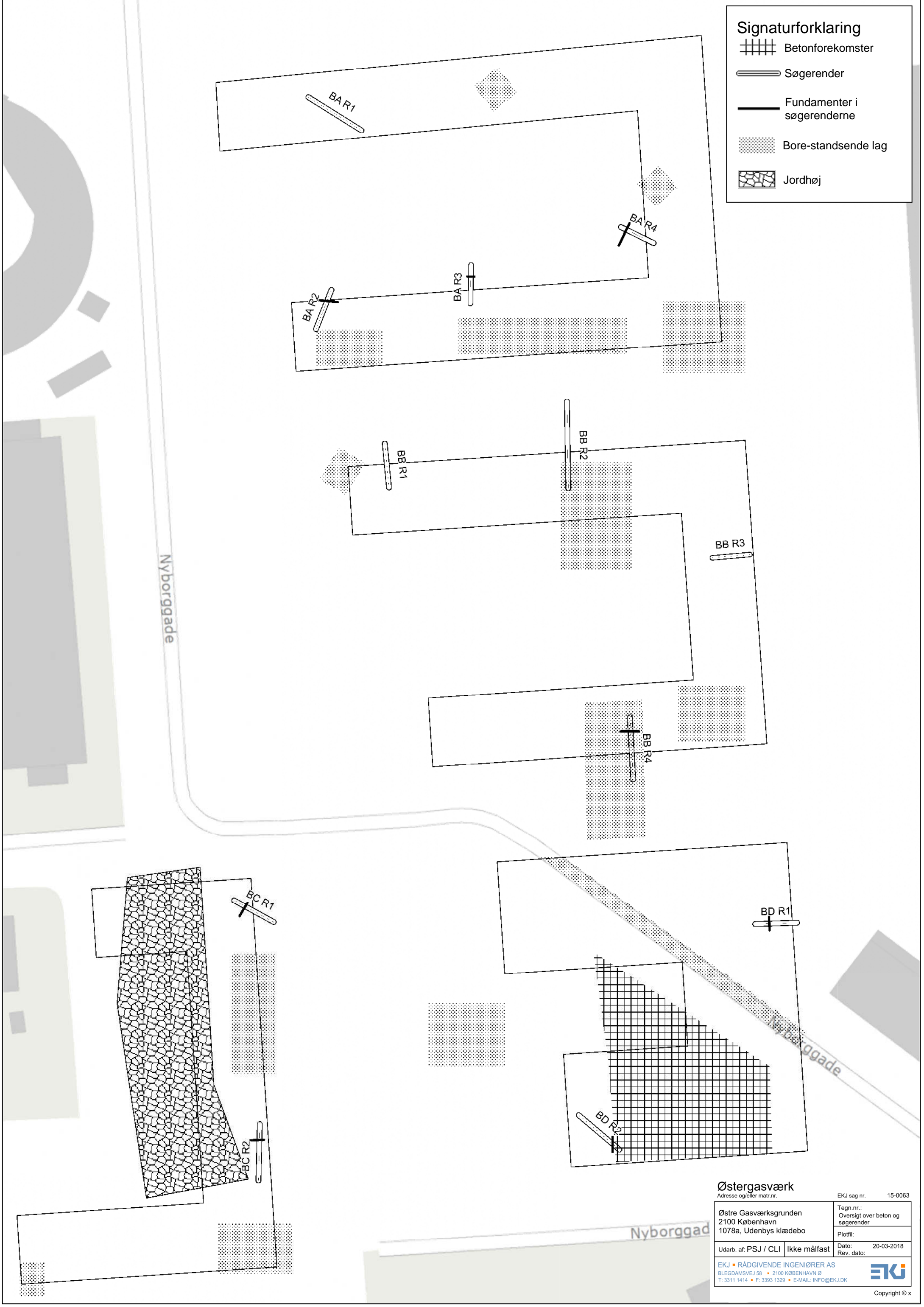


BILAG 1c

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

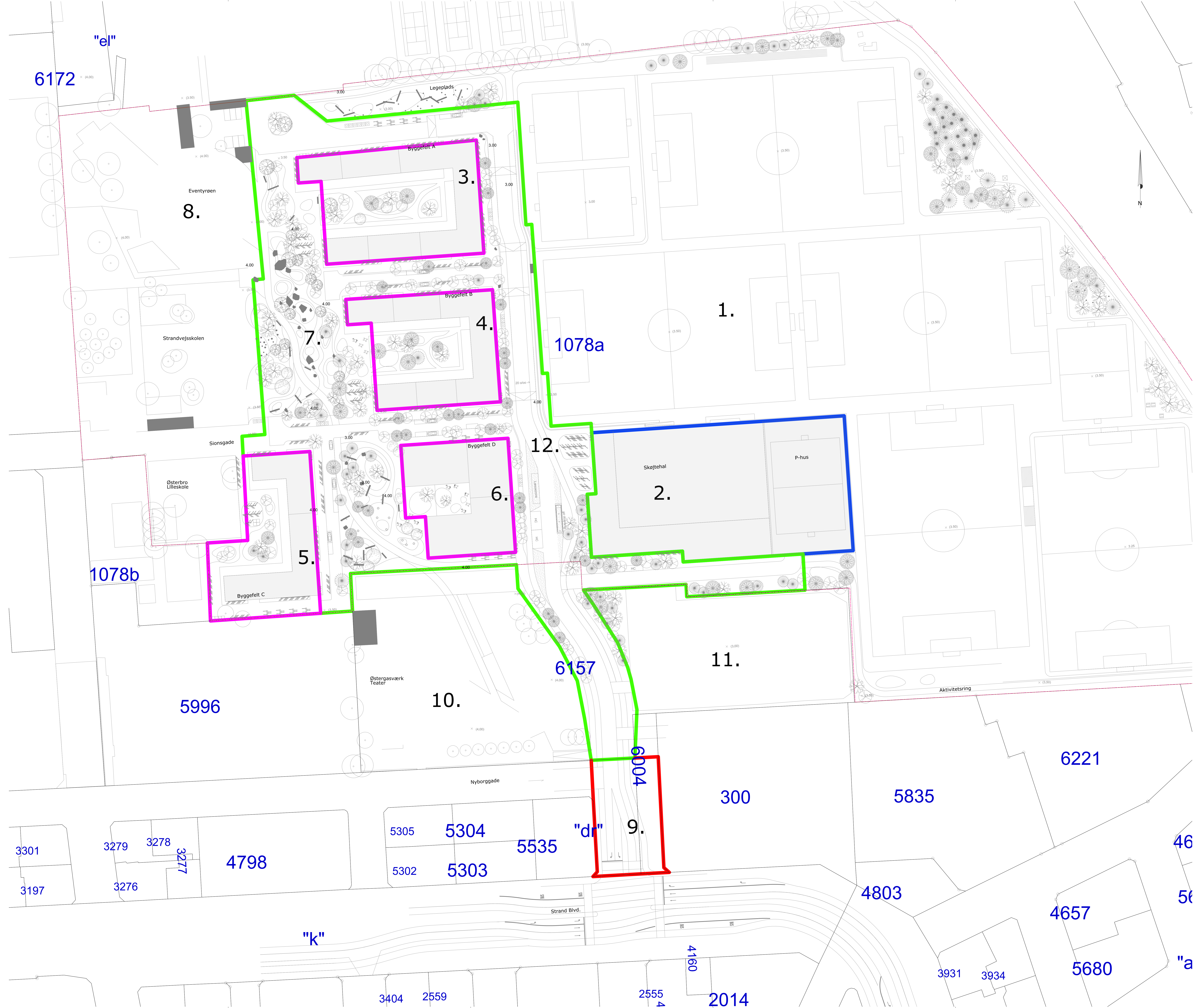
Østre Gasværksgrunden 2100 København 1078a, Udenbys klædebo		Tegn.nr.: Oversigt over beton og søgerender
Udarb. af: PSJ / CLI Ikke målfast		Plotfil:
		Dato: 20-03-2018
		Rev. dato:

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



BILAG 1d

Udstykningsplan - Foreløbig



Bemærkninger

Kortet viser forslag til en principiel udstykningsplan. Endelige skelgrænser og grundstørrelser fastlægges i forbindelse med udmatrikulering. Før grundene kan udmatrikuleres skal det endelige vejprojekt mv. fastlægges.

Indhold
Den principielle udstykningsplan giver principielt forslag til hvordan ejendommen kan udstykkes.

1) Udstykninger til byggeri (byggefelt A-D)
Det foreslås, at udstykke de enkelte ejendomme til salg som vist på kortet, da det vil give større frihedsgrad for den enkelte udbygger ift. indretning af eget gårdrum, da gårdrummet indgår i udstykningen.

2) Udstykning til skøjtehal og P-hus (byggefelt E)
Den principielle udstykningsplan forholder sig ikke detaljeret til placering og afgrænsning af skøjtehal og P-hus, men ejendommen er illustreret for at tydeliggøre, at det forventes at ejendommen for skøjtehal og P-hus vil blive udstykket.

3) Udstykninger til fællesarealer inkl. private fællesveje (vejtype A og B)
Fællesarealer og private fællesveje er samlet i en fælles udstykning, da det antages at der etableres en grundejerforening der skal drifte fællesarealer og private fællesveje. Ift. ønsket i lokalplanen, om at skabe et samlet friareal vil det være uhensigtsmæssigt, at dele friarealet op og indgå i de enkelte udstykninger. Dette vurderes, at give flere grænsefladeproblematikker.

4) Udstykning til fællesvej og fælles friareal
Fællesvej og fælles friareal vil blive etableret som en fælles udstykning, da det antages at der etableres en grundejerforening der skal drifte fællesarealer og private fællesveje. Ift. ønsket i lokalplanen, om at skabe et samlet friareal vil det være uhensigtsmæssigt, at dele friarealet op og indgå i de enkelte udstykninger. Dette vurderes, at give flere grænsefladeproblematikker.

5) Udstykning til skøjtehal og P-hus (byggefelt E)
Den principielle udstykningsplan forholder sig ikke detaljeret til placering og afgrænsning af skøjtehal og P-hus, men ejendommen er illustreret for at tydeliggøre, at det forventes at ejendommen for skøjtehal og P-hus vil blive udstykket.

6) Udstykning til fællesvej og fælles friareal
Fællesvej og fælles friareal vil blive etableret som en fælles udstykning, da det antages at der etableres en grundejerforening der skal drifte fællesarealer og private fællesveje. Ift. ønsket i lokalplanen, om at skabe et samlet friareal vil det være uhensigtsmæssigt, at dele friarealet op og indgå i de enkelte udstykninger. Dette vurderes, at give flere grænsefladeproblematikker.

7) Udstykning til skøjtehal og P-hus (byggefelt E)
Den principielle udstykningsplan forholder sig ikke detaljeret til placering og afgrænsning af skøjtehal og P-hus, men ejendommen er illustreret for at tydeliggøre, at det forventes at ejendommen for skøjtehal og P-hus vil blive udstykket.

8) Udstykning til fællesvej og fælles friareal
Fællesvej og fælles friareal vil blive etableret som en fælles udstykning, da det antages at der etableres en grundejerforening der skal drifte fællesarealer og private fællesveje. Ift. ønsket i lokalplanen, om at skabe et samlet friareal vil det være uhensigtsmæssigt, at dele friarealet op og indgå i de enkelte udstykninger. Dette vurderes, at give flere grænsefladeproblematikker.

9) Udstykning til skøjtehal og P-hus (byggefelt E)
Den principielle udstykningsplan forholder sig ikke detaljeret til placering og afgrænsning af skøjtehal og P-hus, men ejendommen er illustreret for at tydeliggøre, at det forventes at ejendommen for skøjtehal og P-hus vil blive udstykket.

10) Udstykning til fællesvej og fælles friareal
Fællesvej og fælles friareal vil blive etableret som en fælles udstykning, da det antages at der etableres en grundejerforening der skal drifte fællesarealer og private fællesveje. Ift. ønsket i lokalplanen, om at skabe et samlet friareal vil det være uhensigtsmæssigt, at dele friarealet op og indgå i de enkelte udstykninger. Dette vurderes, at give flere grænsefladeproblematikker.

11) Udstykning til skøjtehal og P-hus (byggefelt E)
Den principielle udstykningsplan forholder sig ikke detaljeret til placering og afgrænsning af skøjtehal og P-hus, men ejendommen er illustreret for at tydeliggøre, at det forventes at ejendommen for skøjtehal og P-hus vil blive udstykket.

12) Udstykning til fællesvej og fælles friareal
Fællesvej og fælles friareal vil blive etableret som en fælles udstykning, da det antages at der etableres en grundejerforening der skal drifte fællesarealer og private fællesveje. Ift. ønsket i lokalplanen, om at skabe et samlet friareal vil det være uhensigtsmæssigt, at dele friarealet op og indgå i de enkelte udstykninger. Dette vurderes, at give flere grænsefladeproblematikker.

Københavns Kommune anlagder stamvejen samt den private fællesvej mod nord, så der sikres adgang til Eventyrøen.

Særlige opmærksomhedspunkter:
1) Der er i lokalplanen afsat 19 m til vejudlæg langs legepladsen mod nord og 14,5 m vejudlæg mellem stamvej (vejtype A) og Eventyrøen. I kortgrundlaget er der afsat ca. 13,5 m. På den principielle udstykningsplan er sikret en bredde på 14,5 m, der tilgodeser vejtype B, men ikke stamvejen.
2) Der er i lokalplanen afsat 19 m til vejudlæg langs legepladsen mod nord og 14,5 m vejudlæg mellem stamvej (vejtype A) og Eventyrøen. I kortgrundlaget er der afsat ca. 13,5 m. På den principielle udstykningsplan er sikret en bredde på 14,5 m, der tilgodeser vejtype B, men ikke stamvejen.
3) Der er afsat 14,5 m på planen hvilket tager ca. 1 m fra legepladsen.
4) Den principielle udstykningsplan er tegnet på baggrund af filen **ØG helhedsplan.dwg** som COWI har modtaget pr. mail fra KK v/ TMF d. 22.09.2017. Lokalplangrænsen er ikke udleveret digitalt og COWI kender således ikke områdets præcise afgrænsning.

- Noter**
- 1: Boldbaner
 - 2: Udstykning til Byggefelt E, skøjtehal og parkeringshus, 6.400 m²
 - 3: Udstykning til Byggefelt A, boliger, 3.700 m²
 - 4: Udstykning til Byggefelt B, Boliger, 3.000 m²
 - 5: Udstykning til Byggefelt C, Boliger, 2.700 m²
 - 6: Udstykning til Byggefelt D, Plejecenter, 2.200 m²
 - 7: Private fællesveje og fælles friareal
 - 8: Daginstitution, Eventyrøen
 - 9: Adgangsvej, udstykkes som offentlig vej
 - 10: Østre Gasværk Teater
 - 11: Østre Gasværk Teater, parkeringsareal
 - 12: Privat fællesvej og fælles friareal

Noter

Arealer for byggefelter er rundet op til nærmeste 100 m²
Restareal af mat. 6004 efter etablering af vej kan evt. tilbydes mat. 300

- Signaturer**
- Skel
 - Lokalplangrænse
 - Skel, Byggefelt
 - Skel, Grundejerforening
 - Skel, Offentlig vej
 - Skel, Skøjtehal og P-hus

FORELØBIG

Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisorsitet	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisorsitet

Københavns Kommune
Teknik- og Miljøforvaltningen

Byens Fysik
Islands Brygge 37
2300 København S

Tlf: 33 66 33 66
E-mail: teknik@kksk.dk

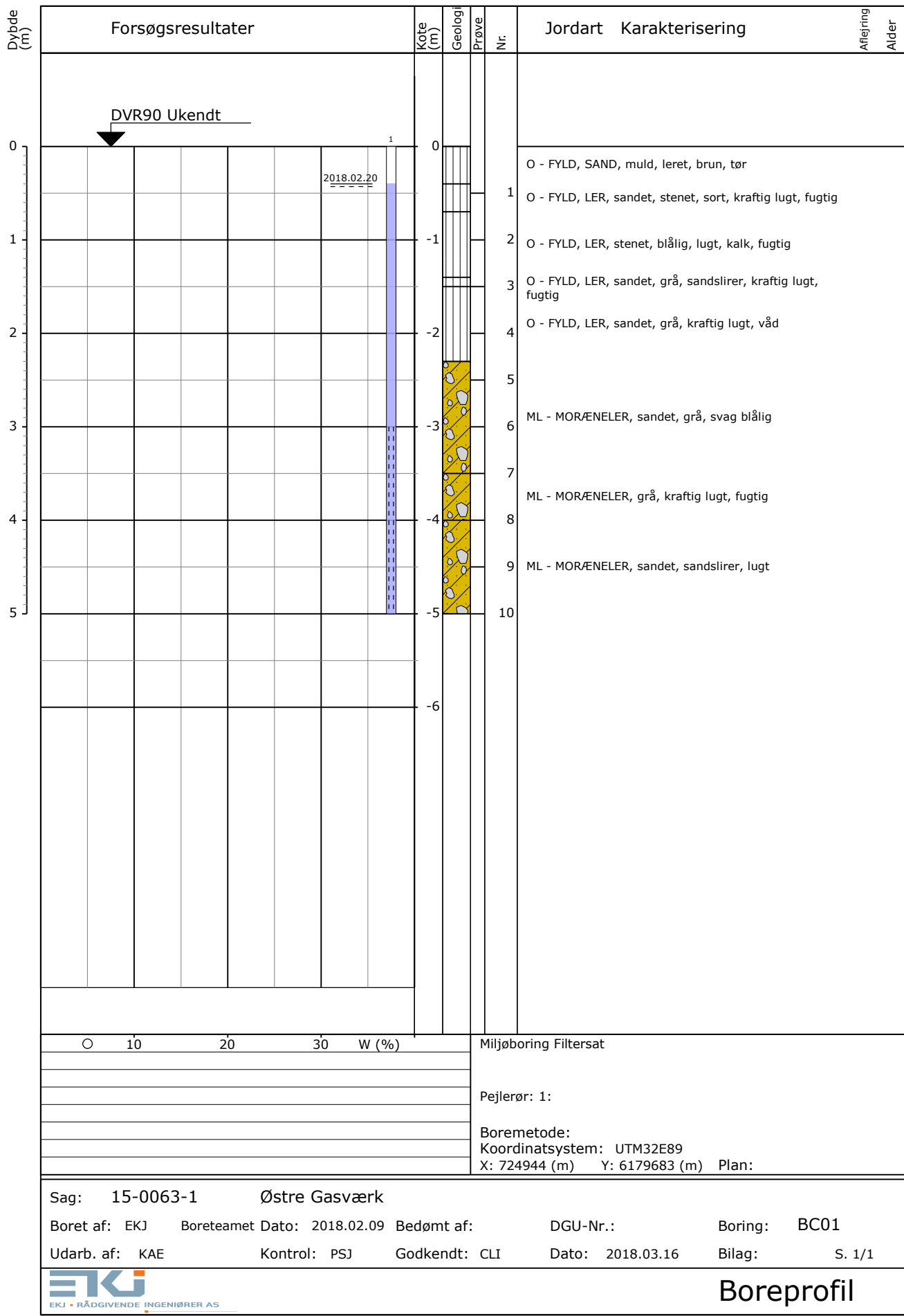
COWI
Københavns Kommune
Byggeri og Miljø
Østre Gasværk

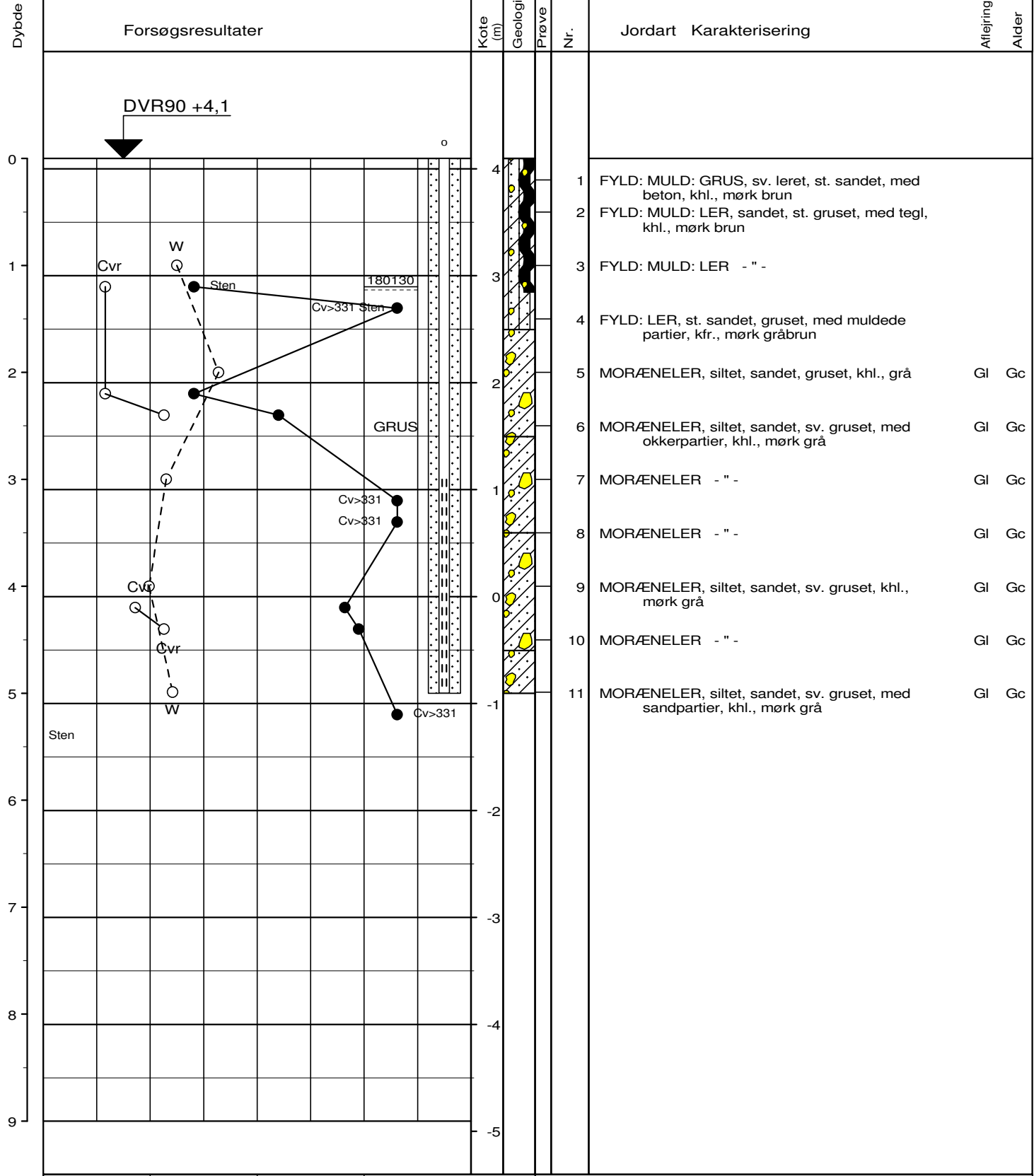
Projekt: A100650
Fase: UFEI / UFEI
Målestok: 1:500
Tegningsnr.: 85.1 x 126.0 cm

Fase: UFEI / UFEI
Kontrol: JUNI
Godkendt: 2018-03-01
Projektleder: Københavns Kommune
Lebomr.: A100650-002 0

BILAG 2

Boreprofiler





○ 10 20 30 W (%)

●○ 100 200 300 Cv,Cvr (kN/m²)

Der må forventes indhold af sten og blokke i moræneaflejringer.

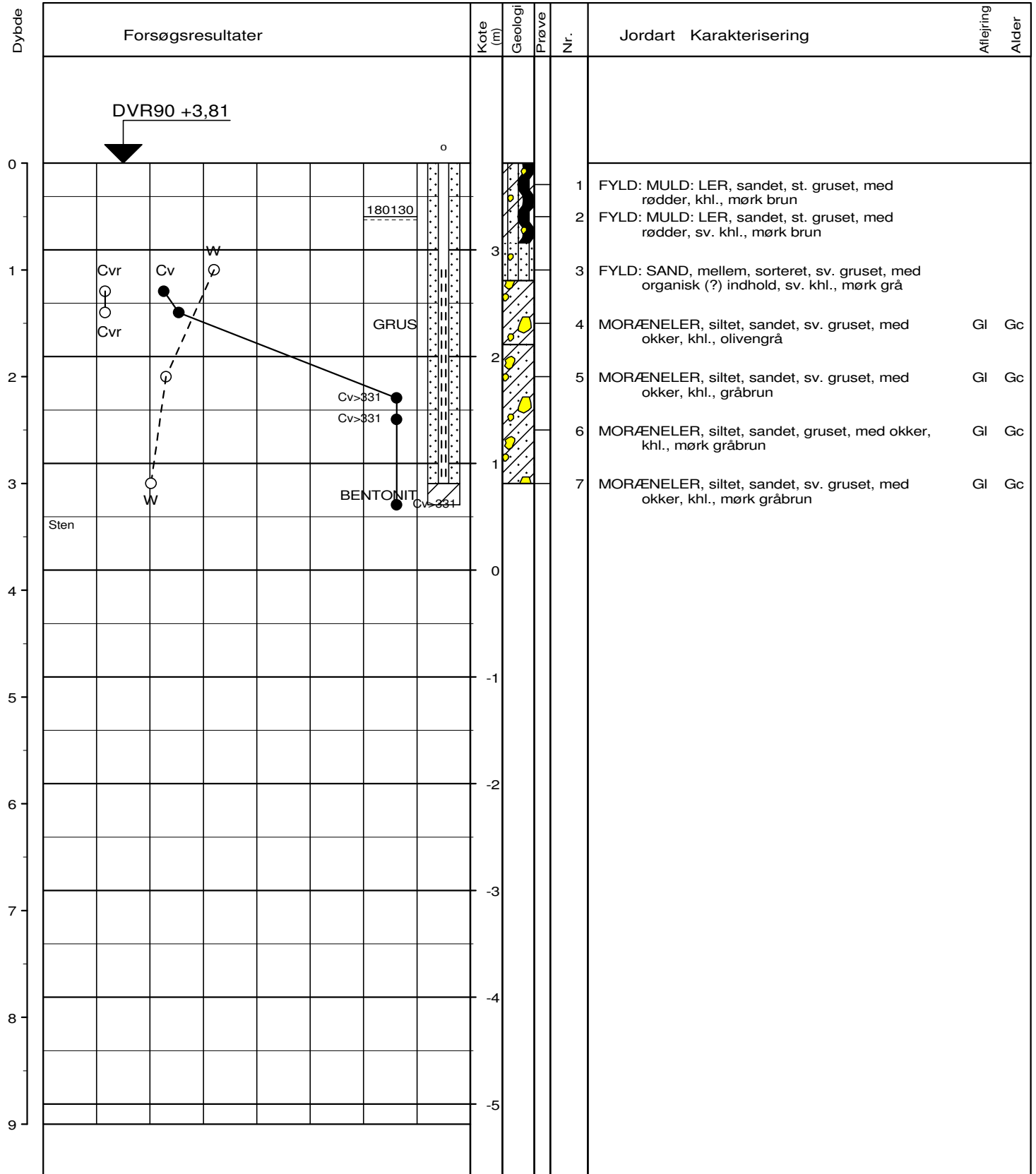
Boremethode : Tørboring 6"
 X : 724937 (m) Y : 6179732 (m) Plan : 1.01

Sag : 1801 København. Østre Gasværk

Strækning : Boret af : BT AB Dato : 20180112 DGU-nr.: Boring : BC02

Udarb. af : SBH Kontrol : SBH Godkendt : SBH Dato : 20180208 Bilag : 2.22 s. 1 / 1

GeoAssist ApS **Boreprofil**



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

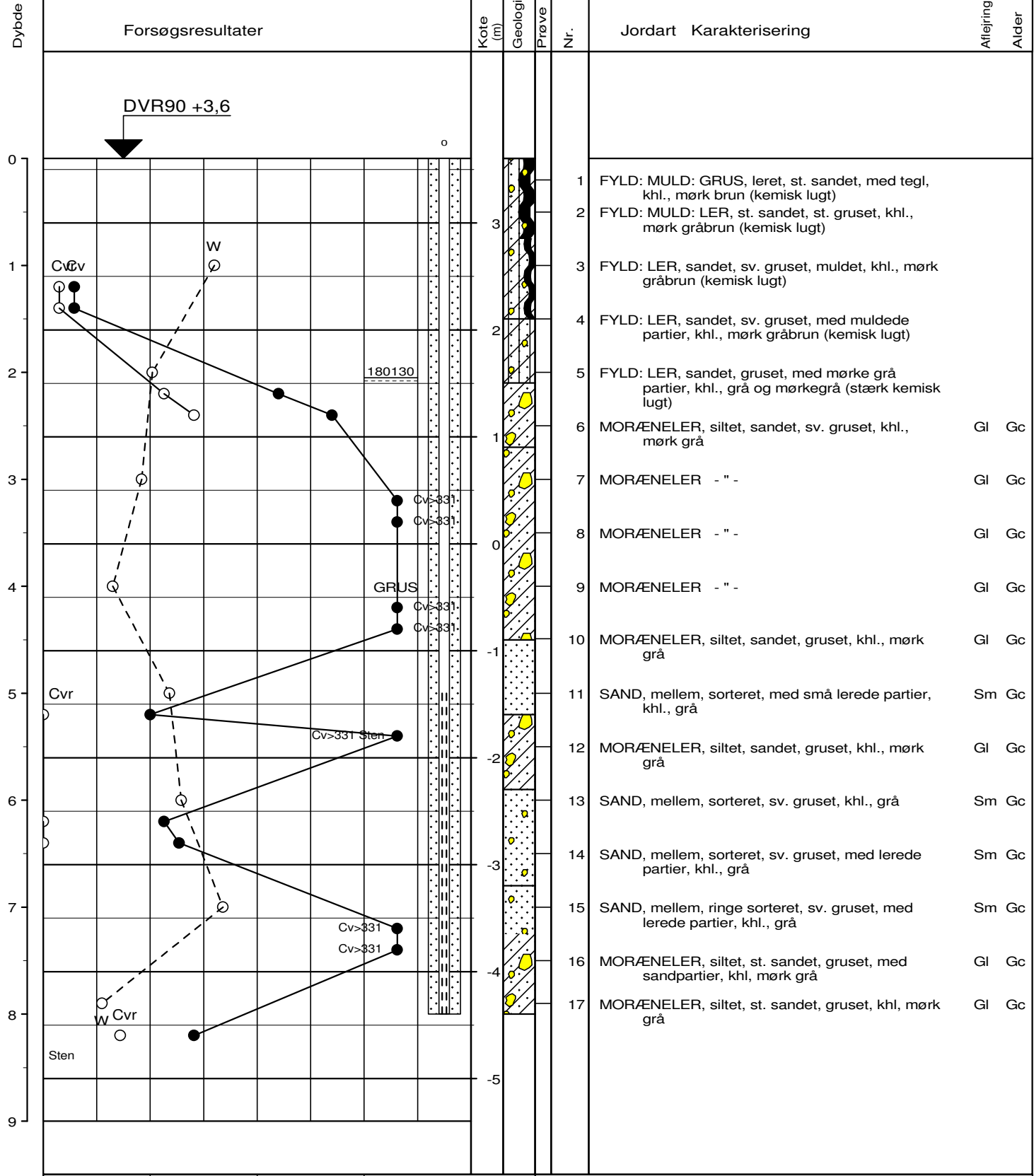
der mp forventes indhold af sten og blokke i morræneaflejringer.

Boremethode : Tørboring 6"
 X : 724926 (m) Y : 6179672 (m) Plan : 1.01

Sag : 1801 København. Østre Gasværk
 Strækning : Boret af : BT AB Dato : 20180115 DGU-nr.: Boring : BC03
 Udarb. af : SBH Kontrol : SBH Godkendt : SBH Dato : 20180208 Bilag : 2.23 s. 1 / 1

GeoAssist ApS Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 07/02/2018 19:49:31



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

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

Boremethode : Tørboring 6"

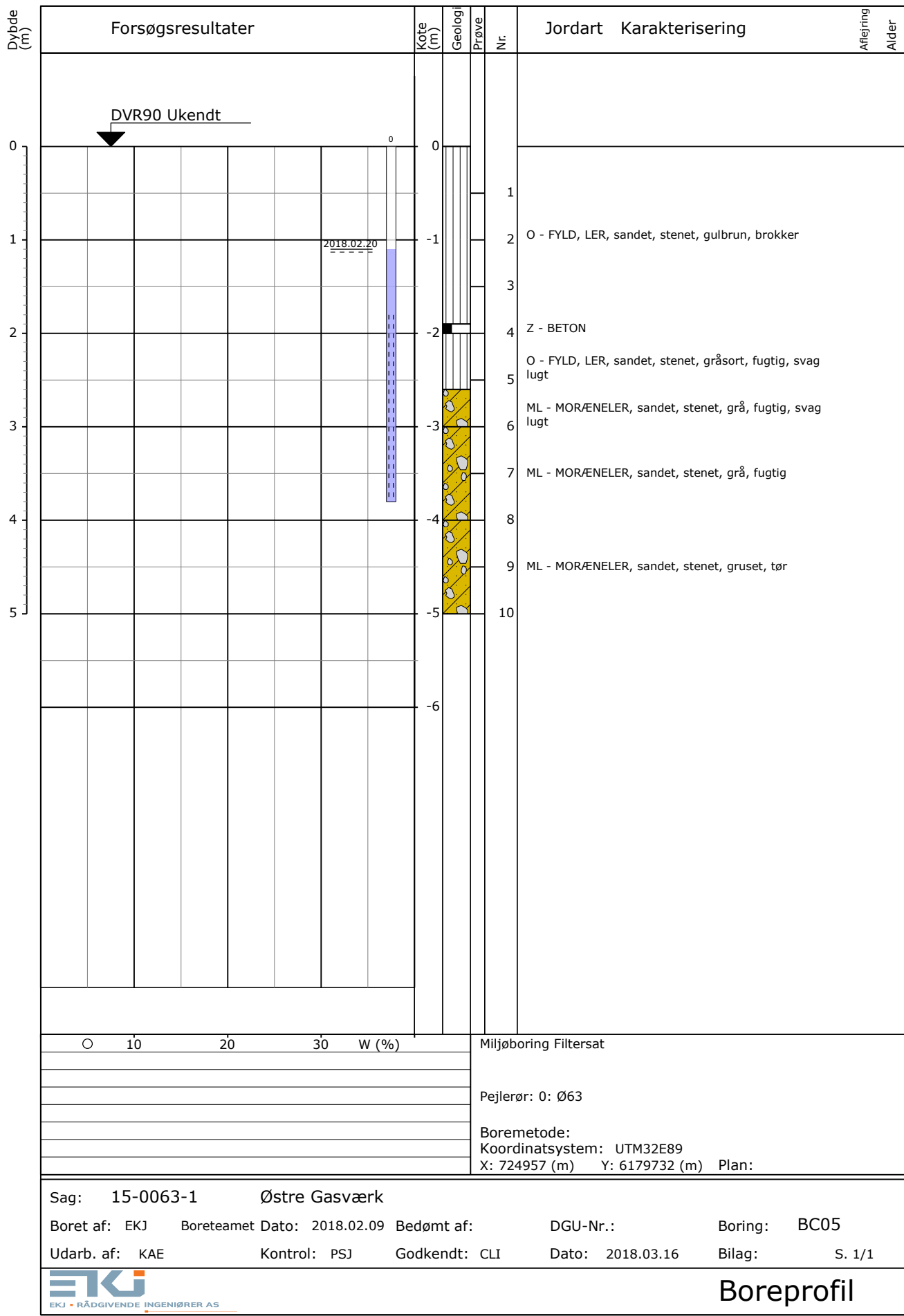
X : 724950 (m) Y : 6179675 (m) Plan : 1.01

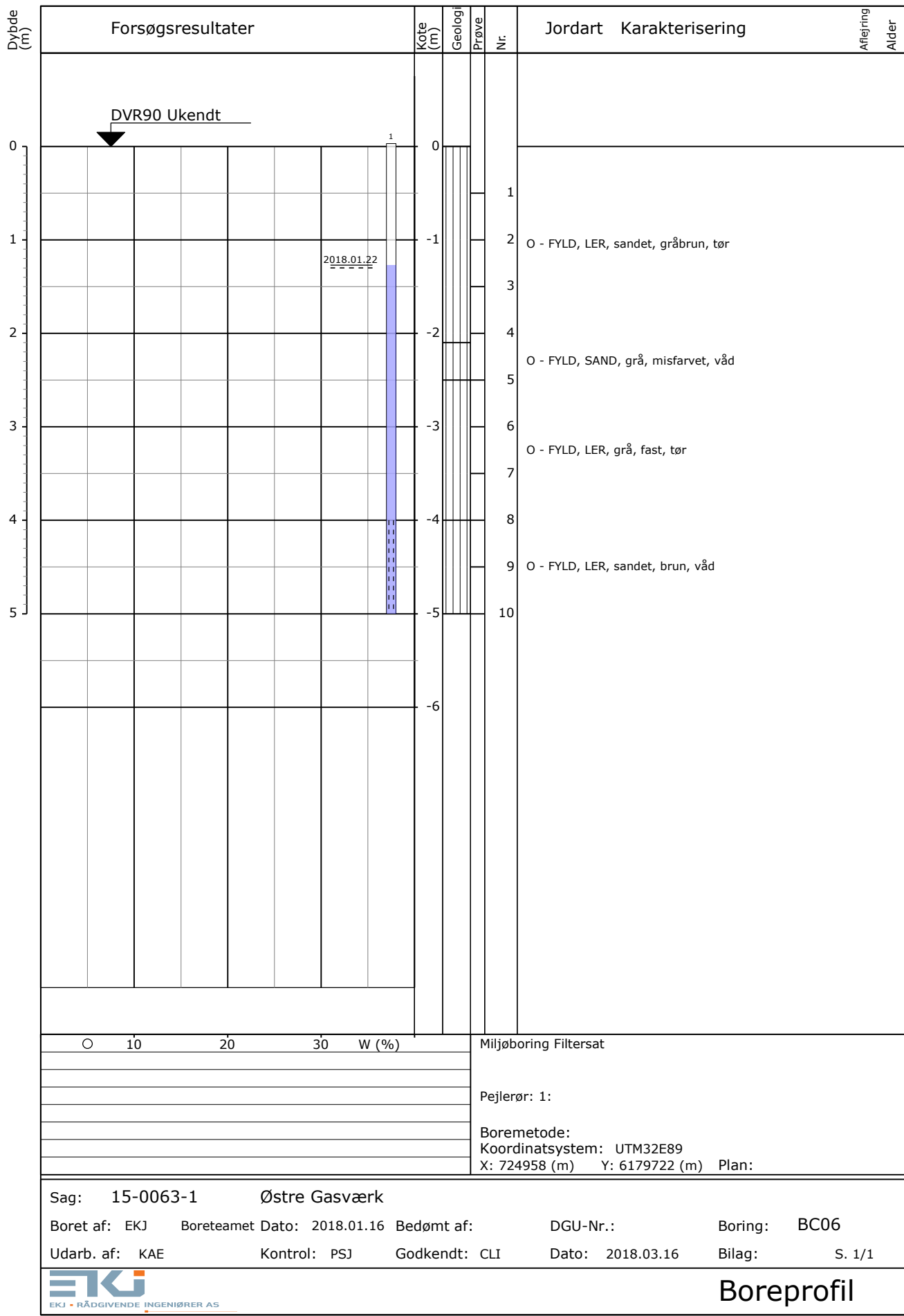
Sag : 1801 København. Østre Gasværk

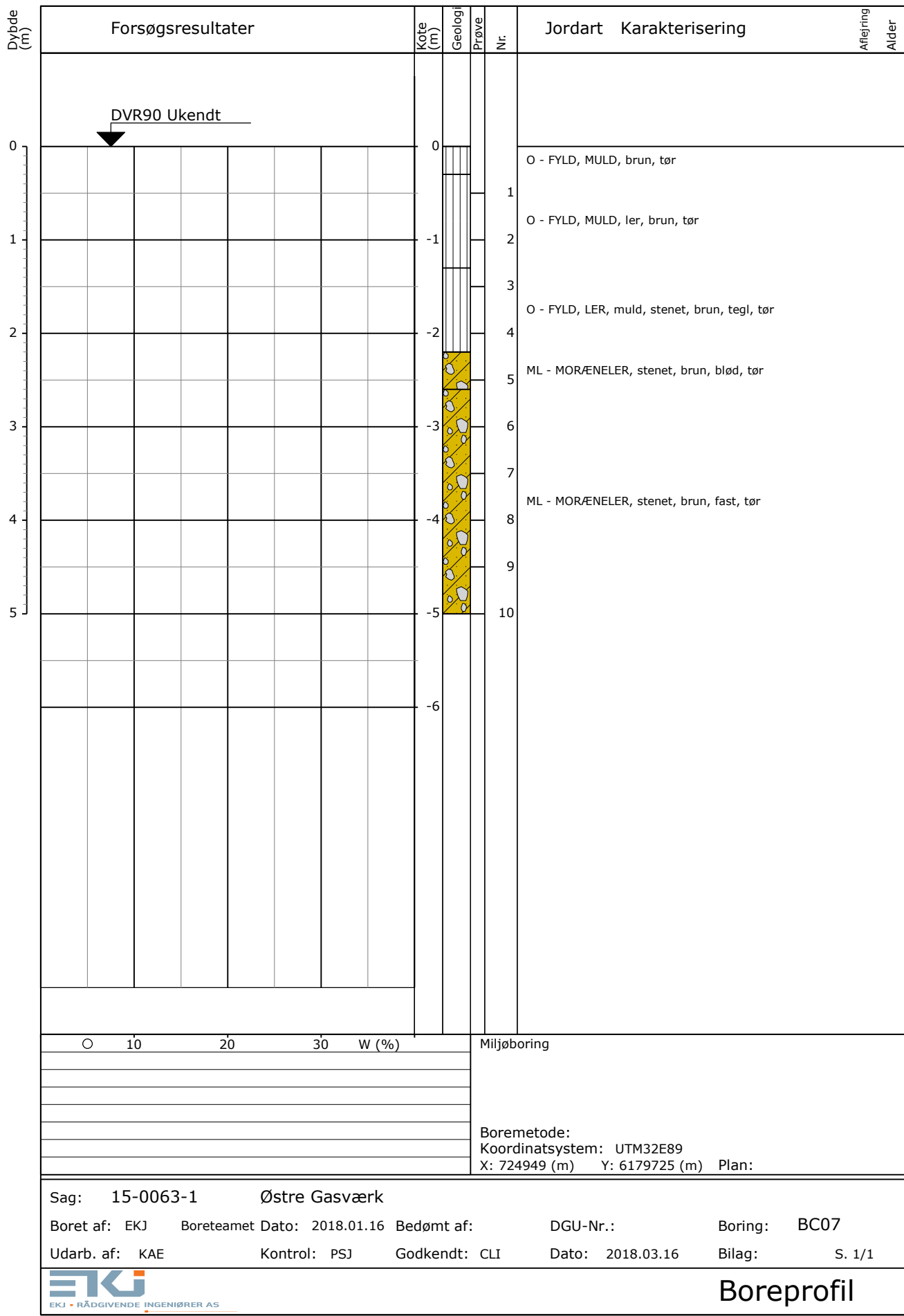
Strækning : Boret af : BT AB Dato : 20180115 DGU-nr.: Boring : BC04

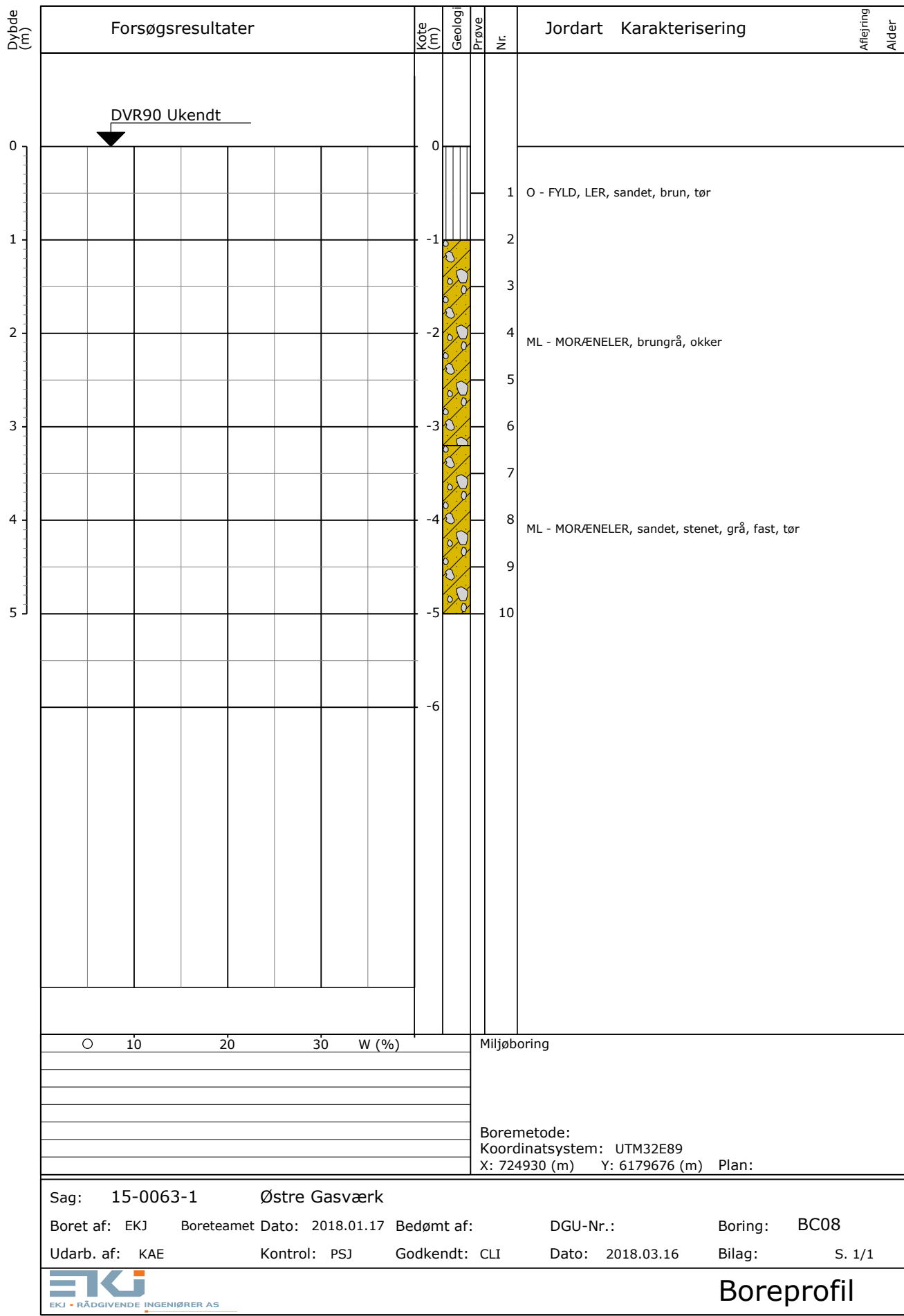
Udarb. af : SBH Kontrol : SBH Godkendt : SBH Dato : 20180208 Bilag : 2.24 s. 1 / 1

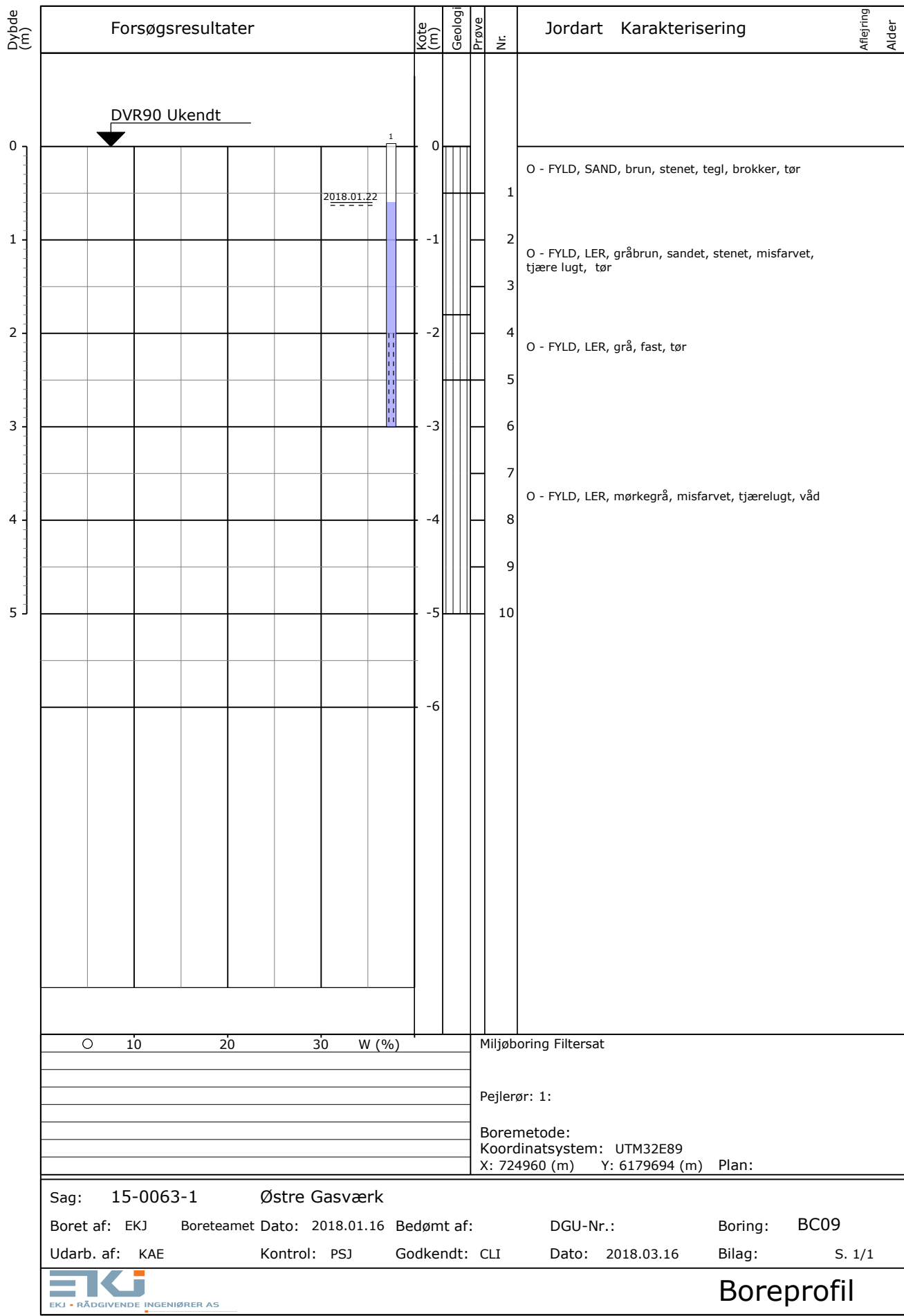
BRRegister - PSTGDK 2.0 - 07/02/2018 19:49:42

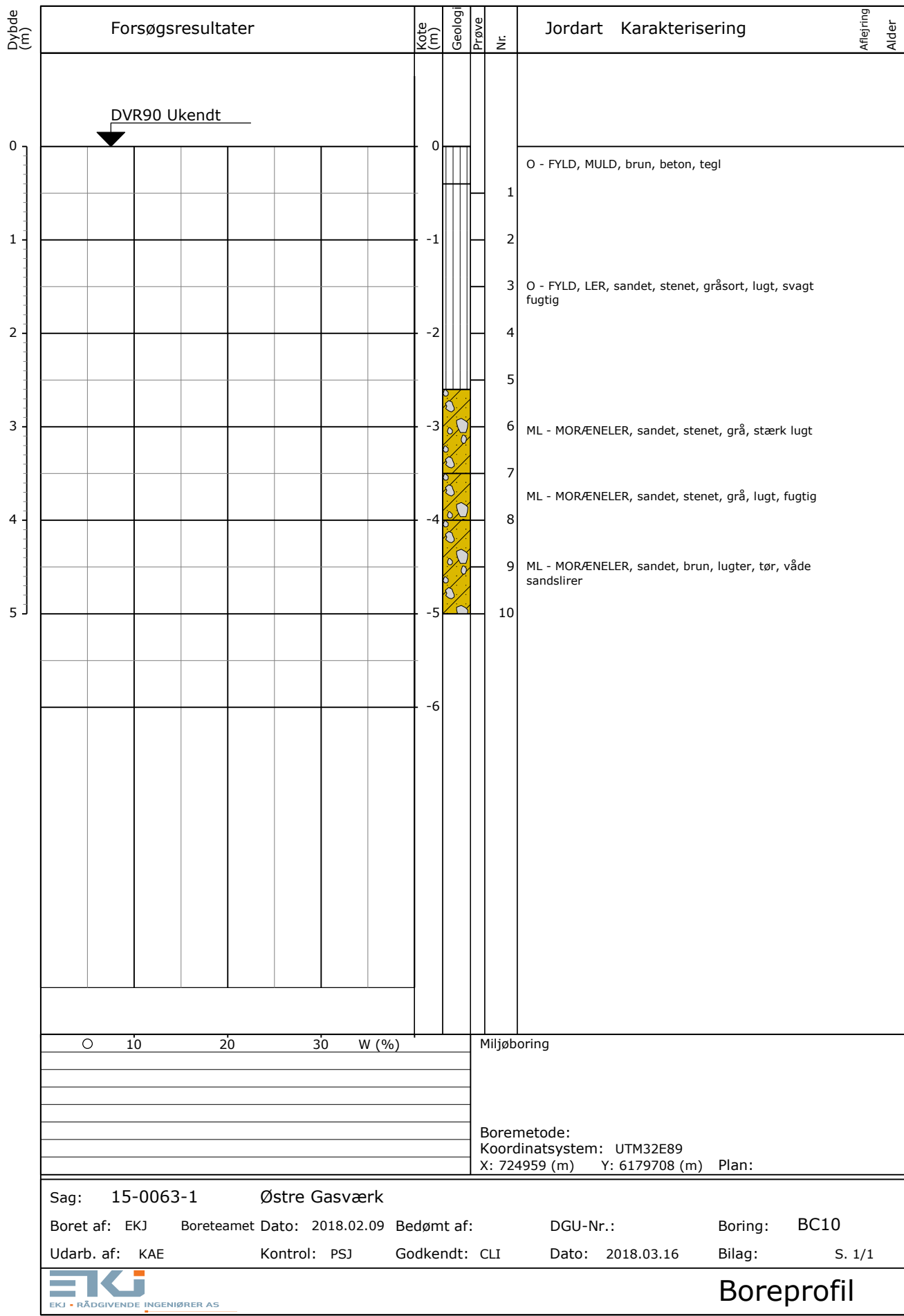


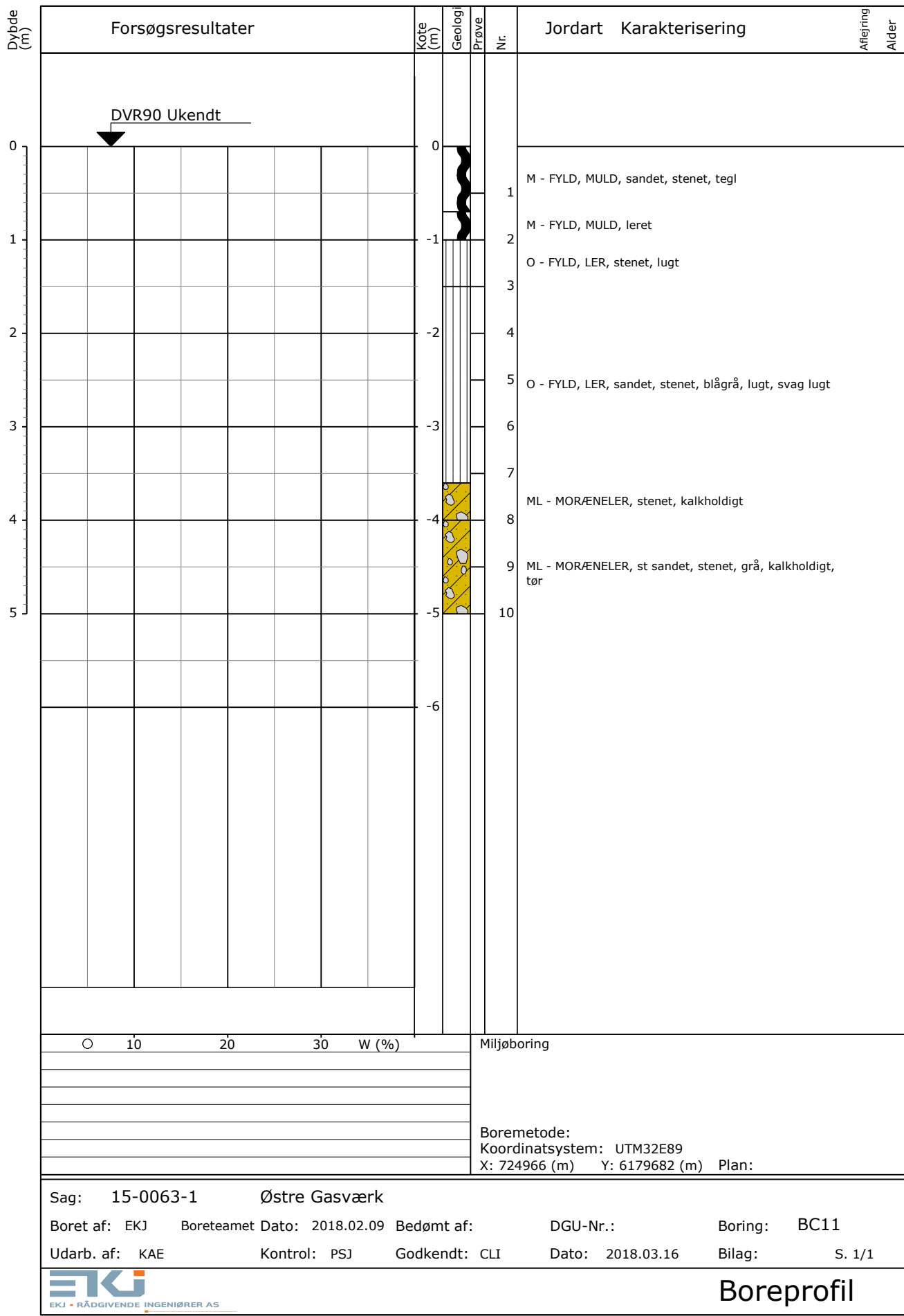


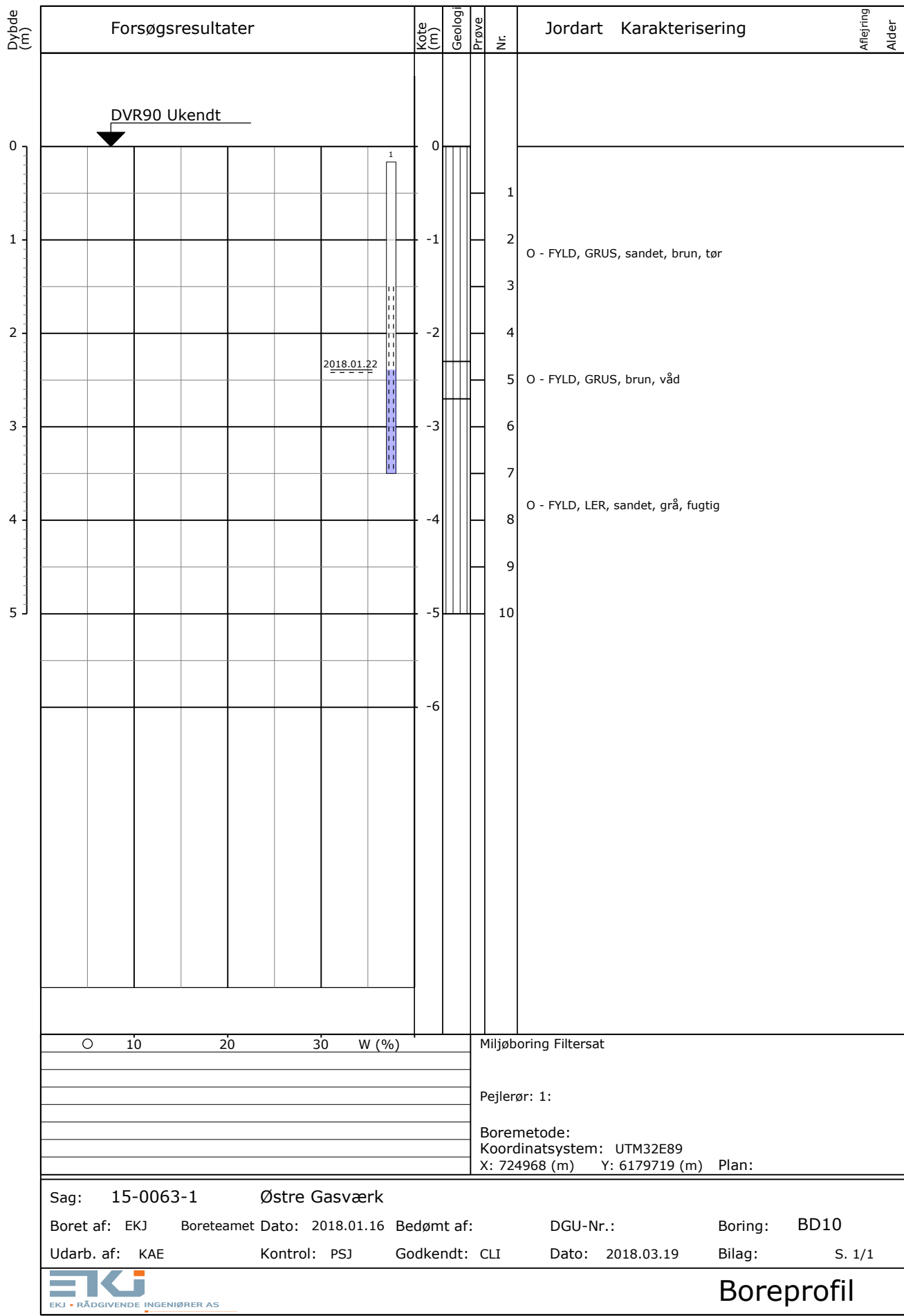







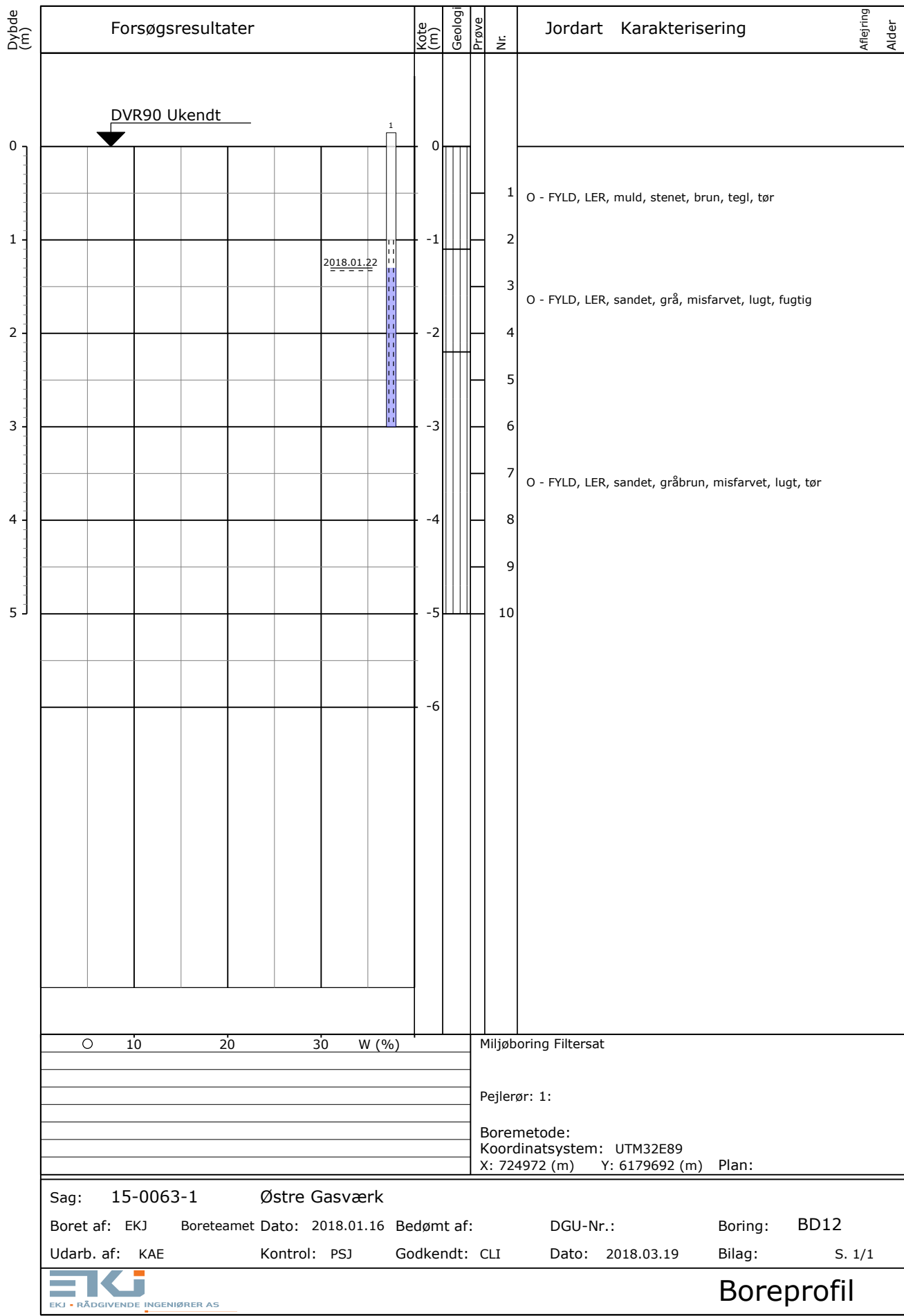






Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering		Aflægning	Alder
0	DVR90 Ukendt				0				1	O - FYLD, LER, sandet, brun, tegl, fugtig		
1	2018.01.22				-1				2	O - FYLD, LER, sandet, brun, misfarvet, tegl, fugtig		
2					-2				3	O - FYLD, LER, sandet, brun, tegl, lugt, fugtig		
3					-3				4			
4					-4				5			
5					-5				6			
					-6				7	O - FYLD, LER, sandet, brun, tegl, fugtig		
									8			
									9			
									10			
<p>○ 10 20 30 W (%)</p>					<p>Miljøboring Filtersat</p>							
					<p>Pejlerør: 1:</p>							
					<p>Boremetode: Koordinatsystem: UTM32E89 X: 724970 (m) Y: 6179706 (m) Plan:</p>							
<p>Sag: 15-0063-1 Østre Gasværk</p>												
Boret af: EKJ			Boreteamet Dato: 2018.01.17			Bedømt af:			DGU-Nr.:		Boring: BD11	
Udarb. af: KAE			Kontrol: PSJ			Godkendt: CLI			Dato: 2018.03.19		Bilag: S. 1/1	
										<h1>Boreprofil</h1>		



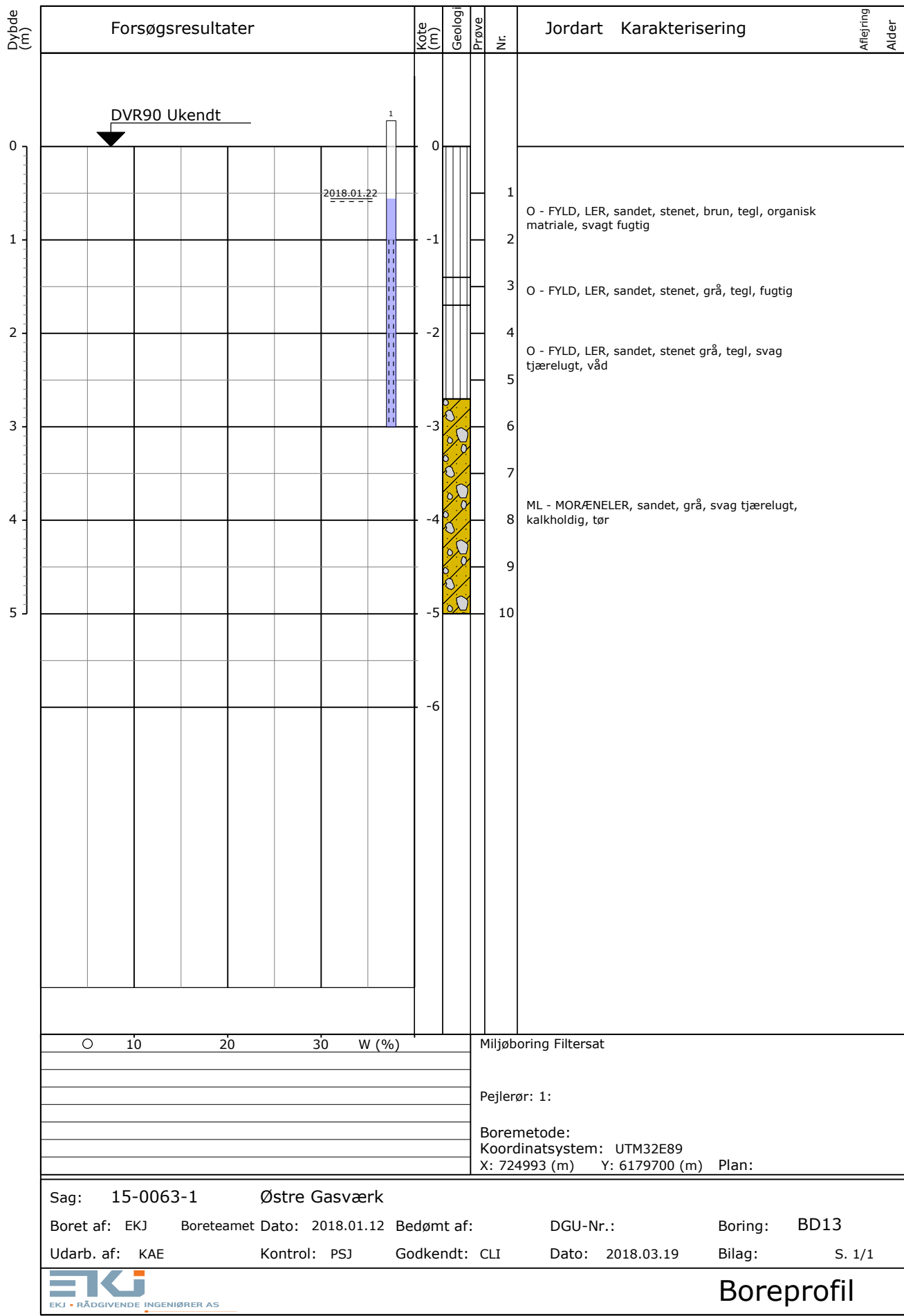
Sag: 15-0063-1 Østre Gasværk

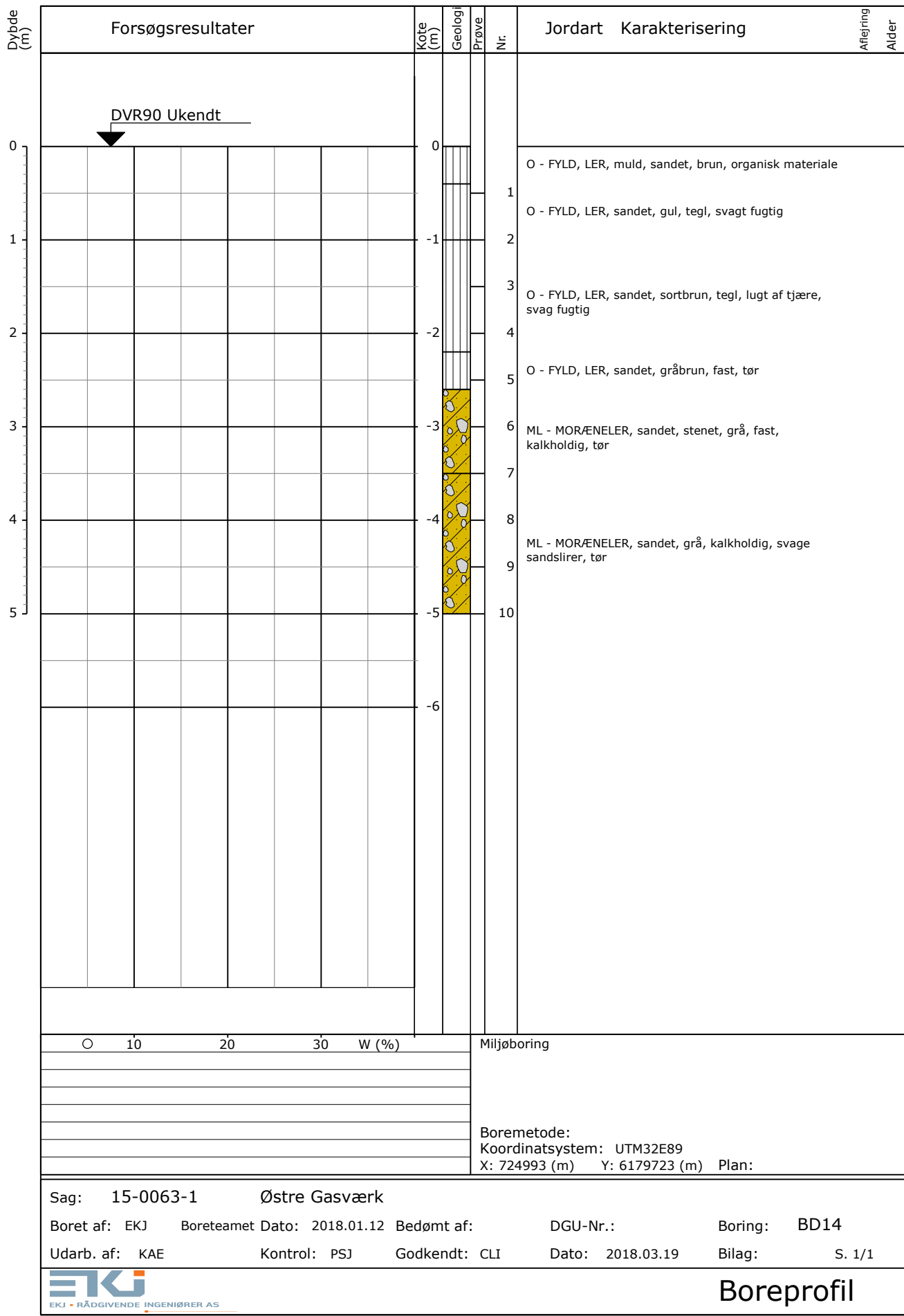
Boret af: EKJ Boreteamet Dato: 2018.01.16 Bedømt af: DGU-Nr.: Boring: BD12

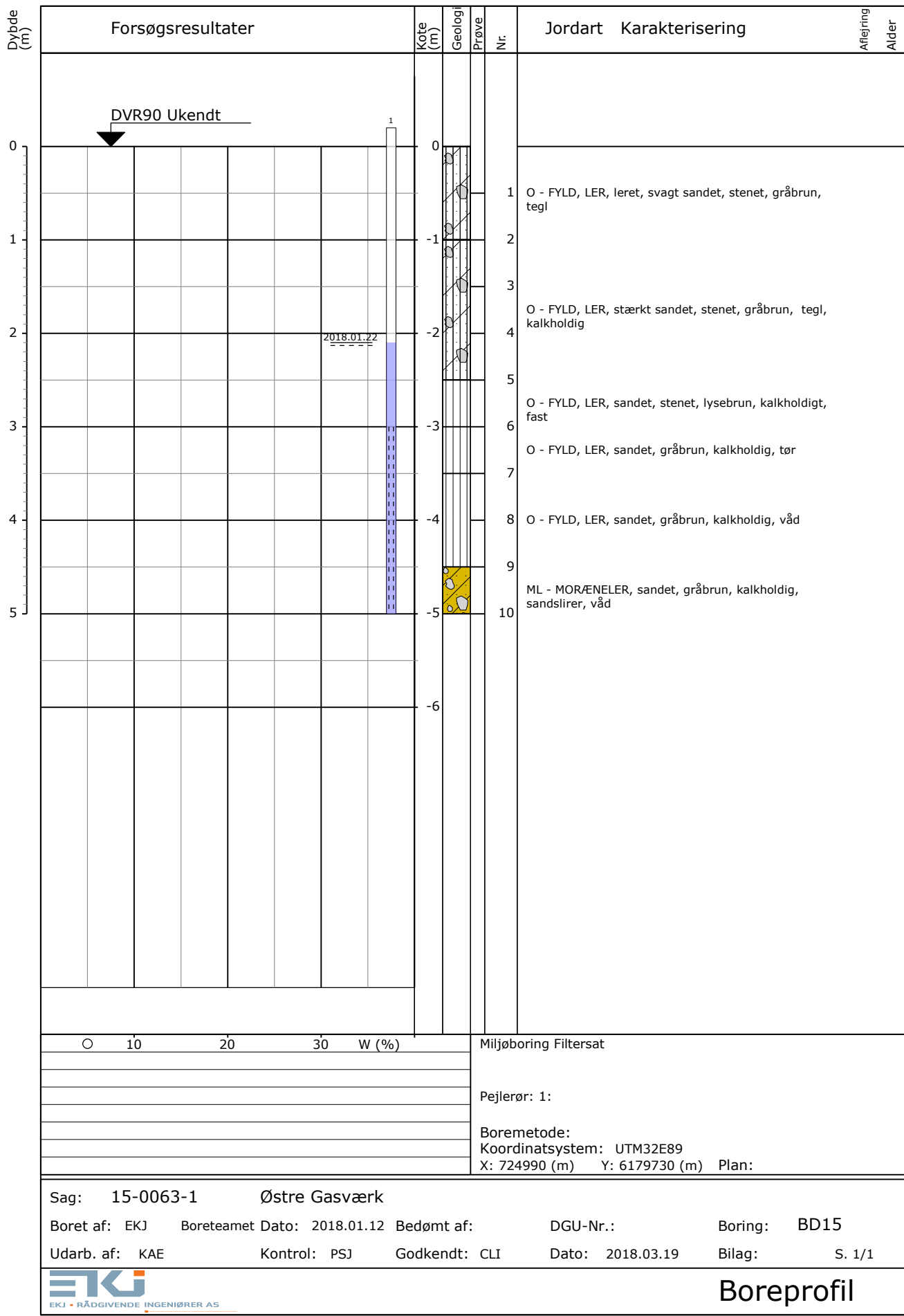
Udarb. af: KAE Kontrol: PSJ Godkendt: CLI Dato: 2018.03.19 Bilag: S. 1/1



Boreprofil



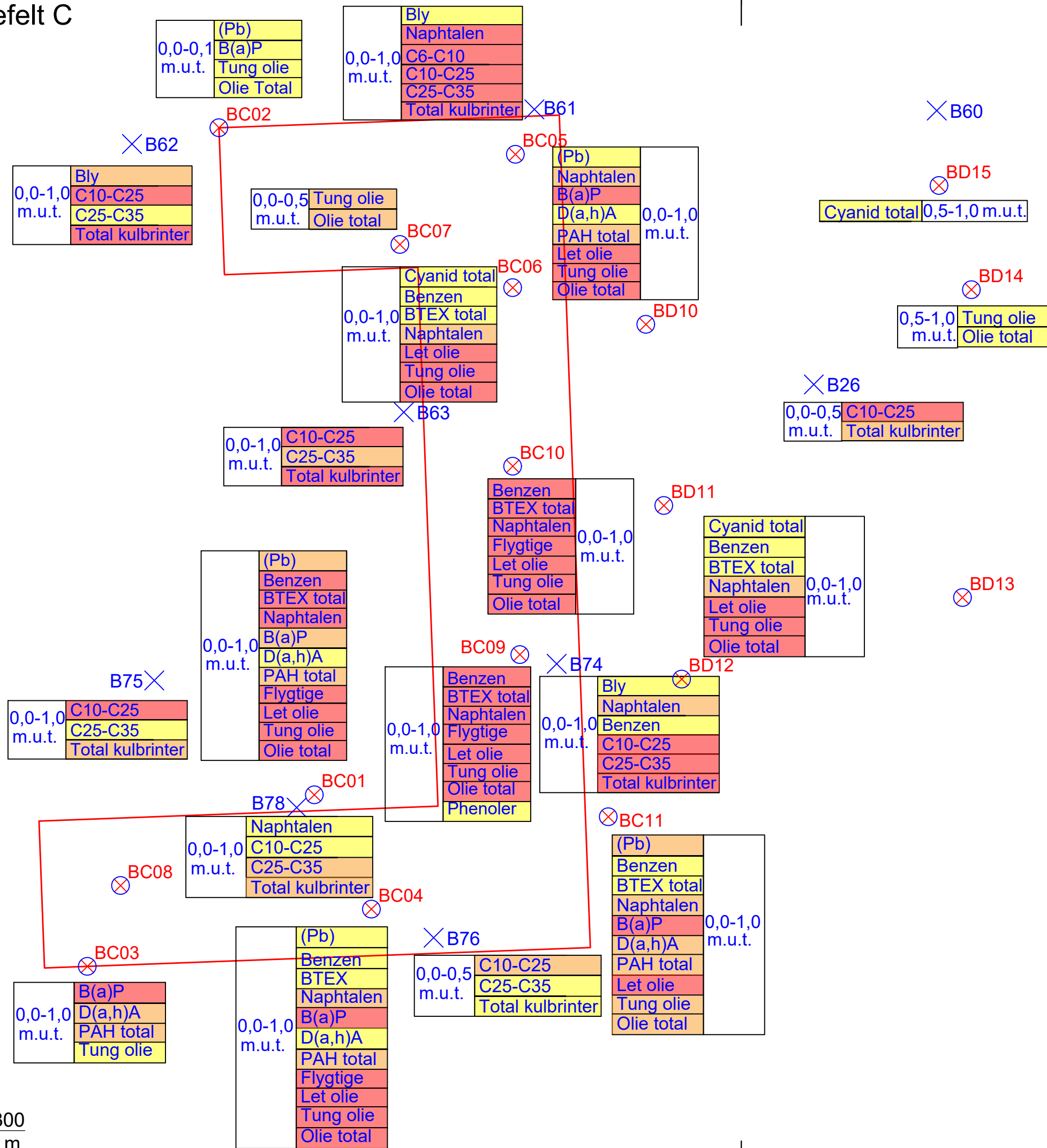




BILAG 3a

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

Byggefelt C



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

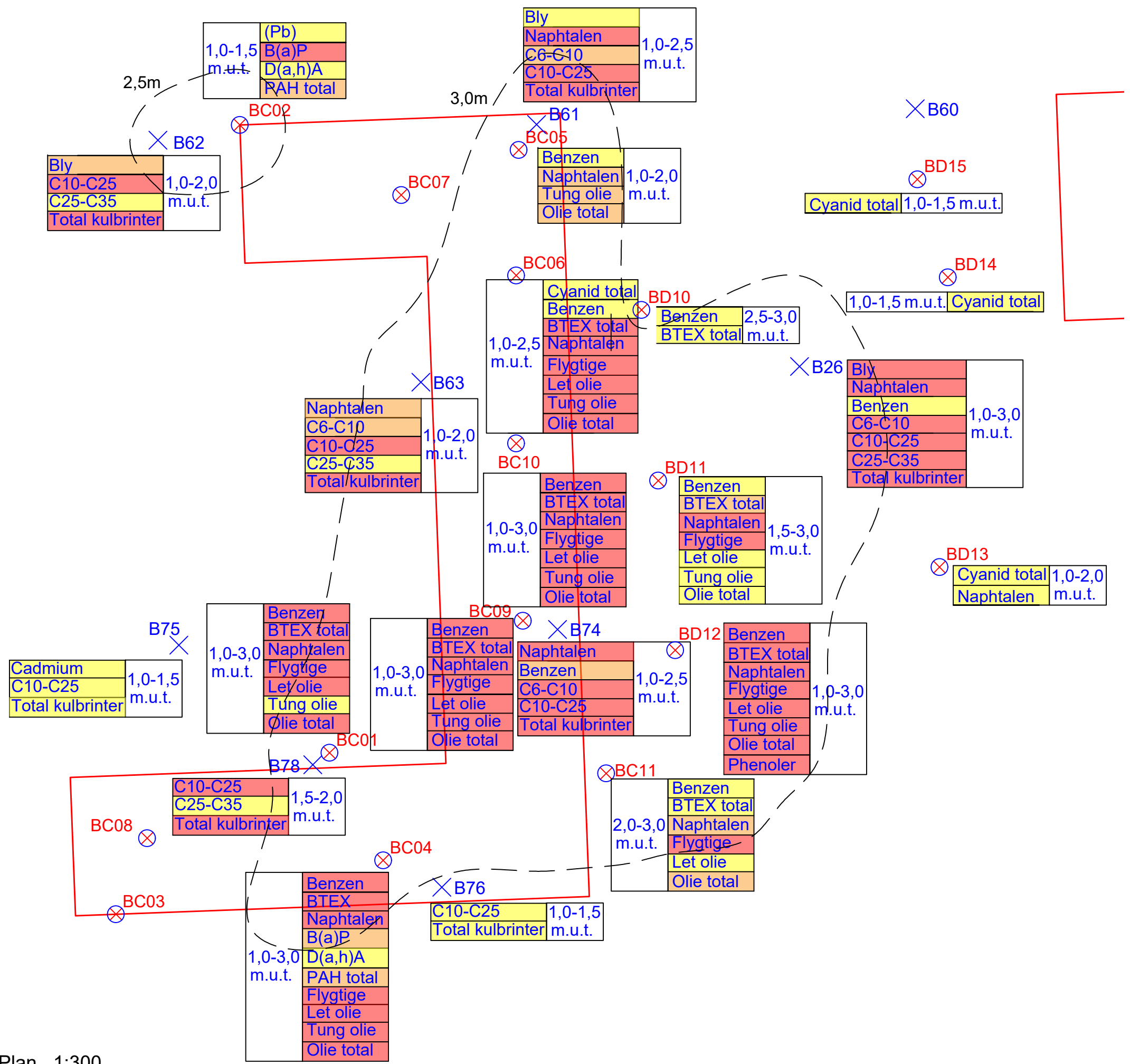
Østergasværk
 Adresse og/eller matr.nr. EKJ sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys klædebo	Tegn.nr.: M.D.301.13
	Plotfil: M.D.301.13XXX
Udarb. af: HES/SHL Mål: 1:300	Dato: 2018-03-19 Rev. dato:

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

BILAG 3b

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



- ⊗ 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.
X,X m Estimeret forurenings udbredelse vertikalt
⊗ Estimeret afgrænsning af forurenings hotspot

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.301.14
Udarb. af: HES/SHL Mål: 1:300		Plotfil: M.D.301.14XXX
Dato: 2018-03-19 Rev. dato:		

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

EKJ

Copyright © x



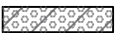


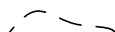
BILAG 3c

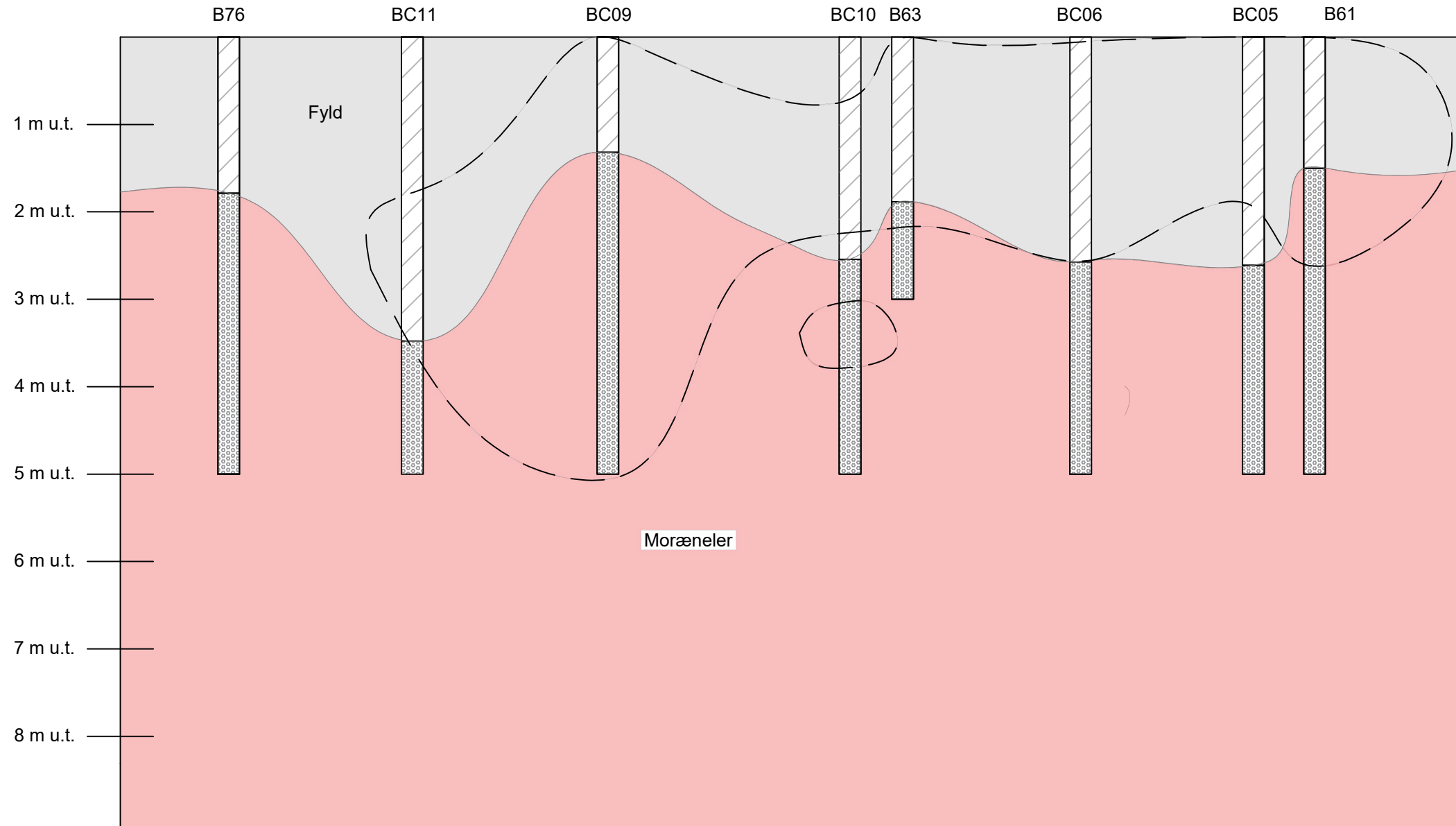
Snit med skitse af forureningsudbredelsen i byggefelt C

Byggefelt C

S - N

Signaturer:

-  Fyld
-  DS
-  MS
-  ML
-  Sten/Beton
-  Forurening



Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

EKJ sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys Klædebo Forureningsudbredelse-byggefelt C S-N		Tegn.nr.: M.D.301.45
Udarb. af: ELH/PSJ	Mål: 1:300	Plotfil: M.D.301.45
Dato: 2018-03-26		Rev. dato:



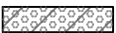


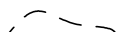
EKJ ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS
BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø
T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK

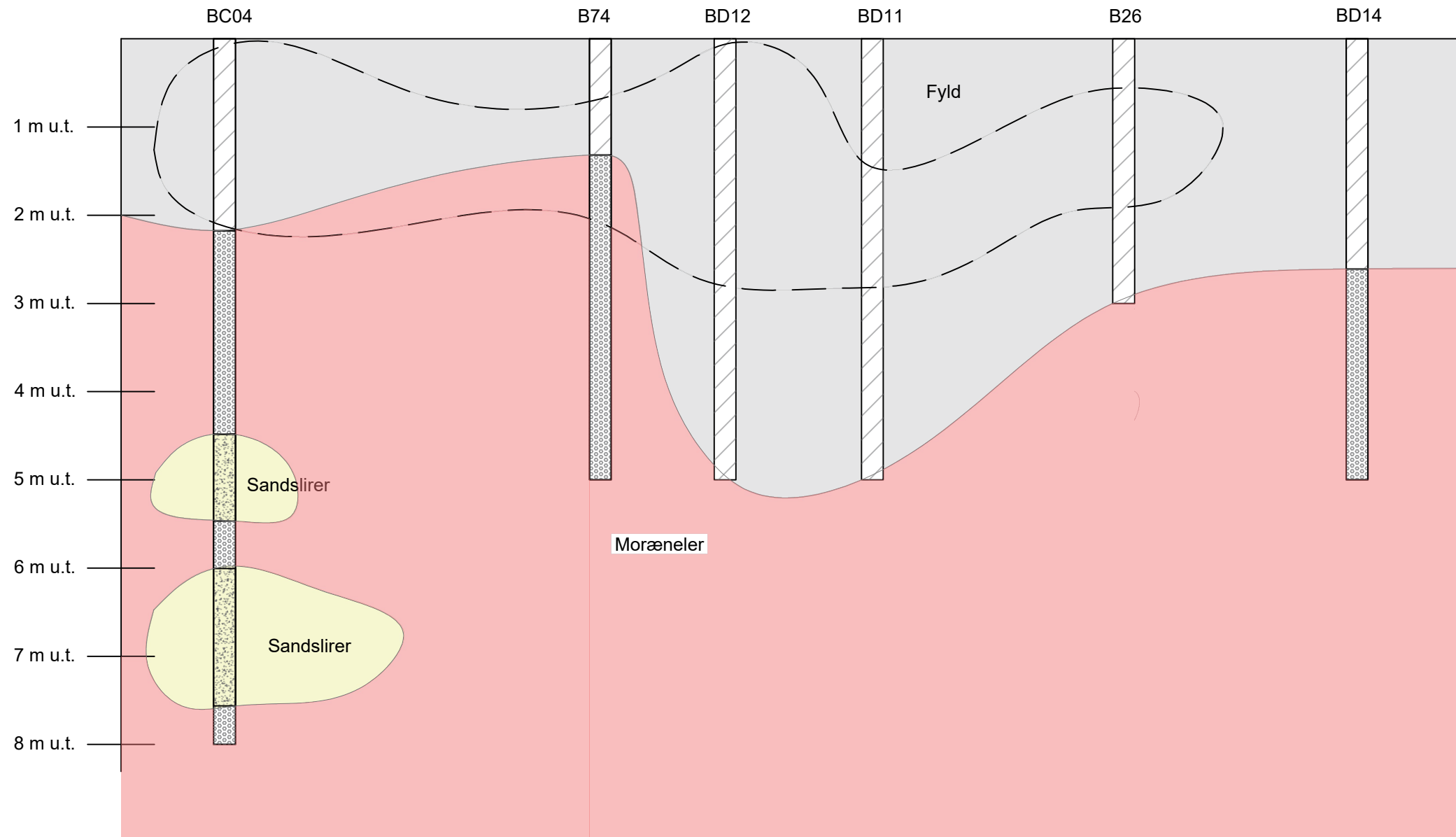


Byggefelt C

SV - NØ

Signaturer:


-  Fyld
-  DS
-  MS
-  ML
-  Sten/Beton
-  Forurening



Østergasværk

Adresse og/eller matr.nr.

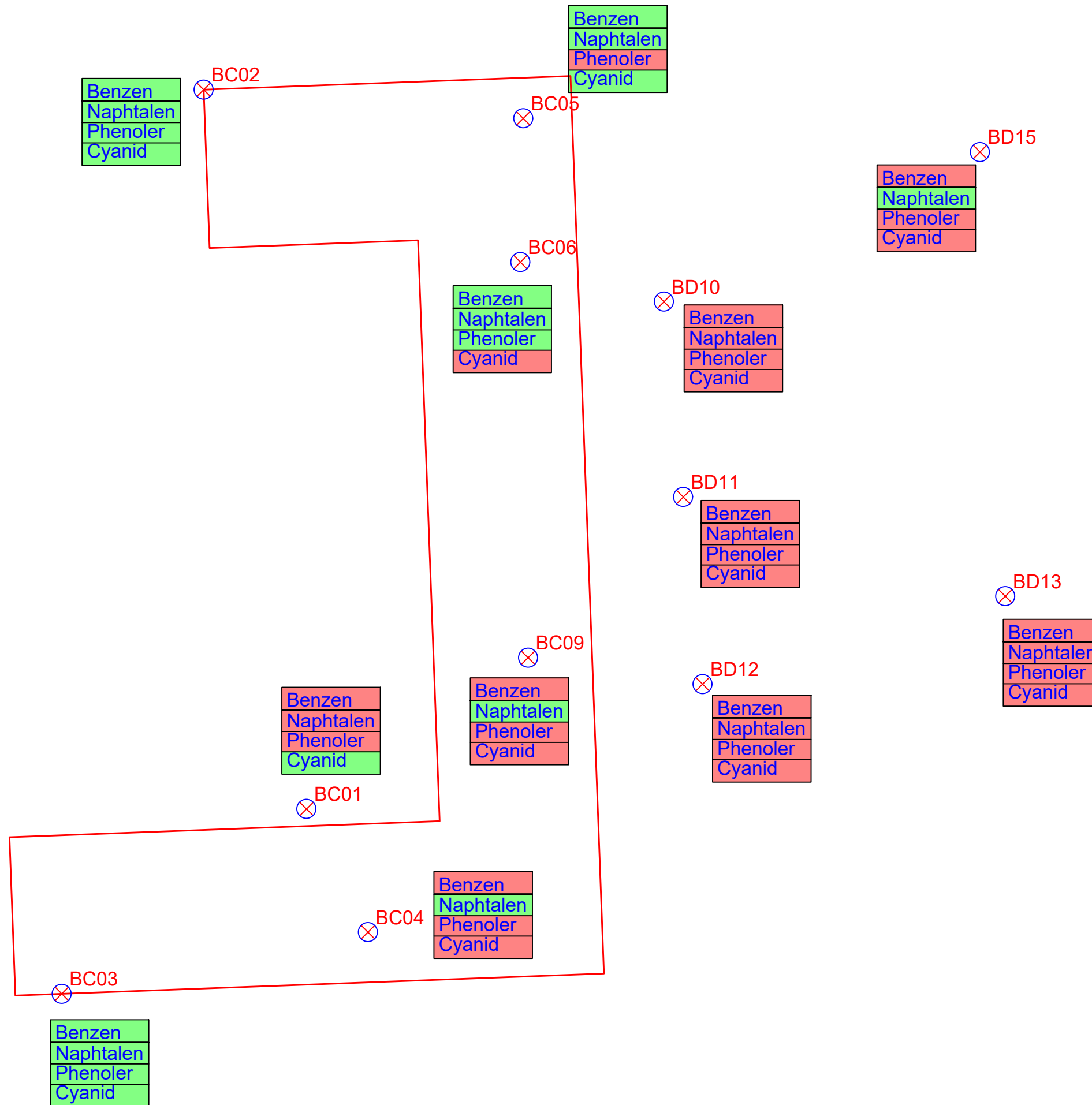
EKJ sag nr. 15-0063

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys Klædebo Forureningsudbredelse-byggefelt C, SV-NØ		Tegn.nr.: M.D.301.44
Udarb. af: ELH/PSJ	Mål: 1:300	Plotfil: M.D.301.44
Dato: 2018-03-26		Rev. dato:
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 C



Signaturer:

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

Plan, 1:300
Vand

Østergasværk

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



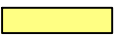

Østre Gasværksgrunden 2100 København Ø 1078a, Udenbys klædebo		Tegn.nr.: M.D.301.22
		Plotfil: M.D.301.22
Udarb. af: HES/SHL	Mål: 1:300	Dato: 2018-03-19 Rev. dato:
EKV ■ RÅDGIVENDE INGENIØRER AS BLEGDAMSVEJ 58 ■ 2100 KØBENHAVN Ø T: 3311 1414 ■ F: 3393 1329 ■ E-MAIL: INFO@EKJ.DK		

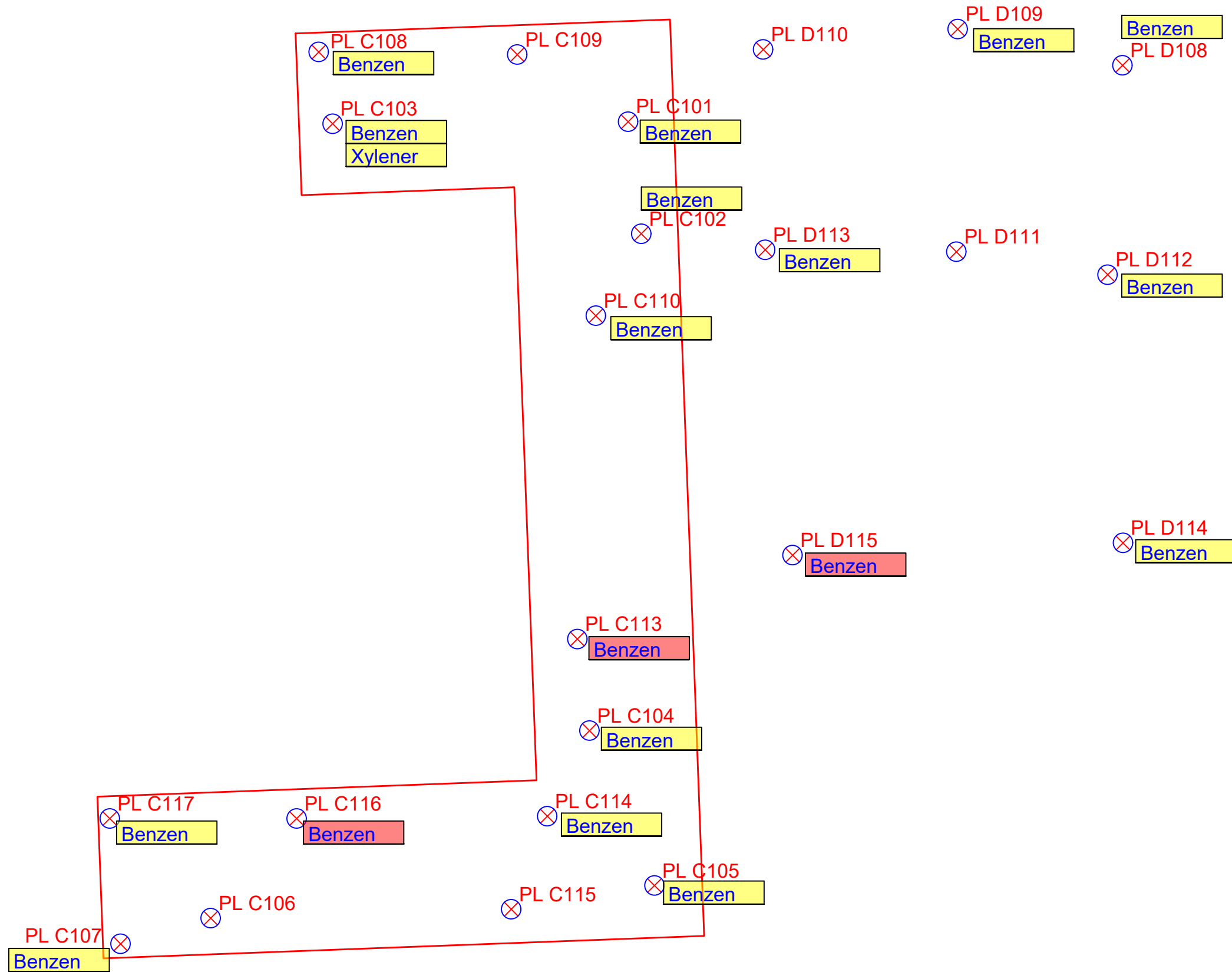
BILAG 5

Situationsplan med resultater af poreluftsprøver fra 2018

Byggefelt C

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.301.26
		Plotfil: M.D.301.26
Udarb. af: HES/SHL	Mål: 1:300	Dato: 2018-03-19 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 6

Skema med analyseresultater af jordprøver

Boring	Dybde	Bly (Pb)	Cadmium	Chrom	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Cyanid total	Benzen	BTEX total	Naphtalen	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)antracen	PAH total	Flygtige (Benzin)	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	
BC01	0-0.5	160	0.21	8.7	65	15	120		78	620	160	3.7	0.74	26	3000	4000	3200	2900	13000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC01	0.5-1	10	0.09	10	8.0	9.6	21		150	2200	64	0.77	0.11	5.6	4800	1000	590	500	6900		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC01	1-1.5								13	430	48				860	230	140	130	1400		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC01	1.5-2								12	420	32				820	310	190	150	1500		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC01	2-2.5								1.2	21	10				45	75	51	<25	180		Forurennet jord (kl.4)
BC01	2.5-3								14	65	17				110	140	85	33	370		Forurennet jord (kl.4)
BC01	3-3.5								3.2	6.4	6.9				7.3	15	<5.0	<25	22		Forurennet jord (kl.4)
BC01	3.5-4								0.15	0.72	0.082				2.2	<5.0	<5.0	<25	2.2		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC01	4-4.5								1.3	2.7	0.32				3.8	<5.0	<5.0	<25	3.8		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC01	4.5-5								0.30	0.83	0.19				1.7	<5.0	<5.0	<25	1.7		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC02	0-0.5	26	0.06	8.1	20	7.7	49		<0.040	<0.50	<0.040	0.70	0.099	2.9	<1.0	<5.0	6.0	120	130		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC02	0.5-1	70	0.1	8.3	18	7.1	48	0.7	<0.040	<0.50	<0.040	0.47	0.065	2.2	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC02	1-1.5	72	0.14	11	33	8.2	69	1	<0.040	<0.50	<0.040	6.6	0.76	37	<1.0	<5.0	7.9	55	63		Forurennet jord (kl.4)
BC02	1.5-2	9	0.08	15	13	14	31		<0.040	<0.50	<0.040	0.020	<0.010	0.091	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC02	2-2.5	10	0.12	13	12	14	32		<0.040	<0.50	<0.040	0.010	<0.010	0.043	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC02	2.5-3	9	0.15	10	14	11	27		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	0.029	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC03	0-0.5	20	<0.02	17	15	14	45		<0.040	<0.50	0.061	9.7	1.1	52	<1.0	<5.0	17	270	290		Forurennet jord (kl.4)
BC03	0.5-1	12	0.06	8.0	14	8.2	38		<0.040	<0.50	0.47	8.5	0.92	46	<1.0	<5.0	20	190	210		Forurennet jord (kl.4)
BC03	1-1.5	9	0.05	15	12	13	31		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	0.024	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	<0.35	Ren jord (kl. 0)
BC03	1.5-2	9	0.16	10	23	11	31		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	0.013	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC03	2-2.5	8	0.15	11	9.6	11	28		<0.040	<0.50	<0.040	<0.010	<0.010	0.016	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC04	0-0.5	41	0.07	12	22	14	48		0.13	0.86	0.43	6.2	0.93	31	74	860	1100	770	2800		Forurennet jord (kl.4)
BC04	0.5-1	39	0.07	10	21	13	40		0.19	1.2	1.5	4.6	0.61	29	250	3900	4000	1900	10000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC04	1-1.5	39	0.09	9.9	19	11	46	4	3.3	110	45	2.6	0.37	16	340	980	880	500	2700		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC04	1.5-2	21	0.11	13	81	21	49		4.5	150	50	1.1	0.17	8.1	470	1100	920	480	3000	<0.35	Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC04	2-2.5	22	0.18	11	11	11	140		0.70	7.8	2.0	<0.010	<0.010	0.036	7.9	5.2	<5.0	<25	13		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BC04	2.5-3	8	0.08	10	13	11	29		4.5	11	0.90	<0.010	<0.010	0.012	11	<5.0	<5.0	<25	11		Forurennet jord (kl.4)
BC04	3-3.5	5	0.18	15	8.1	7.4	19		2.0	15	0.37	<0.010	<0.010	i.p.	15	<5.0	<5.0	<25	15		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BC05	0-0.5	39	0.45	16	25	14	130		<0.040	<0.50	0.080	1.0	0.19	5.4	<1.0	5.1	9.5	59	74		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC05	0.5-1	21	0.50	21	15	10	100		<0.040	<0.50	0.047	0.94	0.17	5.3	<1.0	<5.0	<5.0	42	42		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC05	0-0.5	54	0.43	9.9	6.5	4.6	330		0.063	<0.50	5.7	4.2	0.73	29	<1.0	35	130	510	680		Forurennet jord (kl.4)
BC05	0.5-1	49	0.31	11	6.1	4.3	250		0.054	<0.50	1.5	5.6	0.92	34	<1.0	14	59	240	310		Forurennet jord (kl.4)
BC05	1-1.5								<0.040	<0.50	0.35				<1.0	7.2	21	110	140		Lettere forurennet jord (kl. 2)
BC05	1.5-2								0.18	<0.50	1.4				<1.0	17	52	210	280		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BC05	2-2.5								<0.040	<0.50	0.085				<1.0	5.1	10	<25	15		Ren jord (kl. 0)
BC05	2.5-3								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC05	3-3.5								<0.040	<0.50	0.053				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC05	3.5-4								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC05	4-4.5								<0.040	<0.50	0.17				<1.0	<5.0	7.5	<25	7.5		Ren jord (kl. 0)
BC05	4.5-5								<0.040	<0.50	0.27				<1.0	6.0	13	57	76		Ren jord (kl. 0)
BC06	0-0.5								0.28	1.3	0.23				2.7	30	98	320	450		Forurennet jord (kl.4)
BC06	0.5-1							85	0.22	1.2	1.9				6.9	460	1500	2000	4000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC06	1-1.5							14	0.35	16	25				57	1500	1800	850	4200		Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC06	1.5-2								0.45	7.6	25				36	700	760	380	1900	0.38	Kraftigt forurennet jord (kl.4)
BC06	2-2.5								0.12	1.1	2.5				5.5	98	100	87	290		Forurennet jord (kl.4)
BC06	2.5-3								0.048	<0.50	0.092				<1.0	10	9.6	<25	20		Ren jord (kl. 0)
BC06	3-3.5								<0.040	<0.50	0.062				<1.0	6.4	5.9	<25	12		Ren jord (kl. 0)
BC06	3.5-4								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC06	4-4.5								0.047	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC06	4.5-5								0.097	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC07	0-0.5								<0.040	<0.50	0.048				<1.0	7.3	49	210	270		Lettere forurennet jord (kl. 3)
BC07	0.5-1								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC07	1-1.5							2	<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC07	1.5-2								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)
BC07	2-2.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)

BC07	2.5-3								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BC07	3-3.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BC08	0-0.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	11	46	57		Ren jord (kl. 0)	
BC08	0.5-1								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BC08	1-1.5						0.2		<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BC08	1.5-2								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BC09	0-0.5								0.55	2.8	2.1				9.2	31	23	81	140		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC09	0.5-1								130	650	130				1600	7200	5500	1500	16000	0.52	Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC09	1-1.5						3		320	1900	220				3600	6800	5300	1700	17000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC09	1.5-2								140	750	61				1100	1600	1400	680	4800		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC09	2-2.5								21	250	18				370	170	130	96	770		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC09	2.5-3								10	71	11				120	300	250	74	740		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC09	3-3.5								6.9	51	10				93	210	180	55	540	1.6	Forurennet jord (kl.4)	
BC09	3.5-4								45	220	26				390	860	640	200	2100		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC09	4-4.5								6.6	26	5.6				53	170	130	39	390		Forurennet jord (kl.4)	
BC09	4.5-5								110	430	30				610	810	610	230	2200		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC10	0-0.5	9	0.05	1.7	6.2	1.3	18		0.096	<0.50	0.37	0.054	<0.010	0.27	16	1200	1600	510	3300		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC10	0.5-1	14	0.06	9.3	4.8	6.3	29		4.0	56	43	0.28	0.039	1.7	220	1600	1700	520	4000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC10	1-1.5								50	520	160				1200	3200	2700	860	8000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC10	1.5-2								6.0	72	24				150	450	340	86	1000		Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BC10	2-2.5								1.5	3.8	2.2				5.2	17	13	<25	35		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC10	2.5-3								1.6	3.3	1.1				3.2	11	9.8	<25	24		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC10	3-3.5								4.2	5.9	0.57				3.4	19	19	<25	41		Forurennet jord (kl.4)	
BC10	3.5-4								0.46	3.2	2.0				12	52	46	<25	110		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC10	4-4.5								0.36	0.91	0.29				1.3	5.8	5.5	<25	12		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BC10	4.5-5								0.28	1.3	0.75				3.2	19	17	<25	39		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BC11	0-0.5	140	0.14	4.1	33	5.4	68		0.58	2.1	1.1	8.6	1.7	45	8.5	30	98	640	780		Forurennet jord (kl.4)	
BC11	0.5-1	18	0.06	5.9	7.9	5.1	27		<0.040	<0.50	0.043	4.8	0.74	18	<1.0	<5.0	6.5	75	82		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC11	1-1.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BC11	1.5-2								<0.040	<0.50	<0.040				13	26	20	<25	59		Ren jord (kl. 0)	
BC11	2-2.5								<0.040	1.5	1.8				51	45	24	40	160		Forurennet jord (kl.4)	
BC11	2.5-3								0.26	10	5.6				57	28	12	<25	97		Forurennet jord (kl.4)	
BC11	3-3.5								0.063	3.4	3.3				20	21	16	60	120		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC11	3.5-4								0.041	4.3	3.5				12	9.3	<5.0	<25	21		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BC11	4-4.5								0.061	1.3	0.34				4.5	<5.0	<5.0	<25	4.5		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BC11	4.5-5								0.063	2.5	0.20				2.7	<5.0	<5.0	<25	2.7		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD10	0-0.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD10	0.5-1								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD10	1-1.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD10	1.5-2						0.2		<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD10	2-2.5								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	6.9	<25	6.9	<0.35	Ren jord (kl. 0)	
BD10	2.5-3								0.58	0.69	0.084				<1.0	9.1	17	<25	26		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD10	3-3.5								0.21	0.54	<0.040				<1.0	<5.0	5.2	<25	5.2		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD10.0	3.5-4								0.25	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD10.0	2																					
BD10	4-4.5								0.26	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD10	4.5-5								0.12	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD11	0-0.5								<0.040	<0.50	0.14				<1.0	<5.0	6.3	38	44		Ren jord (kl. 0)	
BD11	0.5-1								<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	7.0	<25	7.0		Ren jord (kl. 0)	
BD11	1-1.5						1		<0.040	<0.50	<0.040				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD11	1.5-2								0.34	11	58				130	1200	830	530	2700	<0.35	Kraftigt forurennet jord (kl.4)	
BD11	2-2.5								0.59	5.4	3.8				6.6	12	5.1	<25	24		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BD11	2.5-3								0.58	2.9	1.6				5.7	12	6.9	<25	25		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BD11	3-3.5								0.54	2.0	2.0				3.2	9.7	5.0	<25	18		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BD11	3.5-4								0.18	<0.50	0.056				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD11	4-4.5								0.32	<0.50	0.36				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD11	4.5-5								0.41	0.51	0.24				<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD12	0-0.5								0.21	1.0	0.31				18	110	350	990	1500		Forurennet jord (kl.4)	

BD12	0.5-1						11	0.26	1.1	5.0			5.4	32	74	310	430		Forurennet jord (kl.4)	
BD12	1-1.5						2	6.1	130	300			310	1100	590	570	2600		Kraftig forurennet jord (kl.4)	
BD12	1.5-2							39	270	320			600	1300	520	440	2800	0.84	Kraftig forurennet jord (kl.4)	
BD12	2-2.5							1.8	14	38			36	100	40	<25	180		Kraftig forurennet jord (kl.4)	
BD12	2.5-3							0.50	11	39			29	100	40	<25	170		Kraftig forurennet jord (kl.4)	
BD12	3-3.5							0.15	1.8	13			3.5	19	<5.0	<25	23		Forurennet jord (kl.4)	
BD12	3.5-4							0.44	3.6	1.9			3.7	9.0	<5.0	<25	13		Lettere forurennet jord (kl. 3)	
BD12	4-4.5							0.37	3.1	0.54			3.1	<5.0	<5.0	60	63		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD12	4.5-5							0.34	2.6	0.63			2.6	<5.0	<5.0	<25	2.6		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD13	0-0.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD13	0.5-1							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	8.8	71	80		Ren jord (kl. 0)	
BD13	1-1.5						70	<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	8.6	13	66	88		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD13	1.5-2							<0.040	<0.50	0.58			<1.0	10	12	<25	22		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD13	2-2.5							<0.040	<0.50	0.12			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	<0.35	Ren jord (kl. 0)	
BD13	2.5-3							<0.040	<0.50	0.18			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD13	3-3.5							<0.040	<0.50	0.066			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD13	3.5-4							<0.040	<0.50	0.058			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD13	4-4.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD13	4.5-5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD14	0-0.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	46	46		Ren jord (kl. 0)	
BD14	0.5-1							<0.040	<0.50	0.25			<1.0	<5.0	18	120	140		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD14	1-1.5							<0.040	<0.50	0.043			<1.0	<5.0	5.4	56	61	<0.35	Ren jord (kl. 0)	
BD14	1.5-2						44	<0.040	<0.50	0.26			<1.0	<5.0	7.5	58	66		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD14	2-2.5							<0.040	<0.50	0.25			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD14	2.5-3							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD14	3-3.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD14	3.5-4							<0.040	<0.50	0.16			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD14	4-4.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD14	4.5-5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	0-0.5							<0.040	<0.50	0.070			<1.0	11	25	<25	36		Ren jord (kl. 0)	
BD15	0.5-1						15	<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	13	<25	13		Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD15	1-1.5						24	<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	<0.35	Lettere forurennet jord (kl. 2)	
BD15	1.5-2							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	2-2.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	2.5-3							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	3-3.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	3.5-4							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	4-4.5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
BD15	4.5-5							<0.040	<0.50	<0.040			<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.		Ren jord (kl. 0)	
V1	-	24	0.15	16	20	15	58					0.20	0.031	1.0	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	Ren jord (kl. 0)
V2	-	36	0.14	11	33	10	130					0.13	0.018	0.76	<1.0	<5.0	<5.0	<25	i.p.	Ren jord (kl. 0)
V3	-	15	0.28	10	18	11	130					0.023	<0.010	0.099	<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	0	0	0			
Lettere forurenede jord (kl. 2)	40	0,5	500	500	30	500				0,5				0,3			0,3	4		0,1				25	50	100	100
Lettere forurenede jord (kl. 3)	120	1	500	500	40	500				1				1			15			1,5				35	75	200	200
Forurenede/kraftigt forurenede jord (kl.4)	400	5	750	750	100	1500				10				5			75			2,5				50	100	300	300

Udt.dat	Prøvenr.	Prøvetype	Prøvenr.	Tørstofindhold %	Bly mg/kg TS	Cadmium mg/kg TS	Chrom (total) mg/kg TS	Kobber mg/kg TS	Nikkel mg/kg TS	Zink mg/kg TS	PAH'er, 7 komp. (MST) mg/kg TS	Naphtalen mg/kg TS	Fluoranthen mg/kg TS	Benzo(b+j+k)fluoranthen mg/kg TS	Benz(a)pyren mg/kg TS	Indeno(1,2,3-cd)pyren mg/kg TS	Dibenzo(a,h)anthracen mg/kg TS	Total PAH mg/kg TS	Oliefjord	Benzen mg/kg TS	Toluen mg/kg TS	Ethylbenzen mg/kg TS	Xylener mg/kg TS	Kulbrinter	C6 - C10 mg/kg TS	C10 - C25 mg/kg TS	C25 - C35 mg/kg TS	Total kulbrinter mg/kg TS
20-04-2006	9170	Jord	B26 - 0,5 m	86,6	22	0,24	8,8	7	6	37	påvist	0,077	4	3,4	1,8	1,3	0,35	11					påvist	1	48	60	110	
20-04-2006	9171	Jord	B26 - 1,0 m	81,1	19	0,27	10	5,5	6	42	påvist		1,3	0,67	0,44	0,25	0,067	2,7					påvist	2,4	130	83	220	
20-04-2006	9172	Jord	B26 - 1,5 m	81,2	953	0,31	11	<0,4	<1	23	påvist		1,8	1,4	0,81	0,57	0,15	4,7					påvist	<1,0	38	34	72	
20-04-2006	9173	Jord	B26 - 2,0 m	67,6	24	0,29	12	7,2	7	49	påvist	40	180	86	33	23	4,8	330	påvist	0,6	1,9	4,7	37	påvist	<1,0	1800	390	2300
26-04-2006	10117	Jord	B60 - 0,5 m	92,1	12	0,12	8,1	6,2	7	19	påvist		0,48	0,53	0,29	0,19	0,044	1,5					påvist	<1,0	7,3	<25	7,3	
26-04-2006	10118	Jord	B60 - 1,0 m	91	7	0,12	13	5,4	7	18	*		0,014	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,028					i.p.	<1,0	<5,0	<25	i.p.	
20-04-2006	9209	Jord	B61 - 0,5 m	92,7	84	0,12	5,7	13	5	47	påvist	84	88	3,4	61	15	3,4	200	påvist	<0,040	0,2	3,7	13	påvist	140	6600	330	7100
20-04-2006	9210	Jord	B61 - 1,0 m	88,3	42	0,17	8,9	12	6	33	påvist	32	3,5	3,5	2,1	1,3	0,36	11	påvist	0,042	0,15	3,5	10	påvist	79	3100	150	3300
20-04-2006	9211	Jord	B61 - 1,5 m	87,3	16	0,18	13	10	9	28	påvist	22	4,4	3,5	2	1,2	0,36	11	påvist	0,05	0,13	3,2	8,1	påvist	49	2000	79	2100
20-04-2006	9212	Jord	B61 - 2,0 m	84,5	43	0,24	11	10	7	43	påvist	3,4	2,7	1,7	0,85	0,56	0,16	6	påvist	0,091	<0,040	0,35	0,74		2	120	30	150
20-04-2006	9213	Jord	B61 - 2,5 m	86,9	9	0,19	11	7,2	8	20	påvist	0,83	0,72	0,2	0,1	0,045	0,011	1,1	påvist	0,058	0,15	2,5	2,9		35	1300	33	1400
26-04-2006	10119	Jord	B62 - 0,5 m	89,8	56	0,11	10	10	7	30	*		24	21	12	8,1	2,5	68					påvist	<1,0	280	160	440	
26-04-2006	10120	Jord	B62 - 1,0 m	88,2	43	0,06	9,9	12	6	36	påvist		4,2	3,7	2	1,4	0,39	12					påvist	<1,0	49	31	80	
26-04-2006	10121	Jord	B62 - 1,5 m	87,6	240	0,06	9,3	9,7	6	31	påvist		5,5	4,1	2,4	1,5	0,44	14					påvist	<1,0	160	59	220	
26-04-2006	10122	Jord	B62 - 2,0 m	87	56	0,06	11	10	7	32	påvist		19	14	7,1	4,3	1,4	46					påvist	<1,0	370	150	520	
20-04-2006	9216	Jord	B63 - 0,5 m	86,6	19	0,15	5,1	7,7	3	20	påvist	0,055	1,9	2	1,2	1,9	0,38	7,4	påvist	<0,040	<0,040	<0,040	0,38		1,7	660	200	860
20-04-2006	9217	Jord	B63 - 1,0 m	85,3	8	0,06	2,9	3,5	2	13	påvist	<0,040	0,034	0,096	0,14	0,23	0,035	0,54	påvist	<0,040	<0,040	<0,040	0,061		<1,0	110	42	150
20-04-2006	9218	Jord	B63 - 1,5 m	86,2	10	0,11	12	10	7	27	påvist	5,3	5	2,4	1,2	0,66	0,21	9,5	påvist	<0,040	<0,040	0,21	0,95		39	4000	160	4200
20-04-2006	9219	Jord	B63 - 2,0 m	85,4	10	0,21	13	9,5	10	21	påvist	0,67	0,81	0,27	0,12	0,053	0,017	1,3	påvist	<0,040	<0,040	<0,040	0,052		1,9	150	<25	150
19-04-2006	8785	Jord	B74 - 0,5 m	86,4	88	0,26	7,4	13	8	53	påvist		25	52	22	12	6,2	120					påvist	1,3	330	310	640	
19-04-2006	8786	Jord	B74 - 1,0 m	84,5	71	0,3	12	78	12	43	påvist	1,8	16	31	14	5,4	2,7	69	påvist	0,32	0,05	0,16	0,26		5	400	300	710
19-04-2006	8787	Jord	B74 - 1,5 m	86,8	20	0,23	11	11	10	37	påvist		16	21	7,9	3,9	1,6	50					påvist	47	1400	56	1500	
19-04-2006	8788	Jord	B74 - 2,0 m	88,5	11	0,16	10	7,3	9	21	påvist	26	0,51	0,37	0,14	0,07	0,024	1,1	påvist	2,4	0,39	2,6	4,6		69	1800	48	1900
19-04-2006	8789	Jord	B74 - 2,5 m	86	10	0,21	11	11	10	24	påvist	2,9	0,14	0,14	0,052	0,034	<0,010	0,37					påvist	25	650	<25	680	
20-04-2006	9222	Jord	B75 - 0,5 m	87,8	34	0,23	13	24	12	31	påvist	0,078	94	4,6	70	30	20	220					påvist	<1,0	57	68	130	
20-04-2006	9223	Jord	B75 - 1,0 m	85,7	22	0,18	13	13	10	24	påvist	0,36	28	18	9,8	5,3	1,8	63	påvist	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040		<1,0	150	140	290
20-04-2006	9224	Jord	B75 - 1,5 m	85,2	34	0,21	13	19	11	33	påvist		19	11	5,6	3,1	1	40					påvist	<1,0	67	54	120	
20-04-2006	9225	Jord	B75 - 2,0 m	86,5	32	0,7	11	25	15	26	påvist		11	6,5	2,1	1,1	0,25	21					påvist	<1,0	41	30	71	
20-04-2006	9226	Jord	B76 - 0,5 m	89,5	30	0,23	8,6	15	9	26	påvist	< 0,04	16	17	9,1	5,6	1,8	50					påvist	<1,0	77	100	180	
20-04-2006	9227	Jord	B76 - 1,0 m	88,6	24	0,15	8,5	12	7	23	påvist		5,2	3,4	2	1,2	0,34	12					påvist	<1,0	33	31	64	
20-04-2006	9228	Jord	B76 - 1,5 m	88,9	22	0,17	9,9	9,3	8	25	påvist	0,14	6,5	4,4	2,1	1,1	0,32	14	påvist	<0,040	<0,040	<0,040	0,073		<1,0	63	60	120
20-04-2006	9229	Jord	B76 - 2,0 m	87,6	19	0,15	10	9,7	8	26	påvist	0,31	2,1	1,5	0,89	0,54	0,15	5,2	påvist	<0,040	<0,040	0,05	0,086		<1,0	25	25	50

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



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, 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.:	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



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 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.:	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/Byggefelter
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, 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.:	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, 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.:	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, 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: 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



TEST Reg.nr. 361

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, 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.:	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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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, 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.:	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



TEST Reg.nr. 361

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/Byggefeltet
Udtaget: 15-01-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/CNE
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

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.:	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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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



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



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
Benz(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



DANAK
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 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.:	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 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



TEST Reg.nr. 361

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 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.:	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 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.:	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
Lokalitet: 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

side 1 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, 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.:	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



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



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



DANAK
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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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



TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Udskrevet: 07-03-2018
Version: 1
Modtaget: 05-03-2018
Påbegyndt: 05-03-2018
Ordrenr.: 433018

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

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
Udtaget: 02-03-2018
Prøvetype: Jord
Prøvetager: EKJ/SKJ
Kunde: EKJ rådgivende ingeniører as, Blegdamsvej 58, 2100 København Ø

Prøvenr.:	32989/18	32990/18	32991/18		
Prøve ID:	V1	V2	V3		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.8	85.1	83.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	24	36	15	mg/kg TS	DS259+ICP
Cadmium, Cd	0.15	0.14	0.28	mg/kg TS	DS259+ICP
Chrom (total), Cr	16	11	10	mg/kg TS	DS259+ICP
Kobber, Cu	20	33	18	mg/kg TS	DS259+ICP
Nikkel, Ni	15	10	11	mg/kg TS	DS259+ICP
Zink, Zn	58	130	130	mg/kg TS	DS259+ICP
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4				-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.26	0.30	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.38	0.24	0.038	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.20	0.13	0.023	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	0.076	0.012	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.031	0.018	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.0	0.76	0.099	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010				-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<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 Therese Ekman Strecker

side 1 af 1

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

BILAG 8

Skema med analyseresultater af vandprøver

Borings nr.	BC01	BC02	BC03	BC04	BC05	BC06	BC09	BD10	BD11	BD12	BD13	BD15	Grundvands- kvalitetskriterium
Vandspejlskote (m DVR90)													
Cyanid CN, Let flygtig	0,003	<1	<1	<1	0,020	1	0,002	8	6	5	61	57	50
Cyanid CN, total	0,030	42	4	50	0,57	55	0,0073	190	240	170	2900	1600	50
Benzen	23000	0,055	0,047	17000	0,31	0,073	18000	3000	5900	18000	26	7,6	1
Toluen	4400	0,048	0,086	79	0,062	0,12	13000	2,9	290	3800	1,4	0,065	5
Ethylbenzen	520	0,028	0,17	26	0,72	0,16	980	23	580	900	6,9	0,12	5
Xylener	1900	0,061	0,67	58	0,72	0,19	6000	26	1500	8000	9,3	0,2	5
Naphtalen	310	<0,020	0,67	0,32	<0,020	<0,050	2100	4	1500	2900	21	<0,020	1
Phenol	360	0,49	<0,050	110	0,90	<0,050	24	33	82	260	0,68	0,92	0,5
2-methylphenol (o-cresol)	25	0,11	0,061	0,13	0,090	<0,020	16	0,029	5	63	0,15	0,099	3
3-methylphenol (m-cresol)	26	0,073	0,12	0,074	0,040	<0,020	4,6	0,044	4,8	46	0,09	0,035	3
4-methylphenol (p-cresol)	33	0,029	0,025	0,22	0,059	0,033	10	0,17	6	22	0,26	0,051	3
2,3-dimethylphenol	1,9	0,14	0,033	0,23	0,20	<0,020	3,3	0,034	7,1	75	0,17	0,053	0,5
2,4-dimethylphenol	18	0,17	0,044	1,8	0,50	0,033	7,6	0,046	4	110	0,3	0,061	0,5
2,5-dimethylphenol	3,3	0,089	0,039	0,2	0,19	<0,020	9	<0,020	7,4	72	0,27	0,056	0,5
2,6-dimethylphenol	4,1	0,093	<0,020	2,3	0,15	<0,020	13	0,089	11	<0,020	2,3	0,087	0,5
3,4-dimethylphenol	2,9	0,059	0,061	0,065	0,11	<0,020	1,6	0,073	2,6	29	0,1	0,023	0,5
3,5-dimethylphenol	2,9	0,082	0,37	0,49	0,87	0,027	2,1	0,14	7,9	68	0,24	0,059	0,5

Fed: Overskridelse af grundvandkvalitetskriteriet

<: 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, 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.:	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



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

Sagsnavn: 15-0063
Lokalitet: Østre Gasværk/Byggefelter
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 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.:	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

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, 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

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	Cyanid, syreflygtigt
	-		-	-	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	NIOSH 6010, Issue 2:1994
	-	m o.t.	-	l	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3
15-01-2018	Ude. Ref 1	0,5	-	100	0,67	0,73	0,11	<0,10	<0,50	<0,50	0,51				
15-01-2018	PL C101	-	-	100	0,85	0,37	<0,10	0,33	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL C101	-	-	20								<0,50	<0,50	<0,50	
15-01-2018	PL C102	-	-	100	0,99	1,3	0,14	0,36	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL C103	-	-	100	1,6	1,0	0,10	0,39	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL C104	-	-	100	1,8	<0,10	<0,10	0,12	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL C105	-	-	100	0,34	1,2	<0,10	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL C105	-	-	20								<0,50	<0,50	<0,50	
15-01-2018	PL C106	-	-	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL C107	-	-	100	0,98	0,55	0,18	0,46	<0,50	0,52	<0,50				
15-01-2018	PL C107	-	-	20								<0,50	<0,50	<0,50	
13-02-2018	PL C108			100	0,80	0,71	<0,10	2,6	19	0,78	0,55				
13-02-2018	PL C109			100	<0,10	0,29	<0,10	0,74	<0,50	<0,50	<0,50				
15-02-2018	PL C109														<0,005
13-02-2018	PL C110			100	2,3	1,3	0,52	3,1	2,7	1,6	0,93				
13-02-2018	PL C113			100	16	10	1,5	14	1,6	5,3	1,4				
15-02-2018	PL C113														<0,005
13-02-2018	PL C114			100	1,5	1,0	0,15	1,2	<0,50	<0,50	<0,50				
13-02-2018	PL C115			100	<0,10	0,15	<0,10	<0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
13-02-2018	PL C116			100	22	11	0,73	7,4	40	6,6	2,3				
13-02-2018	PL C117			100	0,81	0,56	<0,10	1,1	<0,50	3,1	0,93				
11-01-2018	PL D108	-0,8	P	100	0,96	1,1	0,24	0,59	<0,50	0,54	<0,50				
11-01-2018	PL D109	-0,8	P	100	1,6	1,5	0,29	0,83	<0,50	0,59	0,51				
11-01-2018	PL D109	-0,8	P	20								<0,50	<0,50	<0,50	
11-01-2018	PL D110	-0,8	P	100	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,50	<0,50	<0,50				
11-01-2018	UDE REF. 1		U	100	1,3	0,93	0,25	0,86	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL D111	-	-	100	<0,10	12	<0,10	0,11	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL D112	-	-	100	0,25	37	<0,10	0,16	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL D112	-	-	20								<0,50	<0,50	<0,50	
15-01-2018	PL D113	-	-	100	1,1	1,3	0,15	0,38	1,6	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL D114	-	-	100	0,79	1,1	0,19	0,88	<0,50	<0,50	<0,50				
15-01-2018	PL D115	-	-	100	13	29	0,23	1,6	0,90	0,79	<0,50				
AFDAMPNINGSKRITERIER					0,13	400	100	100	40	30	30	20	3	3	0,06

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 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, 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



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

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.:	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	-0.8	1	m o.t.
Lufttype	P	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/Byggefeltet
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



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



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



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





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 BC			
Rende 1			
Ca. dybde	Observationer/bemærkninger		
M.u.t			
0-0,5	Rester af formodt fundament, beton Kraftigt lugt		
0,90	Store forekomster af fundaments rester, ca. 10 cm tykke		
0,90-1,20	Store granit blokke samt fundament Lomme af turkisfarvet jord med meget stærk lugt		

Byggefelt BC	
Rende 2	
Ca. dybde	Observationer/bemærkninger
M.u.t	
0-0,5	<p>Opfyld:</p> <p>Mursten, brokker</p> <p>Meget vand hvilket besværliggør inspektionen.</p> <p>Underlaget er generelt meget hårdt og gravning er derfor vanskelig.</p>
1,0	<p>Det kan konstateres at der er et fundament i den fritlagt rende men størrelse og omfang kan ikke identificeres grundet den forholdsvis store vandindtrængen fra området.</p> <p>Det kan antages at et større område er fyldt med brokker og sten således at det danner en faskine hvorfra vandet i udgravningen stammer.</p>



BILAG 13

JAGG beregninger

Indeklimaberegning

Lokaliteten

Navn: Østre Gasværk - byggefelter
 Adresse: Sionsgade 15
 Matrikel nummer: 0
 Note: 0

Lokalitetensnr.: 0
 Postnr/by: 2100
 Projekt nr.: 15-0063

Jordparametre

Kommentar

Membran type
 Tykkelse
 Materialekonstant

Indtastede data angives med fed

Membran

Dampspærre
0,15
8,80E-05

Jord type
 Tykkelse
 Materialekonstant

m

Kapilarbrydende lag

Sand
0,1
0,2249

Kommentar

Jordtype
 Jordlag, Dybde fra
 Jordlag, Dybde til
 Poreluftvolumen
 Vand-indhold
 Materialekonstant

Jordlag 1

Jordlag 2

Jordlag 3

Jordlag 4

Fyld				
0,1002				
0,9				
0,1				
0,3				
0,0079				

m u.t.

m u.t.

Samlet materialekonstant
 Tykkelse af jordlag

K_w

0,0097
0,9

m

Terrændæk

Type af terrændæk

Betontværsnit

h_b

Kommentar

Armeret beton (beton 20)	
80,0	120

cm detaljer se side 3

Bygningsdata

Rumtype/anvendelse
 Loftshøjde
 Gulvbredde/-længde
 Luftsifte
 Trykforskel over betondæk

L_h

l_b/l_l

L_s

ΔP

Kommentar

Stue	
	2,8
	5 5
8,30E-05	
5,0	

m

m

m^3/s

Pa

Stoffer

Målepunkt
 Dato
 Forureningskomponent

Poreluftkoncentration
 Ikkemålt værdi anvendt
 Baggrundskoncentration
 Diffusionskoefficient luft
 Stofflux gennem beton
 Poreluft koncentration u. gulv
 Diffusivt bidrag til indeluft
 Totalbidrag til indeluft
 Afdampningskriterie
 Overskridelse af kriteriet
 Anvendt brugerdata

C_L

C_0

DL

J

C_p

C_{di}

C_i

Kommentar forurening

Kommentar Indeklimakoncentration

PL C110	PL C113	PL C116	
43.144	43.144	43.144	
Benzen	Benzen	Benzen	
0,0023	0,016	0,022	
Nej	Nej	Nej	
9,3E-06	9,3E-06	9,3E-06	
2,1E-10	1,4E-09	2,0E-09	
2,76E-04	0,0019	0,0026	
1,84E-07	1,28E-06	1,76E-06	
7,84E-07	5,45E-06	7,50E-06	
1,3E-04	1,3E-04	1,3E-04	
Nej	Nej	Nej	
Nej	Nej	Nej	

mg/m^3

mg/m^3

m^2/s

$mg/m^2 \cdot s$

mg/m^3

mg/m^3

mg/m^3

mg/m^3

Beregningerne udført af

Firmanavn: EKJ
 Navn/initialer: PSJ

Dato/Underskrift

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret: P. Pedersen
 Godkendt: _____

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
Elasticitetskoeff. Beton	E _b	20.000	MPa
Elasticitetskoeff. 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

Indeklimaberegning

Lokaliteten

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

Jordparametre

Kommentar

Membran type
 Tykkelse
 Materialekonstant

Indtastede data angives med fed

Membran

Dampspærre
0,15
8,80E-05

Jord type
 Tykkelse
 Materialekonstant

m

Kapilarbrydende lag

Sand
0,1
0,2249

Kommentar

Jordtype
 Jordlag, Dybde fra
 Jordlag, Dybde til
 Poreluftvolumen
 Vand-indhold
 Materialekonstant

Jordlag 1

Jordlag 2

Jordlag 3

Jordlag 4

Fyld				
0,1002				
0,6				
0,1				
0,3				
0,0079				

m u.t.

m u.t.

Samlet materialekonstant
 Tykkelse af jordlag

K_w

0,0153
0,6

m

Terrændæk

Type af terrændæk

Betontværsnit

h_b

Kommentar

Armeret beton (beton 20)
80,0
120

cm detaljer se side 3

Bygningsdata

Rumtype/anvendelse
 Loftshøjde
 Gulvbredde/-længde
 Luftsift
 Trykforskel over betondæk

L_h

l_b/l_l

L_s

ΔP

Kommentar

Stue
2,8
5
5
8,30E-05
5,0

m

m

m³/s

Pa

Stoffer

Målepunkt
 Dato
 Forureningskomponent
 Poreluftkoncentration
 Ikkemålt værdi anvendt
 Baggrundskoncentration
 Diffusionskoefficient luft
 Stofflux gennem beton
 Poreluft koncentration u. gulv
 Diffusivt bidrag til indeluft
 Totalbidrag til indeluft
 Afdampningskriterie
 Overskridelse af kriteriet
 Anvendt brugerdata

Kommentar forurening

Kommentar indeklimakoncentration

BC09	BC09	BC09	BC09
43.118	43.118	43.118	43.118
Benzen	Toluen	p-Xylen	Naphthalen
4.006	3.452	1.871	39,7229
Nej	Nej	Nej	Nej
9,3E-06	8,6E-06	8,0E-06	7,3E-06
5,7E-04	4,5E-04	2,3E-04	4,4E-06
710	581	300	5,9838
0,4725	0,3557	0,1713	0,0031
2,0175	1,6187	0,8245	0,0161
1,3E-04	0,4	0,1	0,04
15.519	4,0467	8,245	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej

mg/m³

mg/m³

m²/s

mg/m²·s

mg/m³

mg/m³

mg/m³

mg/m³

Beregningerne udført af

Firmanavn EKJ
 Navn/initialer PSJ

Dato/Underskrift

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret [Signature]
 Godkendt [Signature]

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	N _b	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

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		Jord type	Kapilarbrydende lag	
Membran type		Dampspærre		Jord type	Sand	
Tykkelse	mm	0,15		Tykkelse	m	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		1,15				
Poreluftvolumen	V _L	0,1				
Vand-indhold	V _V	0,3				
Materialekonstant		0,0079				
Samlet materialekonstant	K _W	0,0074				
Tykkelse af jordlag		1,15		m		

Terrændæk

<i>Kommentar</i>	<input type="checkbox"/>	Armeret beton (beton 20)		
Type af terrændæk		80,0		120
Betontværsnit	h _b	80,0		120

cm detaljer se side 3

Bygningsdata

<i>Kommentar</i>	<input type="checkbox"/>	Stue		
Rumtype/anvendelse				
Loftshøjde	L _n	2,8		m
Gulvbredde/-længde	l _b /l	5	5	m
Luftskifte	L _s	8,30E-05		m ³ /s
Trykforskel over betondæk	ΔP	5,0		Pa

Stoffer

<i>Kommentar forurening</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Kommentar indeklimakoncentration</i>		<input type="checkbox"/>
Målepunkt		BD12	BD12	BD12
Dato		43.118	43.118	43.118
Forureningskomponent		Benzen	Toluen	p-Xylen
Poreluftskoncentration	C _L	4.006	1.009	2.495
Ikkemålt værdi anvendt		Nej	Nej	Nej
Baggrundskoncentration	C ₀			
Diffusionskoefficient luft	DL	9,3E-06	8,6E-06	8,0E-06
Stofflux gennem beton	J	2,8E-04	6,4E-05	1,5E-04
Poreluft koncentration u. gulv	C _p	379	90,0522	212
Diffusivt bidrag til indeluft	C _{di}	0,2519	0,0552	0,1206
Totalbidrag til indeluft	C _i	1,0757	0,251	0,5806
Afdampningskriterie		1,3E-04	0,4	0,1
Overskridelse af kriteriet		8.275	Nej	5.8063
Anvendt brugerdata		Nej	Nej	Nej

Beregningerne udført af

Firmanavn: EKJ
 Navn/initialer: PSJ

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret: _____
 Godkendt: P. L. L. L.

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	N _b	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
Elasticitetskoeff. Beton	E _b	20.000	MPa
Elasticitetskoeff. 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 C

	Antal	Enhed
Bygningsomkreds	235	m
Byggefelt areal	1170	m ²
Udstykningsareal	2700	m ²
Dybde	0,5	m
Rumvægt	2	ton/m ³
Jordmængde fra udstykningsareal u. anlæg	2700	ton
Resterende fyldlag i byggefeltet (2 meter), som ikke er inkluderet i hotspots	1560	ton
Bygningsomkreds udenfor hotspot	100	m
Jordmængde fra etablering af anlæg (2 meter dybt) til fundering	400	ton
Jordhøj i udstykningsarealet	2625	ton

Forureningsfordeling	Udstykningsareal 0-0,5 m.u.t		BC03, BC07, BC08 + Anlæg 0,5-2,5 m.u.t		Jordhøj Blandprøver af 5 nedstik	
	Antal prøver	%	Antal prøver	%	Antal prøver	%
Fordeling tager udgangspunkt i prøveresultaterne fra 2018 i udstykningsarealet						
Ren jord kl. 0/1	1	6	11	79	3	100
Lettere forurennet jord kl. 2/3	6	35	1	7	0	0
Forurennet jord kl. 4	8	47	2	14	0	0
Kraftig forurennet jord kl. 4	2	12	0	0	0	0
I alt	17	100	14	100	3	100

Hotspot forurening	BC02/B62	3-BC11/BD11-BD12/B26/B61/B63/B74-B75/B78
Forurennet jord kl. 4 (skønnet procent andel)	75%	50%
Kraftig forurennet jord kl. 4 (skønnet procent andel)	25%	50%
Estimeret vertikal gennemsnitsudbredelse (m)	2,5	3
Estimeret forureningsareal (m ²)	240	2200
Forureningsomkreds (m)	64	200
tons forurennet jord	1200	13200
tons forurennet jord m. anlæg	1600	15000

Beton mængder	Antal	Enhed
Estimeret areal med beton	293	m ²
Estimeret tykkelse af beton	0,3	m
Estimeret beton volumen (2,4 tons/m ³)	211	ton

Prisliste	Enhedspris (kr./enhed)	Estimeret mængde	Enhed	Estimeret udgift DK kr. ekskl. moms)
Jordmodtagelse - jordmængder (Udstykningsareal + resterende fyldlag i byggefeltet + anlæg)				
Dokumenteret ren jord kl. 0/1 uden brokker	300	4324	ton	1.297.147 kr.
Tillægspris for dokumenteret ren jord kl. 0/1 med brokker til sortering	30	3984	ton	119.522 kr.
Dokumenteret lettere forurennet jord kl. 2/3 uden brokker	250	1093	ton	273.235 kr.
Tillægspris for dokumenteret lettere forurennet jord kl. 2/3 med brokker til sortering	120	874	ton	104.922 kr.
Dokumenteret forurennet jord kl. 4	600	1551	ton	930.353 kr.
Dokumenteret kraftig forurennet jord kl. 4	950	318	ton	301.765 kr.
Tillægspris for dokumenteret forurennet jord kl. 4 med brokker til sortering	100	1495	ton	149.459 kr.
Rene uarmerede betonbrokker under 50 cm	55	0	ton	0 kr.
Oliefurennet beton	600	211	ton	126.360 kr.
Hotspot				
Opgravning af forurennet jord (hotspot), læsning og 5 km transport	350	16600	ton	5.810.000 kr.
Deponering - Dokumenteret forurennet jord kl. 4	600	8700	ton	5.220.000 kr.
Deponering - Dokumenteret kraftig forurennet jord kl. 4 i	950	7900	ton	7.505.000 kr.
Tillægspris sortering af brokker (Al jord formodes at indeholde brokker)	100	16600	ton	1.660.000 kr.
Opfyld omkring beton				
Opbrydning af beton eller tegl inkl. læsning.	1200	211	ton	252.720 kr.
Genindbygning af lettere forurennet jord fra depot	150	1170	ton	175.500 kr.
Levering og indbygning af sandfyld ved fyldlagsafgravning og anlæg	315	1960	ton	617.400 kr.
Levering og indbygning af sandfyld til hotspotafgravninger	315	14400	ton	4.536.000 kr.
Fradrag for indbygning af ren og lettere forurennet udenfor byggefelt	-270	1686	ton	-455.112 kr.
Fradrag for besparelse af radonsikring	-75	1170	ton	-87.750 kr.
Vandbehandling				
Kulfilter	215000	4	stk	860.000 kr.
Sugespidsanlæg	430000	1	stk	430.000 kr.
Miljøomkostninger - merudgifter - Total				29.826.521 kr.
Indeklimasikring				
Ventilation under terrændæk, 300 mm leca + Drænledninger+ventilator, afkast over tag.	375	1170	m ²	438.750 kr.
Tæt betonplade, ekstra armering.	1030	1170	m ²	1.205.100 kr.
Ekstraomkostninger for indeklimasikring og fundering - Total				1.643.850 kr.

Samlede ekstraomkostninger til opførelse af byggeri i byggefelt C	31.470.371 kr.
---	----------------

APPENDIKS A

Metodebeskrivelse for undersøgelse af jord og grundvand

Appendiks A

4.7.1 Borearbejdet

Følgende er en kort beskrivelse af de procedurer, der gør sig gældende under borearbejdet ved EKJ AS' forureningsundersøgelser.

Borearbejdets formål

Borearbejdet har til formål at registrere og evt. afgrænse forurening i jorden, udtage jord- eller vandprøver til en karakterisering af forureningen, samt at undersøge geologiske og hydrogeologiske forhold på lokaliteten.

Boremetode

Borearbejdet foregår med mobilt hydraulisk boreværk eller alternativt som håndboringer, hvor førstnævnte ikke er muligt. Boringerne udføres som tørre rotationsboringer med åben snegl, kop eller lignende. Boringerne vil oftest være udført uden foring. I tilfælde hvor der ikke kan opnås tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke finder krydskontaminering sted, vil boringerne blive udført med foring.

Tilbagefyldning af opboret jord

Registreres der under borearbejdet ingen tegn på forurening, vil den opborede jord blive fyldt tilbage i borehullet efter endt borearbejde. Stødes der på forurening som det ikke lykkes at gennembore, vil det forurenede jord ligeledes generelt blive fyldt tilbage i borehullet efter endt borearbejde.

Stødes der på et forurenat lag som det derimod lykkes at gennembore, hvilket vil sige, at der bores til rent eller væsentligt mindre forurenat jord under en kraftig forurening, vil hullet generelt blive fyldt med rent ler (bentonit) mindst til niveauet for forureningen. Derved undgås det, at borearbejdet øger risikoen for en nedadrettet forureningsspredning.

Bortskaffelse af jord

Opboret rent jord der ikke kan tilbagefyldes i boringen, søges bortskaffet på stedet på en pæn måde efter aftale med grundejeren. Ren jord der ikke kan anbringes på denne måde bortskaffes på EKJ AS's foranledning. Forurenat jord, der ikke kan tilbagefyldes i boringen, bortskaffes til særlig kommunal modtagestation for kemikalieaf-fald.

Filtersætning af boringer

Bores der til den vandmættede zone i jorden, kan boringen afsluttes med, at der monteres et filterrør.

Der anvendes udelukkende filtermaterialer af påvist inerte plastmaterialer (f.eks. PVC, PEH, PEM, Teflon m.fl.)

Filterintervallet bliver gruskastet og forsejlet i bund og top med en lavpermeabel pakning af bentonit.

Den filtersatte boring vil øverst blive forsøgt afsluttet, så den er til mindst mulig gene for færdslen på arealet. Det øverste af filterrøret vil være beskyttet af en betonmuffe og et dæksel.

Filterdimensioner, filterdybde(r) og -interval(ler) m.m. vil være specificeret i borejournalen eller i rapportteksten.

Renpumpning i forlængelse af etableringen vil kun finde sted efter særlig aftale med rekvirenten.

Den filtersatte boring vil efter nogen tid, såfremt det vurderes relevant, blive pejlet og en vandprøve evt. blive udtaget til kemisk analyse.

Registrering under borearbejdet

Under hele borearbejdet observerer EKJ's tilsynsførende den gennemborede jords beskaffenhed.

Iagttagelserne giver sig udslag i en beskrivelse af jordens struktur (lagdeling, sprækker m.m.), fysiske egenskaber (kornstørrelser, farve, lugt, konsistens m.m.) og dannelsesmiljø. Unaturlige forhold som f.eks. unormal lugt og misfarvning registreres.

Vurderingerne nedfældes i en borejournal.

En del af de i borejournalen anvendte signaturer og forkortelser findes beskrevet forrest i bilaget med borejournaler. Derudover anvendes de af DGU standardiserede jordartssymboler og -benævnelser.

Sløjfning af boringer

Det kan aftales særskilt, at EKJ AS forestår sløjfning samt reablering af filtersatte boringer efter endt undersøgelse.

Hvor andet ikke aftales vil boringerne vil blive sløjfet v.h.a. opfyldning af borerøret med bentonit. Der påfyldes bentonit til mindst 1 m over filtertop. Herefter påfyldes sand. Fra 2 m.u.t. til terræn forsegles med bentonit. Betonkrave og -dæksel graves op og bortskaffes.

Retablering

Efter endt boreundersøgelse retableres borestedet; Græstørv, fliser og sten ligges pænt tilbage og brudt asfalt eller beton retableres med koldasfalt og betonblanding.

Appendiks B

4.7.2 Jord- og vandprøvetagning

Udtagning af jordprøver

Fra jordsneglen udtages der prøver til sedimentologisk eller kemisk analyse i laboratorium.

Der udtages prøver cirka for hver ½ m jord der gennembøres, dog således at der tages prøver fra alle gennemborede jordlag.

Jordprøverne er punktprøver og repræsenterer et jordinterval på ca. 0,1 m.

Jordprøverne udtages som dobbeltprøver med henblik på PID-måling og evt. efterfølgende analyse på eksternt laboratorium.

Jordprøverne bliver udtaget således, at de så godt som muligt karakteriserer en given forurening.

Emballering og opbevaring af jordprøver

Jordprøver til PID-måling emballeres i diffusionstætte poser på en sådan måde, at der er rigeligt luft omkring prøven til den efterfølgende måling.

Jordprøver til analyse på eksternt laboratorium emballeres generelt i membranglas (RedCap) der fyldes ca. halvt.

Hvor der alene skal analyseres for tungere oliekomponenter eller metaller anvendes henkogningsglas eller i særlige tilfælde tætsluttende Rilsan poser.

Jordprøver til PID-måling opbevares ved stuetemperatur i 18-24 timer, således at der opnås ligevægt mellem flygtige komponenter i den forurenede jord og luften i posen.

Hygiejne under prøvetagning

Det er vigtigt, at jordprøver der skal analyseres kemisk ikke contamineres eller opblandes med jord fra andre niveauer i jordprofilet under borearbejdet.

For at sikre at den udtagne prøves tilstand nu også er et udtryk for forureningstilstanden i det givne niveau, udvises der under borearbejdet stor omhyggelighed med at holde boregrej og prøvetagningsudstyr rent for forurenede jord.

Jordprøver til kemisk analyse udtages udelukkende af jordprøvens kerne, efter at de yderste 1-2 cm er skrabet af. Hermed undgås det, at de dele af den udtagne jordprøve som der er størst mulighed for er blevet besmittet med forurening under borearbejdet, ikke indgår i den kemiske analyse.

Udtagning af vandprøver

Udtagning af vandprøver af filtersatte borer vil blive foretaget med et af de følgende anlæg:

- Grundfos MP1-dykpumpe, PEL- og teflonslanger, div. fittings og haner af inerte materialer, og prøveflasker fra analyselaboratoriet.
- Godkendt vandhenter (volumen: 1 l) af inerte materialer, prøveflasker fra analyse-laboratoriet. Vandhenter vil såvidt muligt kun blive brugt, hvor andre metoder enten er meget upraktiske eller umulige at anvende. Der vil i vurderingen af resultaterne blive taget højde for, at en del af bl.a. de flygtige forureningskomponenter kan gå tabt under brug af vandhenteren.

Boringen vil indledningsvis blive pejlet og forpumpet. Ved forpumpningen af højtydende boringer oppumpes en vandmængde, der svarer til 10 gange vandmængden i filter og forerør. For lavt ydende boringer udføres forpumpningen på følgende måde: Hvis boringen tørpumpes, før pumpningen er afsluttet, tørpumpes boringen i stedet 1-4 gange. Under pumpningen varieres pumpeindtaget mellem top og bund af vandsøjlen. Det sikrer, at eventuelle urenheder på vandoverfladen og i bund af filterrøret fjernes og at vand ud for eventuelle blindrørstrækninger udskiftes.

Bortledning af oppumpet vand aftales i de enkelte tilfælde med de kommunale myndigheder.

Prøveudtagningen udføres i direkte forlængelse af forpumpningen. Påfyldning af prøveflaskerne sker fra bunden, og der skal såvidt muligt finde et overløb sted svarende til 3-5 flaskevolumener. Herved sikres en repræsentativ prøve.

Til vandemballering benyttes udelukkende udglødede prøveflasker fra de laboratorier der benyttes i de enkelte tilfælde.

Skal der udtages flere vandprøver på en lokalitet, anvendes der separat rent prøvetagningsudstyr til hver enkelt boring, eller udstyret renses mellem hver prøvetagning ved grundig indvendig og udvendig afspuling med rent vand.

Ved vandprøvetagning i meget lavtydende boringer, d.v.s. boringer der pumpes tør ved selv den laveste pumpeydelse, gør specielle forhold sig gældende. Prøvetagningsproceduren for sådanne boringer vil være tilpasset de enkelte tilfælde, og vil være beskrevet i forbindelse med vurderingen af den kemiske analyse.

Appendiks C

4.7.3 PID-måling

Metodebeskrivelse

Ved måling med photoionisationsdetektor (PID) foretages en semikvantitativ bestemmelse af flygtige stoffer i jorden, ved at registrere mængden af flygtige, ioniserbare gasser i den luft, som omgiver jordprøven. Metoden giver kun et relativt skøn over forureningsgraden i luften omkring jordprøven, og benyttes rutinemæssigt i forbindelse med prøvekarakterisering og -udvælgelse til videre kemisk analyse.

Prøver til PID-måling emballeres i diffusionstætte poser (Rilsan-poser). Poserne lukkes omhyggeligt på en sådan måde at de bliver luftfyldte: poserne snoes eller foldes, ombukkes og lukkes med kabelholdere eller tilsvarende, således at luften i poserne ikke undslipper.

Prøverne tempereres ved stuetemperatur i 18-24 timer forud for PID-målingen.

Målingerne foretages med Photovac MicroTIP 2020 Photoionisationsdetektor (PID) med 10,6 eV lampe.

Inden måling foretages der en korrektion i forhold til baggrundskoncentrationen efterfulgt af en kalibrering i forhold til isobutylene 100 ppm.

Målingerne foretages ved at punktere prøveposen og indstikke PID-sonden i luften over prøvematerialet, hvorefter maksimumværdien noteres. Prøvens tilstand m.h.t. vandindhold noteres ligeledes.

Efter PID-måling suppleres felttagtagelserne med en yderligere vurdering af jordprøvens udseende og lugt.

Appendiks D

4.7.4 Laboratorieanalyser

Valg af laboratorium

Der benyttes generelt kun laboratorier, der er godkendt af miljømyndighederne, og som gennem mange år har leveret kompetente analysearbejde. I de fleste, men ikke alle tilfælde vil analyserne blive udført som akkrediterede analyser (DANAK). Det aktuelle laboratorie vil i de enkelte tilfælde være valgt efter aftale med rekvirenten.

Transport

Jord- og vandprøver til analyse på laboratorium transporteres til laboratoriet i nedkølet tilstand, og bliver analyseret inden et døgn efter prøveudtagningen.

Udvælgelse af prøver til analyse

Udvælgelsen af jordprøver til videre analyse på laboratorium finder sted på baggrund af de forudgående felt- og laboratorieagttagelser og PID-målingerne.

Undersøgelingsstrategien er afgørende for antallet og fordelingen af prøver, der udvælges til analyse. Undersøgelsen kan således være af *sonderende* art, hvor få analyser alene skal dokumentere, om der overhovedet findes forurening. Undersøgelsen kan være *karakteriserende*, hvorved man ønsker at bestemme en forurenings maksimale forureningsgrad. En undersøgelse kan endelig være *afgrænsende*, hvor man ved flere analyser af både kraftigt og meget lidt forurenede jord ønsker at bestemme såvel udbredelsen som arten af en given forurening. Undersøgelingsstrategien vil i de enkelte tilfælde være aftalt med rekvirenten forud for undersøgelsen.

Analyserapport

Resultaterne af analyserne vil som regel blive rapporteret fra laboratoriet i løbet af ca. 10 arbejdsdage.

Analyserapporten incl. kromatogrammer vil være vedlagt som bilag til undersøgelsesrapporten.

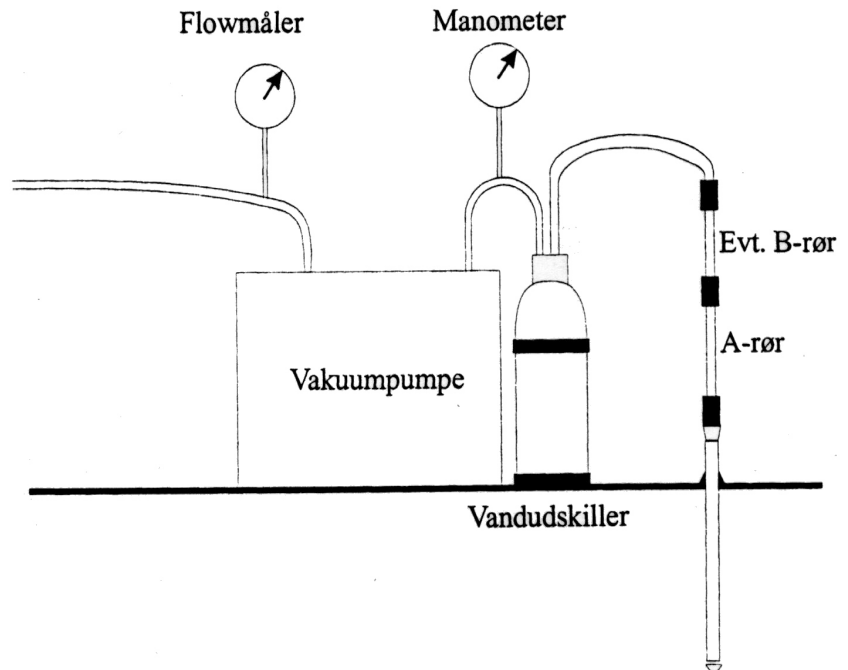
APPENDIKS B

Metodebeskrivelse for undersøgelse af poreluft

5.2.1 Udstyr

Poreluftudstyret består af en pumpestation og en sonde. Derudover er der en vakuumbeholder til opsamling af luft på eks. rilsanpose.

Pumpestationen består af et system med vandfælde, vakuumpumpe, flowmeter, gasur (flowmåler) og vakuummeter. Pumpen er af typen 5002/18-1,0N. Pumpens kapacitet er 12,5 l/min, 210 V, 75 % vakuum. Flowmeteret er af mærket Porter, model F150, med en skala fra 0 til 1,2 l/min. Pumpestationens opbygning er skitseret på figur 5.1.



Figur 5.1 Opstilling til opsamling af poreluft på adsorptionsrør

Sonden består af et 1,5 m langt jernrør (udvendige diameter ca. 20 mm), med aftageligt bundstykke (spids) og slagtop. Sonden gennemløbes af en udskiftelig PE-slange. Slangen udskiftes efter hver måling.

Derudover består værktøjet af en faldhammer med ambolt (16 kg), og et optrækværktøj (manuel vægtstang princip, 10 N).

5.2.2 Anvendelse

Metoden anvendes til prøvetagning af poreluft ved forureningsundersøgelser. Ved poreluftmålinger bestemmes luftens indhold af flygtige organiske komponenter (f.eks. BTEX'er (benzen, toluen, ethylbenzen og xylener) og organiske opløsningsmidler). Metoden er derfor specielt velegnet til benzinforureninger og ved forureninger ved renserier, metalbearbejdende virksomheder og andre ejendomme, hvor der har været anvendelse af opløsningsmidler. Metoden kan anvendes i forbindelse med vurdering af forureningsudbredelser eller ved indeklimavurderinger.

5.2.3 Metodebeskrivelse Ved udtagning af prøver under kældergulv, bores hul i gulvet hvorefter en PVC-slange sættes fast i hullet og der tættes omhyggeligt. Kulrør forbindes til PVC-slangen og luft oppumpes fra hulrum under gulvet.

Skal prøvetagningen foretages dybere etableres prøvetagningsstedet enten ved en direkte sondering i jorden eller ved først at gennembore belægningen eller gulvet og derefter at nedhamre sonden manuelt til den ønskede dybde (0,5 -1,5 m.u.t.) v.h.a. faldhammeren.

Derefter trækkes sonden 5-10 cm tilbage for etablere en såkaldt filterstrækning, så der etableres et trykfald. Der tætnes med ler eller modellervoks omkring sonden for at hindre falsk luft i at trænge ned i hullet.

Er **modtrykket** i jorden for højt, vil der være en mulighed for, at der kan opstå lækage langs sondens sider og op til overfladen. Det er derfor vigtigt at kontrollere jordens modtryk. Dette gøres ved at tilslutte vakuumpumpen og tjekke vakuum. Er vakuum >400 mbar er formationen for tæt til, at der kan udtages en poreluftprøve. I sådanne tilfælde nedhamres sonden enten dybere eller hæves, til der er luft nok til at udtage en poreluftsprøve. Observeres der intet modtryk i jorden, skal der udføres en tætningskontrol for at undersøge, om der er utætheder i systemet (se nedenfor).

PE/PVC-slangen, der sidder før kulrøret, udskiftes efter hver prøvetagning.

Der kan udføres en simpel **tætningskontrol** af systemet ved at sammenpresse slangen umiddelbart inden pumpestationen. Hvis systemet er tæt, vil vakuummet stige og flowet falde. I modsatte fald er der lækage i systemet. På samme måde kan sonde-slangesystemet kontrolleres ved at holde for hullerne i bundstykket af sonden.

5.2.3.1 Forpumpning

Formålet med forpumpningen er at fjerne luft, der er tilført formationen under neddrivning af sonden samt at fjerne den "gamle" luft i slangerne, således at der udtages repræsentative prøver. Der forpumpes 5-10 gange volumen af det etablerede system.

Under forpumpningen registreres flow og forpumpningstid. Endvidere registreres det resulterende vakuum af forpumpningen med henblik på at registrere permeabiliteten af formationen. Vakuum bør som hovedregel ikke overstige 250 mbar.

5.2.3.2 Prøvetagning

Direkte måling

Formål : at udtages en poreluftsprøve til direkte måling med en PID-måler for at få en indikation på forurening.

Der monteres en rilsanpose i vakuumbeholderen. Princippet i teknikken er, at rilsanposen monteres i en tæt beholder (vakuumbeholderen), der evakueres med vakuumpumpen, hvorved posen fyldes op. Posen etableres på indsuget med strips. PID-indholdet måles med det samme.

Absorptionsrør (f.eks. kulrør) Formål : at udtage en repræsentativ poreluftsprøve til akkrediteret analyse med en tilstrækkelig lav detektionsgrænse.

Ved prøvetagningen placeres to kulrør i serie, et A-rør og et B-rør, det er vigtigt at kulrørene er placeret lodret for at opsamle forureningskomponenterne, så de kan sætte sig fast på kulrørenes kul. Pilen på kulrørene skal være i flow-retningen.

For at opnå en tilstrækkelig lav **detektionsgrænse** skal det nødvendige prøvetagningsvolumen på forhånd beregnes eller aftales med laboratoriet. Vær opmærksom på at nogle laboratorier angiver detektionsgrænsen som µg/rør. Det er således vigtigt, at have en aftale med laboratoriet om, at den anvendte analysemetode stemmer overens med den ønskede detektionsgrænse.

Typisk skal der til opsamling af BTEX'er og chlorerede opløsningsmidler gennempumpes i alt ca. 100 l luft gennem A og B rørene ved et flow på 1 l/min. For meget flygtige forbindelser f.eks. nedbrydningsprodukter fra chlorerede opløsningsmidler skal der pumpes ca. 50 l gennem kulrørene med et flow på 0,1 l/min.

Et poreluftsrør består af en hoveddel og en kontrolldel. Forureningskomponenterne bør opsamles i hoveddelen, og kun hvis koncentrationen overstiger den mængde, der kan sidde på kullene i hoveddelen, bør der findes forureningskomponenter i kontrolldelen. Hvis der sker gennembrud og der findes forureningsstof i både hoveddel og kontrolldel

på A-røret, vil forureningskomponenterne derefter blive opsamlet på B-røret, som sidder i serie. Se iverigt Figur 5.1.

For hver prøvetagning udtages ligeledes et **C-rør**, hvor kun 1/10 af den nødvendige luftmængde, dvs. at henholdsvis 10 l og 5 l luft, gennempumpes. B-rør/C-rør analyseres kun såfremt, at der er "gennembrud", fejl eller lign. på A-røret.

Når der udføres poreluftmålinger, vil der altid blive udtaget en ude-referencemåling, så man kan se forureningsniveauet i forhold til de aktuelle omgivelser. En ude-referencemåling skal udtages et repræsentativt sted, for at få den bedste forureningsstilstand af de omgivelser der kan præge måleresultaterne. Det er derfor vigtigt at den ikke bliver udført i nærheden af et fx. nymalet stakit, eller op ad et mortordrevet værktøj/køretøj.

Kulrørene skal efter prøvetagningen afproppes og opbevares i køletaske og indtil de afleveres til laboratoriet. De benyttede analyselaboratorier, skal være akkrediteret til de pågældende analyser. Det kan f.eks. være Eurofins i Galten, DTI i Tåstrup, Milana i Helsingør eller AnalyCen i Fredericia.

5.2.4 Måling af indeklime med ATD rør

ATD- rørene skal hænges op parvis om muligt midt i rummet. Den ene ende (fittings) af hvert rør tages af, (mærket med grøn) så luften kan komme ind i samme retning som pilen viser. Rørene hænges op med åbningen hver deres vej og skal hænge frit i rummet typisk 1 til 2 uger. Det er vigtigt at de bliver hængt op med grej der ikke kan have indflydelse på luften omkring ATD-røret, som fx. ståltråd eller bomuldsgarn.

Efter endt prøvetagning skal enderne sættet godt fast igen, og lægges i rilsanposer og opbevares ved stue temperatur, det er vigtigt at analysefirmaet ved besked, da de skal analyseres kort tid efter prøveudtagningen. ATD-rør må ikke opbevares i mere end en uge før udtagningstidspunktet.

Hvert ATD-rør har et nummer der skal skrives ned, og der skal noteres hvor højt og hvor i rummet de hænger og det nøjagtige tidspunkt for ophængning og nedtagning. Ved analyse og anskaffelse af ATD-rør kontaktes Eurofins.

Det vigtigt at der tages forbehold for ting i det aktuelle rum der kan have indvirkning på måleresultatet, fx. nyrenset tøj, nylakeret inventar eller lignende. Desuden skal vejledningen fra Eurofins følges nøje.

5.2.5 Hjælpekemaer

Feltskema

Under udførelsen skal der føres journal over hver prøvetagningssted. Feltskemaet er vedlagt i bilag. I skemaet skal anføres observationer ved forpumpningen og ved prøvetagningen m.v. Det er meget vigtigt at notere den specifikke luftmængde, da luftmængden benyttes til at udregne poreluftskoncentrationen. Samtidig noteres bygningsspecifikke oplysninger i det andet feltskema.

Checkliste

Desuden udfyldes et rumschema til registrering af bygningens indretning og tilstand. Da der i forbindelse med en poreluftundersøgelse er en del udstyr, der skal medbringes, er der udarbejdet en checkliste. Checklisten er vedlagt i bilag.

5.2.6 Meteorologisk data

Der skal i forbindelse med prøvetagningen indhentes meteorologiske data i ca. 5 dage op til prøvetagningsdagen. Data kan indhentes fra DMI (Danmarks Meteorologiske Institut) og koster ca. 420 kr. Alternativt kan benyttes oplysninger fra EKJ's egen vejrstation.

De meteorologiske forhold er vigtige at kende i tolkningen af data.

Bilag 1. Feltskema

Bilag 2. Feltskema