

Region Hovedstaden

Afgrænsende forureningsundersøgelse

Olieraffinaderi, radiofabrik, papmachefabrik, kemisk fabrik og nedgravet 10.000 liters fyringsolietank

Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup

Matr.nr.: 1em Glostrup By, Glostrup

Sagsnummer 17026751

Lokalitetsnr. 161-30046



September, 2018

Dansk Miljørådgivning A/S

Indholdsfortegnelse

1	Stamdata.....	2
2	Sammenfatning	4
2.1	Undersøgelsen	4
2.2	Resultater og vurdering	4
3	Baggrund og formål	6
4	Ejendomsbeskrivelse	7
4.1	Tidligere undersøgelser	7
4.2	Forurening fra nabogrunde	8
4.3	Besigtigelse	9
4.4	Potentielle forureningskilder	10
5	Geologiske forhold	11
6	Undersøgelsen	14
6.1	Undersøgelsesstrategi	14
6.2	Udført arbejde	15
7	Resultater	20
7.1	Udvælgelse af prøver	20
7.2	Jord	20
7.3	Grundvand	23
7.4	Poreluft	23
7.5	Vurdering af resultater og forureningsudbredelse	28
8	Risikovurdering	31
8.1	Arealanvendelse	31
8.2	Grundvand/overfladevand	33
9	Referencer	34

Bilag

Bilag 1: Fotos fra ejendommen

Bilag 2a: Situationsplan med kilder, undersøgelsespunkter og analysedata fra undersøgelse i 2014

Bilag 2b: Situationsplan med kilder, nuværende ruminddeling og fotovinkler

Bilag 2c: Situationsplan med kilder og undersøgelsespunkter fra undersøgelse i 2018

Bilag 3: Situationsplan med analysedata fra 2018

Bilag 4: Konceptuel model

Bilag 5: Borejournaler

Bilag 6: Analyserapporter

Bilag 7: Prøvetagningsskema for poreluft og grundvand

Bilag 8: Byggeteknisk gennemgang

Bilag 9: Meteorologiske data

Bilag 10: Kvantificering af bidrag fra faldstamme

Bilag 11: JAGG beregning

Bilag 12: Konturplots af koncentrationen for benzen, totalkulbrinter og TCE

1 Stamdata

Sagsnr.	17026751
Lokalitetsnr.	161-30046
Adresse	Byparkvej 2-12
Postnummer og by	2600 Glostrup
Matr.nr.	1em
Ejerlav, sogn	Glostrup By, Glostrup
Kommunenavn	Glostrup
Grundareal	4.599 m ²
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	Bolig Indvindingsoplandet Glostrup Hovedvandværk
Nuværende anvendelse	Bolig
Tidligere anvendelse og driftsperiode	<u>Hovedvejen 40 og 42 (tidligere bebyggelser)</u> ?- 1930-1960'erne: Enfamilieboliger 1941-1943: Olieraffinaderi ?-1942-1943: Papmachéfabrik 1943-1944-? Radiofabrik 1946-1960-? Keramisk fabrik og glashærderi 1954-1955: Autoforhandler 1965-1973: Ubenyttet <u>Byparkvej 2-12 (nuværende bebyggelse):</u> 1975-d.d.: Etageboligbebyggelse
Anvendte kemikalier	-
Tidligere undersøgelser	2014, Indledende forureningsundersøgelse, Orbicon. I poreluften er der konstateret forurening med olieprodukter. I jorden er der påvist forurening med olieprodukter, tjærestoffer og tungmetaller. I det terrænære grundvand er der påvist indhold af det chlorerede stof cis-1,2-dichloroethylen.

Undersøgelser på nabogrunde	<p>1998, Forureningsundersøgelse på Hovedvejen 38, Rambøll. Der blev påvist forurening med olieprodukter i jord og grundvand.</p> <p>1998, Forureningsundersøgelse af tidl. servicestation Hovedvejen 38, Kampsax Consult for Oliebranchens Miljøpulje. Der blev påvist forurening med olieprodukter i grundvand.</p> <p>1999, Afslutning for afværgeprojekt, Kampsax Consult for Oliebranchens Miljøpulje.</p>
Udarbejdet af: Kvalitetssikret af:	Dansk Miljørådgivning A/S, FHA Dansk Miljørådgivning A/S, CL

Grundlag for undersøgelse	En del af ejendommen (2.183 m ²) er den 15. december 2014 kortlagt som forurenede på vidensniveau 2, da der er konstateret forurening med olieprodukter, tungmetaller, tjærestoffer, chlorerede opløsningsmidler på en del af ejendommen
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 Sammenfatning

På ejendommen har der tidligere været olieraffinaderi, radiofabrik, papmachefabrik, kemisk fabrik samt en nedgravet 10.000 liters fyringsolietank. Efter 1975 har ejendommen været benyttet som beboelse. I 2014 blev der udført en indledende undersøgelse, hvor der blev påvist forurening med olieprodukter, chlorerede opløsningsmidler, tungmetaller og tjærestoffer. Region Hovedstaden har gennemført en afgrænsende forureningsundersøgelse på ejendommen i perioden januar 2018 til april 2018.

2.1 Undersøgelsen

Ved den afgrænsende undersøgelse er der udført en poreluftundersøgelse med 45 poreluftprøver (MP101-MP113, MP115-MP121, MP123-MP128 og PL101-PL108 og PL110-PL116) under kældergulv og på udearealerne, udført 1 filtersat boring (B102) og 3 miljøtekniske boringer (B101, B103-B104) samt udtaget overfladeprøver fra 4 felter (OBL1-OBL4).

Poreluftprøverne er analyseret for BTEX, olieprodukter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, jordprøver fra B101-B104 er analyseret for BTEX, olieprodukter og chlorerede opløsningsmidler, overfladeprøver er analyseret for BTEX, olieprodukter, tjærestoffer og tungmetaller mens vandprøven fra B102 er analyseret for BTEX, olieprodukter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter.

2.2 Resultater og vurdering

Under boligen

Under kældergulv i etageejendommen er der i poreluften påvist poreluftforurening med benzen, totalkulbrinter og trichlorethylen (TCE). De højeste koncentrationer af benzen er konstateret ved den sydvestlige del af etagebygningen. Den højeste koncentration af benzen er påvist i MP113 på $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ svarende til 25 gange afdampningskriteriet. Indholdet af benzen i poreluften er faldende mod nord, øst og syd. Indholdet af benzen i poreluften kan stamme fra de tidligere aktiviteter på ejendommen. I fyrrummet er de højeste koncentrationer af totalkulbrinter påvist. I MP103 er der konstateret totalindhold af kulbrinter på $2.600 \mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket svarer til 26 gange afdampningskriteriet. Totalindholdet af kulbrinter vurderes at være horisontalt afgrænset, og kilden til poreluften kan være rørføringer til fyringsolietanken. I MP123 er der påvist indhold af TCE på $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ svarende til 3,4 gange afdampningskriteriet.

Det vurderes, at poreluftforureningen under kældergulv ikke udgør en risiko for indeklimaet i de eksisterende boliger på Byparkvej 2-12, Glostrup.

På udearealer

Der er i PL108 2 m u.t. påvist indhold af TCE på $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 85 gange afdampningskriterierne. Der er ikke påvist indhold af TCE over afdampningskriterierne i poreluftmålingerne udtaget ca. 1 m u.t. bortset fra punktet PL114 0,8 m u.t., hvor der er påvist et indhold af TCE på $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Poreluftforureningen med TCE 2 m u.t. er ikke horisontalt afgrænset. I de 4 udførte boringer omkring PL108 er der i jordprøverne 3-4 meter under terræn (m u.t.) påvist TCE. Det højeste indhold af TCE på $0,17 \text{ mg}/\text{kg TS}$ er påvist i B101 3,0 m u.t. I vandprøven udtaget fra B102 er der påvist et indhold af TCE på $1,7 \mu\text{g}/\text{l}$, svarende til 1,7 gange grundvandskvalitetskriteriet. Det vurderes, at indholdet af TCE kan stamme fra de tidligere aktiviteter på ejendommen, men det kan ikke udelukkes, at forureningen kan stamme fra naboejendommen Hovedvejen 36, Glostrup.

Derudover blev der i B104 1,5 m u.t. påvist totalindhold af kulbrinter på 99 mg/kg TS, hvilket er på niveau med jordkvalitetskriteriet. Indholdet af kulbrinter er ikke fuldt afgrænset.

Det vurderes, at indholdet af TCE og olieprodukter i poreluften på udearealerne ikke udgør en risiko for indeklimaet i en eventuel fremtidig bolig uden kælder eller udeluften, men det kan ikke afvises, at indholdene af TCE og totalkulbrinter kan udgøre en risiko for indeklimaet i en eventuel fremtidig bolig med kælder.

I overfladejorden felt OBL1 0-0,1 m u.t. og 0,2-0,3 m u.t., OBL2 0-0,1 m u.t. og 0,2-0,3 m u.t. OBL3 0-0,1 m u.t. og OBL4 0-0,1 m u.t. er der konstateret lettere forurenede jord med tjærestoffer (benz(a)pyren og/eller sum af PAH) samt tungmetaller (bly og/eller cadmium). Det vurderes, at denne lettere forurening ikke udgør en risiko ved den nuværende eller fremtidige arealanvendelse, hvis simple forholdsregler følges.

Der er i forbindelse med udførelsen af denne undersøgelse ikke fremkommet ny viden om forurening, som har indflydelse på den tidligere udførte risikovurdering for grundvand og overfladevand.

3 Baggrund og formål

Region Hovedstaden udfører i henhold til Jordforureningsloven /1/ undersøgelser på ejendomme, hvor der er forurenet, og hvor en forurening kan være problematisk i forhold til brugen af ejendommen eller grundvandet.

Denne rapport beskriver resultaterne af en afgrænsende forureningsundersøgelse udført på adressen Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup, matr.nr. 1em Glostrup By, Glostrup.

Undersøgelsen udføres da en tidligere forureningsundersøgelse /2/ har vist, at forureningen på grunden kan udgøre en risiko for indeklimaet i boligen samt en kontaktrisiko. Den tidligere forureningsundersøgelse har vist at grunden er forurenet med olieprodukter, chlorerede opløsningsmidler, tungmetaller og tjærestoffer. Undersøgelsen er nærmere beskrevet i afsnit 4.1.

Formålet med undersøgelsen er:

- At gennemføre undersøgelser med henblik på at karakterisere og afgrænse forurening i jord, poreluft og/eller indeluft, om nødvendigt også på nabogrundene.
- At skabe konceptuel forståelse for kilder, forureningskomponenter, spredningsveje og risici for eksponering og påvirkning af mennesker og miljø.
- At afklare, om de påviste forureninger udgør en risiko for den nuværende boliganvendelse samt danne grundlag for nuancering af ejendommens kortlægning.
- At udføre en risikovurdering i forhold til fremtidig følsom anvendelse andet sted på ejendommen.
- At afklare, om de påviste forureninger på Byparkvej 2-12 udgør en risiko på arealanvendelse for naboejendommene samt danne grundlag for en evt. nuancering af naboejendommenes kortlægning.
- At udføre en risikovurdering i forhold til fremtidig følsom anvendelse andet sted på naboejendommene.

Hvis undersøgelserne viser, at forureningen udgør en risiko for indeklimaet i den nuværende bolig udarbejdes yderligere afværgeprogram og skitseprojekt.

Nærværende undersøgelse skal ikke afklare risiko for grundvandsressourcen og overfladevand.

4 Ejendomsbeskrivelse

Beskrivelsen af aktiviteterne på ejendommen er baseret på oplysninger i den indledende undersøgelse, jf. /2/.

Arealet, som svarer til den nuværende matr.nr. 1em Glostrup By, Glostrup, var oprindeligt beliggende delvist på de oprindelige matr.nr. 1ai og 1ar Glostrup By, Glostrup. Der er ikke fundet oplysninger om adresseforhold på dette tidspunkt. I perioden 1918-1929 blev de matrikler, der senere blev lagt sammen til den nuværende matr.nr. 1em Glostrup By, Glostrup, udstykket. Det drejede sig om den oprindelige matr.nr. 1em Glostrup By, Glostrup og den tidligere matr.nr. 1en Glostrup By, Glostrup By der tilsammen havde adressen Hovedvejen 40, og de tidligere matr.nr. 1ar, 1ai og 1iv Glostrup By, Glostrup, der tilsammen havde adressen Hovedvejen 42. Den nuværende matr.nr. 1em Glostrup By Glostrup blev dannet i perioden 1937-1954.

1941-1960: Olieraffinaderi med olie-kogerum, radiofabrik med sprøjterum, papmachefabrik med malerværksted og keramisk fabrik med drejerværksted, lager, glasskæreri, glashærderi og malerstue.

1954-1955: Autoforhandler med opbevaring og salg af nye vogne på den sydøstlige del af ejendommen.

1960'erne: De oprindelige bygninger rives ned.

1973: Der opføres en etagebolig på 3 etager og kælder, som står klar på ejendommen i 1975 og som får adressen Byparkvej 2-12, Glostrup. I forbindelse med etageboligbebyggelsen bliver der i 1973 nedgravet en 10.000 liters fyringsolietank.

4.1 Tidligere undersøgelser

I 2014 udførte Region Hovedstaden en indledende forureningsundersøgelse på ejendommen /2/. Et overblik over den indledende undersøgelse med placering af prøvetagningspunkter og resultater fremgår af bilag 2a.

Ved den indledende undersøgelse blev følgende undersøgelsespunkter udført:

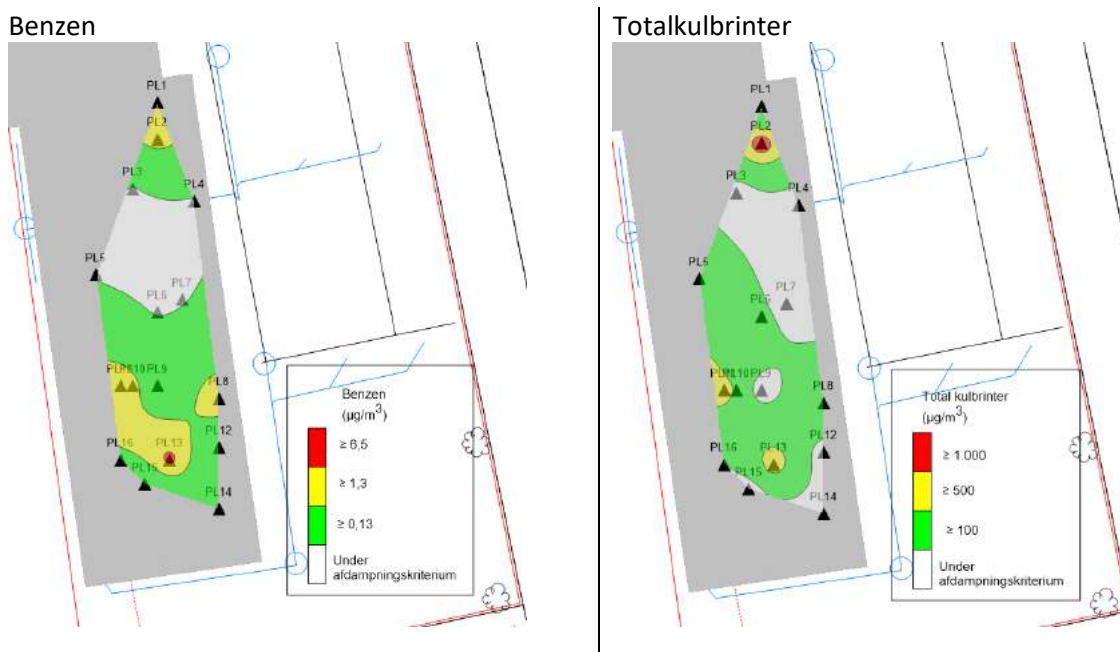
- 16 stk. poreluftprøver under kældergulv samt en udereferenceprøve
- 8 stk. filtersatte boringer ved potentielle kilder
- 15 stk. overfladeprøver.

Resultaterne fra den indledende undersøgelse er beskrevet i nedenstående afsnit:

Under kældergulv i etagebyggeriet er der påvist poreluftforurening med benzen, totalkulbrinter, ethylbenzen, xylener og C₉-C₁₀ aromater. Det højeste indhold af benzen på 11 µg/m³ svarende til 85 gange afdampningskriteriet er påvist i punktet P13, mens det højeste indhold af totalkulbrinter på 2.000 µg/m³, svarende til 20 gange afdampningskriteriet, er påvist i punktet P2. Indholdene af ethylbenzen, xylener og C₉-C₁₀ aromater i poreluften svarer til mindre end 4 gange afdampningskriterierne.

Den horisontale udbredelse af benzen og total kulbrinter i poreluften under gulv er vist i nedenstående figur 4.1. Her ser det ud til at der findes et hotspotområde med benzen i den sydlige del af ejendommen

omkring PL13, mens der midt på ejendommen ved PL2 findes et hotspotområde for poreluftforureningen med totalkulbrinter.



Figur 4.1 Horizontal udberedelse af benzen og totalkulbrinter under kælder gulv i poreluften.

I overfladejorden er der konstateret forurening i to blandeprøver udtaget på den sydlige del af ejendommen. I BL10 er der i 0,4-0,5 m u.t. påvist indhold med tjærestoffet benz(a)pyren på 3,3 mg/kg TS, svarende til 1,1 gange afskæringskriteriet. I overfladefeltet BL8 er der i 0-0,1 m u.t. påvist indhold af bly på 455 mg/kg TS svarende til 1,1 gange afskæringskriteriet. I dybden 0,4-0,5 er der påvist indhold af total kulbrinter på 190 mg/kg TS. Der er primært tale om kulbrinter i den lette fraktion (C₆-C₁₀), hvor der er påvist indhold af kulbrinter på 95 mg/kg TS svarende til 3,8 gange kriteriet.

På parkeringspladsen ved tanken T1 blev der i 2,5 m u.t. konstateret indhold af totalkulbrinter i jorden på 210 mg/kg TS. Der er primært tale om kulbrinter i den tunge fraktion (C₂₀-C₃₅). Indholdet af kulbrinter svarer til lettere forurenede jord og det vurderes, at indholdet af kulbrinter kan stamme fra lækage eller spild fra fyringsolietanken. Alternativ kan indholdet stamme fra aktiviteter forbundet med det tidligere lager og/eller drejerværksted, som var placeret ved tanken.

I det terrænære grundvand er der påvist indhold af nedbrydningsproduktet cis-1,2-dichlorethylen på 4,3 µg/l. Det vurderes, at det påviste indhold af cis-1,2-dichlorethylen har en mindre lokal udbredelse og ikke reelt udgør en trussel for grundvandsressourcen. Kilden til den påviste forurening med cis-1,2-dichlorethylen kendes ikke, men kan stamme fra spild/uheld i forbindelse med tidligere aktiviteter på ejendommen.

4.2 Forurening fra nabogrunde

Hovedvejen 36, matr.nr. 1ml Glostrup By, Glostrup er delvist kortlagt som forurenede. Grunden har været benyttet til detailsalg af brændstof samt værksted, smøre/vaskehal og vulkaniseringsanstalt. Der er i forbindelse med en oprensning fra den tidligere servicestation efterladt en restforurening i form af oliekomponenter på den sydlige del af ejendommen. Det fremgår af den historiske redegørelse, at der er udført to forureningsundersøgelser på ejendommen i 1998, hvor der er konstateret forurening med olieprodukter i

både jord og grundvand. Efterfølgende er der udført en bortgravning af forurenede jord fra tankanlægget i 1999. Den supplerende undersøgelse og afværgeforanstaltningerne er udført af Kampsax Consult for Oliebranchens Miljøpulje. I forbindelse med undersøgelserne er der ikke oplysninger om der er analyseret for blandt andet chlorerede opløsningsmidler /3/.

Dalvangsvej 65-87, matr.nr. 1il Glostrup By, Glostrup er delvist kortlagt som muligt forurenede. Årsagen til kortlægningen skyldes, at der findes oplysninger om, at der har været store nedgravet fyringsolietanke på ejendommen /4/.

4.3 Besigtigelse

Ejendommen er besigtiget af regionen og Dansk Miljørådgivning den 30. november 2017. Vicevært var til stede ved besigtigelsen. Fotos fra besigtigelsen er vedlagt i bilag 1.

Ved besigtigelsen blev der observeret terrænforskelle. Terrænet flader mod øst, hvilket også er vist i den konceptuelle model i bilag 4.

Belægningsforholdene er angivet på situationsplan 2b i bilag 2. Syd for etagebygningen er der græs, og på den sydøstlige del af matriklen anvendes udearealerne til fællesarealer. Øst for bygningen findes indkørsel med tilhørende parkering. Indkørslen består af asfalt, mens selve parkeringspladserne er belagt med SF-sten, jf. foto 2 i bilag 1.

Ved besigtigelsen blev kælderen besigtiget. Kældergulvet består af beton. Der blev observeret revner i betongulvet.

4.4 Potentielle forureningskilder

De aktiviteter og kilder, der kan have forurennet ejendommen er opsummeret i tabel 4.1. Placeringen af aktiviteter og forureningskilder er indtegnet på situationsplanerne i bilag 2 og 3.

Tabel 4.1 Potentielle forureningskilder på ejendommen

Aktiviteter (Periode)	Potentiel forureningskilde	Typisk anvendte stoffer for branche	Spredningsveje
Olieraffinaderi (1941-1943)	Oplæg og håndtering af olie og olieaffald Bortskaffelse af affald Uheld/spild Oplag af brændsel og forbrændingsslagger	Olieprodukter, tungmetaller, tjærestoffer	Spild og udvaskning, lækage fra kloak
Papmachéfabrik (Før 1943)	Oplæg og håndtering af lim, maling og fortynder Bortskaffelse af affald Uheld/spild	Olieprodukter, chorerede opløsningsmidler, polære opløsningsmidler	Spild og udvaskning, lækage fra kloak
Radiofabrik (1943-1944-?)	Oplæg og håndtering af affedtningsmidler, lodde-materiale, maling, lakker, m.v.	Metaller, olieprodukter, chorerede opløsningsmidler, polære opløsningsmidler	Spild og udvaskning, lækage fra kloak
Keramisk fabrik og glashærderi (1946-1960)	Oplæg og håndtering af maling og fortynder Oplæg og håndtering af blyholdige materialer og affald Bortskaffelse af affald Uheld/spild Oplæg af brændsel og forbrændingsslagger	Olieprodukter, chorerede opløsningsmidler, polære opløsningsmidler, metaller, Tjærestoffer	Spild og udvaskning, lækage fra kloak
Rumopvarmning (1973-før 2018)	Olietank Nedgravet i 1973 Afblandet årstal ukendt	Olieprodukter	Lækage fra utætheder i tanke og rørføringer

Oplysninger om tanke er angivet i nedenstående tabel 4.2.

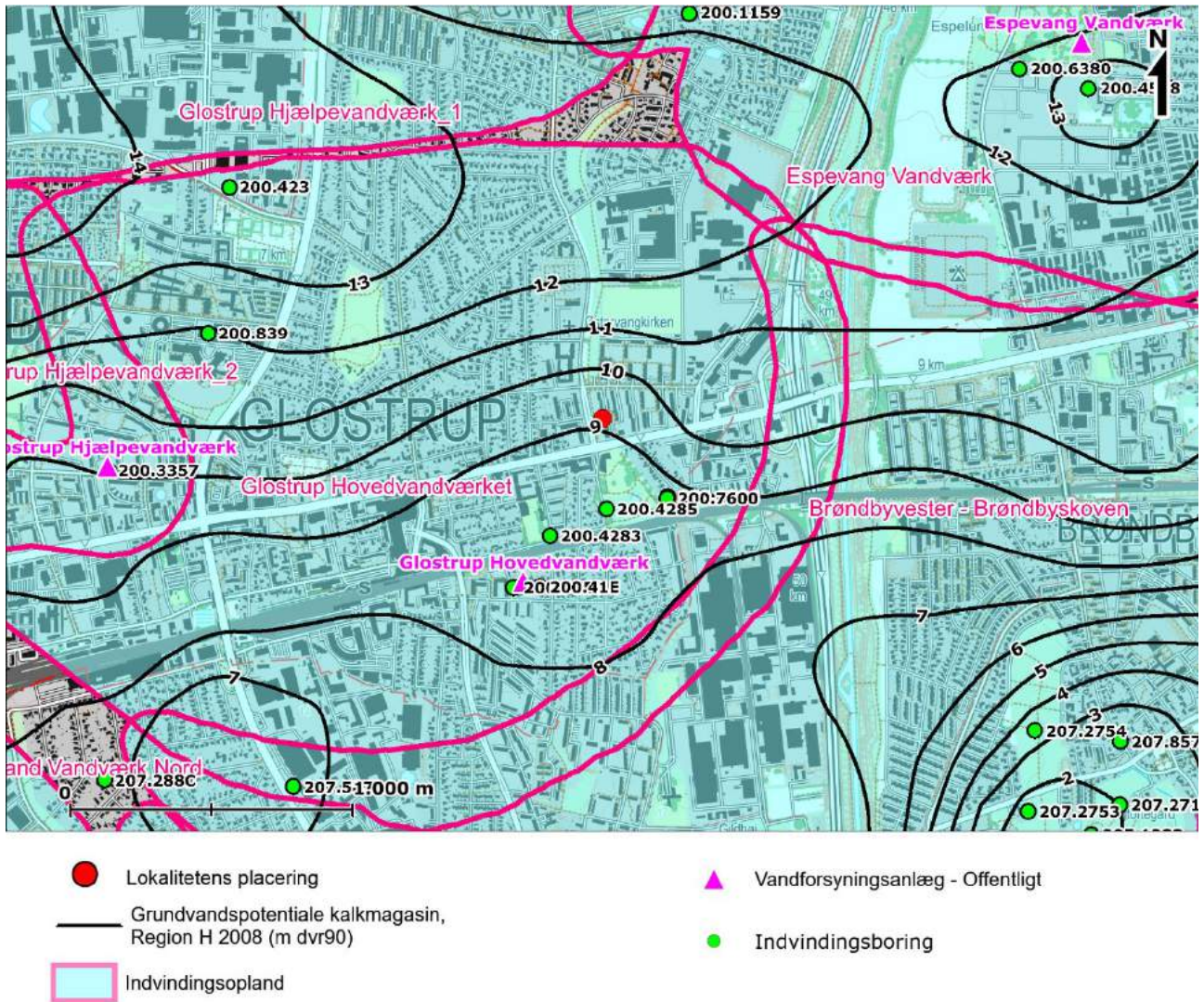
Tabel 4.2 Tankoplysninger

Tank nr.	Etablering (år)	Størrelse (liter)	Type	Indhold	Status (årstal)	Bemærkninger
T1	1973	10.000	Nedgravet	Fyringsolie	Afblandet	Ifølge OIS er tanken af-blandet, men tidspunktet for sløjfningen fremgår ikke.

5 Geologiske forhold

Tabel 5.1 Regional geologi og hydrogeologi

Kilde	Informationer i Jupiter Databasen, på www.arealinfo.dk , indledende forureningsundersøgelse /2/. Den geologiske lagfølge er bl.a. beskrevet på baggrund af DGU-boringerne 200.2008, 200.4285 og B6, som alle er udført mindre end 500 m fra ejendommen.
Geologi kvartær lagfølge	7-12 m moræneler (minus fyldlag)
Geologi primært magasin	Kalk
Dybde til primært magasin (m u.t.)	7-12 m
Tykkelse dæklag over primært magasin	7-12 m
Trykniveau, primært magasin (kote/m u.t.)	+9 m DVR90 / ca. 8,5 m u.t.
Vertikale gradient forhold primære magasin	Spændt
Strømningsretning i primært magasin	Sydlig



Figur 5.1. Potentialekort, 2008

Tabel 5.2 Drikkevandsinteresser og overfladevand

Drikkevandsinteresser	OD
Indvindingsopland	Lokaliteten ligger indenfor indvindingsopland til Glostrup Hovedvandværk
Nærmeste nedstrøms vandindvindingsboring til almene drikkevandsformål	Boring nr. 200.4285, tilhørende Glostrup Hovedvandværk, ligger ca. 300 meter syd for lokaliteten
Nærmeste overfladevand	Nærmeste recipient er Fæstningskanalen, som ligger ca. 850 meter øst for ejendommen
Øvrige indvindingsforhold	-

Tabel 5.3 Lokal geologi og hydrogeologi

Terrænkoter	Kote 17,5 m DVR90 vest for etagebygning Kote 15,5 m DVR90 øst for etagebygning
Hældning terræn	Terrænet på ejendommen falder mod øst
Risiko for overfladeafstrømning til recipient	Der er ikke risiko for overfladeafstrømning til den nærmeste recipient.
Fyldtykkelse og sammensætning	Et 1-2 m tykt fyldlag bestående af stabilgrus, sand og ler.
Tykkelse kvartære lagserie og beskrivelse lagfølge	Fyldlaget underlejres af moræneler. Der er i en enkel boring B5 yderligere konstateret et sandlag mellem 5 og 6 m u.t.
Dybde til primært magasin	7,5 m u.t. svarende til kote 10 m DVR90 i boring B6. De øvrige boringer er ikke ført til kalken.
Lokal hydrogeologi	Ved den indledende undersøgelse er der konstateret terrænært grundvand omkring 3,8 m u.t. i B4 og B5, mens B6 er filtersat i det primære magasin i kalken.
Strømningsretning i sekundært magasin	Der er tale om lokale forekomster af sekundært grundvand og ikke et sammenhængende sekundært magasin, og det er dermed ikke muligt at angive en strømningsretning.
Gradient fra sekundært grundvand til det primære magasin	Nedadrettet

6 Undersøgelsen

6.1 Undersøgelsesstrategi

Ved den indledende forureningsundersøgelse i 2014 blev der konstateret forurening med olieprodukter, chlorerede opløsningsmidler, tungmetaller og tjærestoffer på en del af ejendommen og på baggrund af resultaterne blev det vurderet at forureningen kan have sundhedsmæssig betydning for brugen af ejendommen til bolig.

Den afgrænsende forureningsundersøgelse er opdelt i to undersøgelsesfaser.

Undersøgelsesstrategien for fase 1 er:

- at opnå et bedre kendskab til konstruktionen af etagebygningen.
- at udføre en ny robust poreluftundersøgelse under kældergulv med henblik på at afgrænse samt genfinde den tidligere poreluftforurening. I forbindelse med den indledende undersøgelse er det vurderet, at målingerne ved prøveudtagningen muligvis er påvirket af falsk luft fra indeklimaet, hvilket er årsagen til, at poreluftmålingerne PL1-PL16 er udtaget igen.
- At udføre en afgrænsende poreluftundersøgelse ved den sydlige del af bygningen med henblik på at afdække om forureningen ved overfladefeltet BL8 har spredt sig rund under etageejendommen.
- At udføre en poreluftundersøgelse på udearealerne med henblik på at undersøge om jordforureningen med olieprodukter ved overladefeltet BL8 har spredt sig til poreluften, om indholdet af nedbrydningsproduktet cis-1,2-dichlorethylen har spredt sig til poreluften samt om den lettere jordforurening med olieprodukter ved olietanken ligeledes har spredt sig til poreluften.
- At poreluftprøver på udearealerne udføres i 2 niveauer med henblik på at vurdere, om forureningen udgør en risiko for fremtidig mere følsom arealanvendelse i form af bolig med og uden kælder.
- At udtage nye overfladeprøver i BL8 og BL10 til brug af en eventuel efterfølgende afværge.

Undersøgelsesstrategien for fase 2 er:

- At udføre afgrænsende boringer med henblik på at afdække omfanget af poreluftforurening påvist 2 m u.t i PL108.

Ved nærværende undersøgelse er følgende udført:

- Der er udført en indendørs takeawalk i kælderen.
- Der er udført en undersøgelse af om kældergulvet består af armeret beton.
- Der er udført en gennemgang af arkivmaterialer med henblik på at lokalisere kloakker.
- Der er udtaget 27 poreluftprøver (MP101-MP113 og MP115-MP128) under kældergulv.
- Der er udtaget 17 poreluftprøver (PL101-PL108 og PL110-PL118) på udearealerne 1 m u.t.
- Der er udtaget 2 poreluftprøver (PL108 og PL116) på udearealerne ca. 2 m u.t.
- Der er udtaget 4 blandprøver (OBL1-OBL4) i 3 niveauer (0-0,1m 0,2-0,3 og 0,4-0,5 m u.t.)
- Der er udført en filtersat boring (B102) og tre miljøtekniske boringer (B101 og B103-B104)
- Fra B101-B103 er der udtaget fire jordprøver til kemisk analyse, mens der fra B104 er udtaget to jordprøver til kemisk analyse.
- Fra den filtersatte boring er der udtaget én vandprøve til kemisk analyse.

Placering af undersøgelsespunkter fremgår af bilag 2c. Afvigelser i forhold til det oprindelige oplæg er beskrevet i afsnit 6.2.

6.2 Udført arbejde

Indledende byggeteknisk gennemgang

Indledningsvist er der udført en takawalk, hvilket indeholder en komplet 360° fotodokumentation af kælder, derudover kan takeawalk-metoden udarbejde indendørs plantegninger med ruminddelinger. Foto 6-14 i bilag 1 samt den angivne ruminddeling i kælderen på situationsplan 2b-2c og 3 stammer fra takeawalk-metoden. Derudover er den indledende byggeteknisk gennemgang vedlagt i bilag 8.

Kælderen er inddelt i flere rum bl.a. fyrrum, vaskerum, hobbyrum samt gang med mindre opmagasineringsrum til de enkelte lejligheder. Kældergulvet består af betongulv på 15 cm. Der er flere steder konstateret revner i betongulvet. I vaskerummet er der lagt fliser ovenpå beton, mens der i hobbyrummet er lagt gulvtæpper (her er det ikke muligt at vurdere betongulvets tilstand).

I vaskerummet og langs gangen er der observeret flere afløb. I arkivmateriet er der ligeledes fundet plan-tegninger på disse afløb. Afløb med tilhørende kloakledninger er indtaget på situationsplanerne på bilag 2b og c samt bilag 3. Derudover er der observeret faldstammer, som er ført gennem både kældergulv og kælderloft.

Der er udført målinger med en Gemini3 dybdegående metaldetektor og en Malå Easy Locator georador med henblik på at undersøge om betongulvet i kælder består af armeret beton. På baggrund af målingerne vurderes betongulvet i kælder ikke at være armeret.

Etageskillelsen mellem kælder og stueetage består af beton og indgang til kælder foregår udefra ved fyrrummet. Det vil sige, at der fra trappeopgangene ikke er adgang til kælderen.

Der blev ikke observeret ventilationsanlæg i kælderen.

Undersøgelsespunkter

Omfanget af undersøgelsen er opsummeret i tabel 6.1 til 6.3. Placeringen af boringer og prøvetagningssteder fremgår af situationsplanerne i bilag 2c og 3.

Der er udført 3 6" forede snegleboringer. Boring B102 er filtersat med Ø63 mm filterrør omkring terrænnært grundvandsspejl. Derudover er der udført en håndboring. Boreprofiler for de udførte boringer er vedlagt i bilag 5. Foto af placeringen af den filtersatte boring er vedlagt i bilag 1.

Tabel 6.1 Udførte boringer

Boring nr.	Boringsdybde (m u.t.)	Filtersætning (m u.t.)	Pejlet GVS (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
B101	4	Ingen	-	Kildekarakterisering/ afgrænsning	Jord: J1
B102	4	2-4	2,015	Kildekarakterisering/ afgrænsning	Jord: J1 Vand:V1
B103	4	Ingen	-	Kildekarakterisering/ afgrænsning	Jord:J1
B104	1,5	Ingen	-	Kildekarakterisering/ afgrænsning	Jord: J1

J1: BTEXN, total kulbrinter (fraktioner) og chlorerede opløsningsmidler

V1: BTEXN, total kulbrinter (fraktioner), chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler

Der er udtaget overfladeprøver i 4 områder, benævnt OBL1-OBL4.

Tabel 6.2 Udførte overfladeprøver

Overfladeprøve nr.	Udtagningsdybde (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
OBL1	0-0,1, 0,2-0,3 og 0,4-0,5	Ved tidligere overfladefelt B8	J2
OBL2	0-0,1, 0,2-0,3 og 0,4-0,5	Ved tidligere overfladefelt B8	J2
OBL3	0-0,1, 0,2-0,3 og 0,4-0,5	Ved tidligere overfladefelt B10	J2
OBL4	0-0,1, 0,2-0,3 og 0,4-0,5	Ved tidligere overfladefelt B10	J2

J1: BTEXN og total kulbrinter (fraktioner), 6 tungmetaller og PAH'er

Der er udført 17 poreluftmålinger på ejendommen, benævnt MP101-MP113, MP115-MP121, MP123-MP128 og PL101-PL108 og PL110-PL116, referencemåling af udeluften, benævnt ULREF101-ULREF104.

Tabel 6.3 Udførte poreluftsprøver

Poreluftprøve nr.	Udtagningsdybde (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
MP101-MP113 MP115-MP121 MP123-MP128	0,2	Kildeopsporing/karakterisering	PL1
PL101-PL108 PL110-PL116	1	Kildeopsporing/karakterisering	PL1
PL108 og PL116	2 og 2,1	Kildeopsporing/karakterisering	PL1
ULREF101-UL- REF104	-	-	PL1

PL1: BTEX'er, totalkulbrinter inkl. kulbrintefraktioner, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter

Prøveudtagning

Tabel 6.4 Prøveudtagning

Medie	Prøveudtagning
Jordprøver fra boringer	Fra hver boring er der udtaget jordprøve i 0-0,2 m u.t. og herefter for hver halve meter startende ved 0,5 m u.t. samt ved lagskifte. Jordprøver er udtaget i glas med tætsluttende låg til kemisk analyse samt i gastæt Rilsanpose til PID-måling (Photo Ionizing Detector) og til eventuel tørstofbestemmelse.
Overfladeprøver	Overfladeprøverne er udtaget i delområder à ca. 50 m ² . I hvert delområde er der udført 5 nedstik til 0,5 m u.t. med håndbor. Der er lavet en blandeprøve af jordprøverne udtaget hhv. 0-10 cm, 0,2-0,3 cm og 40-50 cm under terræn. Jordprøverne er udtaget i glas med tætsluttende låg til kemisk analyse, samt i Rilsan-poser til tørstofbestemmelse.
Vand	Fra filtersatte boringer er der efter henstand i mindst 1 døgn og renpumpning udtaget en vandprøve. Registreringsskema for vandprøvetagning er vedlagt i bilag 7.
Poreluft	Poreluftprøverne er opsamlet på kulrør med batteridreven pumpe med flowmeter. På baggrund af analyseresultaterne og den målte mængde af opsamlet luft gennem kulrøret, er der foretaget en beregning af koncentrationerne i poreluften. Registreringsskema for poreluftprøver er vedlagt i bilag 7. Prøverne er udført efter retningslinjer i /5/.

Borearbejdet er udført af Geo- og Miljøboringer ApS under tilsyn af Dansk Miljørådgivning A/S den 20. marts 2018.

Poreluftmålinger er udtaget i perioden 4-9. januar 2018 af Dansk Miljørådgivning A/S, mens vandprøven fra B201 er udtaget den 4. april 2018 af Dansk Miljørådgivning A/S. Der er foretaget kontrolleret vandprøvetagning med måling af pH, ilt, redox og ledningsevne til stabile parametre i boring B201.

Analyseprogram

Jordprøver udtaget i Rilsanposer blev tempereret til rumtemperatur, hvorefter der blev foretaget PID-måling på prøverne af en medarbejder fra Dansk Miljørådgivning A/S.

PID-målingerne er udført af DMR, og der blev anvendt en PID-måler af mærket PhoCheck Tiger. Det højeste udslag blev noteret.

PID-målingen giver et mål for jordens indhold af flygtige oliekomponenter og flygtige opløsningsmidler. PID-udslag på 1-10 kan dog skyldes jordens naturlige indhold af organisk stof.

Samtlige kemiske analyser er udført af Eurofins i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anbefalinger. Analyseparametre fremgår af tabel 6.1-6.3, og analyserapporterne findes i bilag 6. PID-målingerne fremgår af boreprofilerne (bilag 5).

Meteorologiske data

Af de meteorologiske forhold vedlagt i bilag 9 fremgår det, at der var et faldende tryk i dagene op til måleperioden, men i de første par dage af måleperioden ses et stigende tryk. Midt i måleperioden falder trykket igen. Faldende tryk forventes generelt at medføre en øget afdampning fra den umættede zone i forhold til afdampningen under stabilt tryk, men pga. det stigende tryk midt i måleperioden kan det ikke umiddelbart afgøres, hvilken indflydelse de atmosfæriske trykforhold har haft på afdampningen fra den umættede zone i måleperioden.

Ifølge oplysninger fra www.dmi.dk var der på måleperioden 4-9. januar 2018 registreret temperaturer på mellem ca. -2 til 3 °C. Tre af dagene faldt der op til ca. 3 mm nedbør.

Afvielser

I forbindelse med poreluftundersøgelsen var det ikke muligt at udføre MP114 og MP122 på grund af vand umiddelbart under kældergulv. Derudover har det heller ikke været muligt at udføre PL109 (1,0 m u.t.) på grund af vand i prøvetagningspunktet.

Ifølge undersøgelsesoplægget skulle der udføres 7 poreluftmålinger til 3 m u.t. som skulle danne grundlag for at vurdere om den konstaterede jordforurening udgør en risiko for fremtidig mere følsom arealanvendelse i form af bolig med kælder. Det har ikke været muligt at udføre poreluftmålingerne i 3 m u.t. på grund af jordlagene. Herefter blev det forsøgt at udtage poreluftmålinger i 2 m u.t. Her var det kun muligt at udføre punkterne PL108 og PL116.

I undersøgelsesoplægget skulle B101 være filtersat. Idet B102 blev udført først og der her blev trukket fugtige jordlag, som blev vurderet at være tilstrækkeligt vandholdige til at udtage en vandprøve fra blev det besluttet at filtersætte B102 i stedet for B101. B101 og B102 er kun placeret få meter fra hinanden, så det vurderes ikke at have betydning for undersøgelsen.

Boring B104 er placeret inde i gårdhaven. På grund af smal havelåge var det ikke muligt at få boreriggen ind i gårdhaven. Derfor er boring B104 udført som en håndboring. Boringen er stoppet i 1,5 m u.t., da det ikke var muligt at komme dybere på grund af sten.

7 Resultater

7.1 Udvælgelse af prøver

Der blev udvalgt 14 jordprøver fra borerne til analyse.

Tabel 7.1 Feltobservationer og udvælgelse af jordprøver

Boring nr.	Filtersætning (interval) (m u.t.)	Forhøjet PID-udslag (interval) dybde (interval)		Syns- og lugtindtryk	Udvalgte prøver (m u.t.)
		PID	(m u.t.)		
B101	-	-	-	-	1,5, 2,0, 3,0 og 4,0
B102	2-4	-	-	-	1,0, 2,0, 3,0 og 4,0
B103	-	-	-	-	0,5, 2,0, 3,0 og 4,0
B104	-	11	1,5	-	1,0 og 1,5

-. PID: Ingen forhøjet PID-udslag (maks. udslag 2); Syns- og lugtindtryk: Der blev ikke observeret misfarvning eller lugt af jorden.

Af ovenstående tabel fremgår det, at der i B104 1,5 m u.t. er observeret lettere forhøjet PID-udslag på 11.

I de øvrige borer er der ikke observeret tegn på forurening i form af lugt, misfarvning eller forhøjede PID-udslag.

7.2 Jord

Analyseresultater for jordprøverne fremgår af tabel 7.2 og 7.3 samt af analyserapporterne i bilag 6.

Som det fremgår af tabel 7.2 er der i de analyseret jordprøver fra borerne ikke påvist hverken olieprodukter eller chlorerede opløsningsmidler over jordkvalitetskriterierne. Det skal dog bemærkes, at der i B101, B102 og B103 3,0-4,0 m u.t. er påvist indhold af TCE på op til 0,17 mg/kg TS. Derudover er der i B104 påvist et totalindhold af kulbrinter på 99 mg/kg TS i 1,5 m u.t., hvilket er på niveau med jordkvalitetskriteriet.

I nedenstående tabel 7.3 fremgår det, at der i de analyserede blandprøver OBL1-OBL4 er påvist indhold af tjærestoffet benz(a)pyren og tungmetallerne bly og cadmium over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Indholdene overstiger ikke Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

Tabel 7.2 Analyseresultater for jordprøver mg/kg TS

	B101	B101	B101	B101	B102	B102	B102	B102	B103	B103	B103	B103	B104	B104	Detekti- ons- grænse ¹⁾	Jordkvali- tets- kriterium ²⁾	Afskæ- rings- kriterium ³⁾
Dybde m u.t.	1,5	2,0	3,0	4,0	1,0	2,0	3,0	4,0	0,5	2,0	3,0	4,0	1,0	1,5			
PID	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	11			
Oliestoffer																	
Benzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,5	
Toluen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1		
Xylener ⁴⁾	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,1		
Naphtalen	-	-	-	i.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1		
Kulbrinter C ₆ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25	
Kulbrinter C ₁₀ -C ₁₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5	40	
Kulbrinter C ₁₅ -C ₂₀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	12	5	55	
Kulbrinter C ₂₀ -C ₃₅	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-	68	82	20	100	300 ⁵⁾
Total kulbrinter C ₆ -C ₃₅	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	39	i.p.	i.p.	i.p.	85	99		100 ⁵⁾	(300 ⁵⁾)
Chlorerede opløs- ningsmidler																	
Chloroform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	50	
1,1,1-trichlo- rethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	200	
Tetrachlormethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	5	
Trichlorethylen (TCE)	-	-	0,17	0,073	-	-	0,007	0,11	-	-	-	0,052	-	-	0,005	5	
Tetrachlorethylen (PCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	5	

²⁾ Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterier (6/

³⁾ Miljøstyrelsens vejledende afskæringskriterier /6/

⁴⁾ Jorden karakteriseres som lettere forurenet med kulbrinter, hvis:

100 mg/kg TS < C₆-C₃₅ ≤ 300 mg/kg TS. Samtidig skal flg. kriterier være overholdt: C₆-C₁₀ ≤ 25 mg/kg TS, C₁₀-C₁₅ ≤ 40 mg/kg TS, C₁₅-C₂₀ ≤ 55 mg/kg TS samt C₆-C₂₀ ≤ 100 mg/kg TS

-: Under detektionsgrænsen

i.p.: Ikke påvist

Tabel 7.3 Analyseresultater for jordprøver mg/kg TS

	OBL1	OBL1	OBL1	OBL2	OBL2	OBL2	OBL3	OBL3	OBL3	OBL4	OBL4	OBL4	Detekti- ons- grænse ¹⁾	Jordkvali- tetskrite- rium ²⁾	Afskærings kriterium ³⁾
Dybde m u.t.	0-0,1	0,2-0,3	0,4-0,5	0-0,1	0,2-0,3	0,4-0,5	0-0,1	0,2-0,3	0,4-0,5	0-0,1	0,2-0,3	0,4-0,5			
Oliestoffer															
Benzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,5	
Toluen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1		
Xylener ⁴⁾	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,1		
Naphtalen	-	-	-	i.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1		
Kulbrinter C ₆ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25	
Kulbrinter C ₁₀ -C ₁₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	40	
Kulbrinter C ₁₅ -C ₂₀	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	55	
Kulbrinter C ₂₀ -C ₃₅	-	-	-	24	-	-	27	-	-	-	-	22	20	100	300 ⁵⁾
Total kulbrinter C ₆ -C ₃₅	i.p.	i.p.	i.p.	31	i.p.	i.p.	27	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	22		100 ⁵⁾	(300 ⁵⁾)
Tjærestoffer															
Fluoranthen	1,8	1,6	0,22	0,97	0,81	0,13	0,7	0,1	0,063	0,7	0,13	0,12	0,005		
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,2	1,1	0,19	0,79	0,69	0,11	0,85	0,1	0,066	0,87	0,13	0,12	0,005		
Benz(a)pyren	0,68	0,56	0,093	0,43	0,35	0,055	0,43	0,048	0,03	0,43	0,064	0,059	0,005	0,30	3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,39	0,38	0,068	0,26	0,24	0,035	0,32	0,031	0,022	0,31	0,05	0,047	0,005		
Dibenz(a,h)anthracen	0,083	0,079	0,014	0,054	0,048	0,007	0,069	0,006	-	0,064	0,01	0,01	0,005	0,30	3
PAH sum	4,1	3,7	0,58	2,5	2,1	0,34	2,4	0,29	0,18	2,4	0,38	0,36	0,005	4	40
Tungmetaller															
Bly (Pb)	130	86	22	120	91	26	69	15	11	66	27	17	1	40	400
Cadmium (Cd)	0,78	0,62	0,13	0,7	0,54	0,21	0,5	0,22	0,23	0,41	0,32	0,19	0,02	0,50	5
Chrom (Cr) (total)	18	19	21	15	17	13	14	9,7	8	16	12	11	1	500	1000
Kobber (Cu)	38	28	14	39	29	13	30	9,9	7,9	30	17	9,8	1	500	1000
Nikkel (Ni)	11	15	16	11	12	11	10	7,5	6,1	11	8,5	8,6	0,5	30	30
Zink (Zn)	230	170	43	190	180	65	130	40	35	130	54	45	1	500	1000

¹⁾ Detektionsgrænser som angivet af analyselaboratoriet

²⁾ Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterier /6/

³⁾ Miljøstyrelsens vejledende afskæringskriterier /6/

⁴⁾ Xylener er summen af ethylbenzen, o-Xylen, m+p-Xylen

⁵⁾ Jorden karakteriseres som lettere forurenede med kulbrinter, hvis:

100 mg/kg TS < C₆-C₃₅ ≤ 300 mg/kg TS. Samtidig skal flg. kriterier være overholdt: C₆-C₁₀ ≤ 25 mg/kg TS, C₁₀-C₁₅ ≤ 40 mg/kg TS, C₁₅-C₂₀ ≤ 55 mg/kg TS

-: Under detektionsgrænsen eller ikke noget jordkvalitetskriterium

i.p.: Ikke påvist

Fed: Overskridelse af jordkvalitetskriteriet for de stoffer/fraktioner, hvor der findes et afskæringskriterium.

7.3 Grundvand

Analyseresultater for vandprøven fremgår af tabel 7.4 samt af analyserapporterne i bilag 6. Herudover er de resultater, der overskrider grundvandskvalitetskriterierne angivet på situationsplanen i bilag 3.

Tabel 7.4 Analyseresultater for vandprøver µg/l

	B101	Detektionsgrænse 1)	Grundvandskvalitetskriterium 2)
Filter: m u.t.	2-4		
Vandspejl [09-04-2018] m u.t.	2,015		
Kote, Vandspejl (m DVR90)	13,484		
pH	6,54		
Ledningsevne (mS/m)	4.973		
Temperatur (°C)	6,9		
Iltindhold (mg/l)	10,3		
Oliestoffer			
Total kulbrinter	-	9	9
Benzen	-	0,02	1
Toluen	-	0,02	5
Xylener ³⁾	-	0,02	5
Naphthalen	-	0,02	1
Chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter			
Sum af flygtige organiske chlorforbindelser (Sum af *)	1,7		3
Chloroform*	-	0,02	
1,1,1-trichlorethan*	-	0,02	1
Tetrachlormethan	-	0,02	1
Trichlorethylen (TCE)*	1,7	0,02	1
Tetrachlorethylen (PCE)*	-	0,02	1
1,1-dichlorethylen*	-	0,02	1
Trans-1,2-dichlorethylen*	-	0,02	1
Cis-1,2-dichlorethylen*	-	0,02	1
1,1-dichlorethan	-	0,02	
1,2-dichlorethan*	-	0,02	1
Chlorethan	-	0,02	
Vinylchlorid	-	0,02	0,2

¹⁾ Detektionsgrænser som angivet af analyselaboratoriet

²⁾ Miljøstyrelsens vejledende grundvandskvalitetskriterier /6/

³⁾ Xylener er summen af ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen

-: Under detektionsgrænsen

Fed + lysegrå: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet

Som det fremgår af tabel 7.4 er der i den analyseret vandprøve fra B201 påvist et indhold af TCE på 1,7 µg/l, svarende til 1,7 gange grundvandskvalitetskriteriet.

7.4 Poreluft

Analyseresultater for poreluftprøverne fremgår af tabel 7.5 samt af analyserapporterne i bilag 6. Herudover er de resultater, der overskrider afdampningskriterierne angivet på situationsplanen i bilag 3.

Tabel 7.5 Analyseresultater for poreluftprøver µg/m³

	MP101	MP102	MP103	MP104	MP105	MP106	ULREF102	MP107	MP108	MP109	MP110	MP111	MP112	Detektionsgrænse ¹⁾	Afdampnings-kriterium ²⁾
Dybde (m u.t./ m u. gulv)	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Oliestoffer															
Total kulbrinter	280	i.p.	2.600	360	i.p.	1.100	i.p.	i.p.	i.p.	130	i.p.	i.p.	i.p.	100	100
C ₆ -C ₁₀	-	-	-	-	-	130	-	-	-	100	57	61	-	50	
C ₁₀ -C ₁₅	150	-	1.700	170	-	640	-	-	-	31	-	-	-	30	
C ₁₅ -C ₂₀	140	-	860	180	-	300	-	-	-	-	-	-	-	30	
C ₂₀ -C ₂₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
C ₂₅ -C ₃₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
Benzen	0,36	0,6	0,64	0,72	1,1	0,46	0,73	0,71	1,1	2,6	2,1	2,6	2	0,05	0,13
Toluen	-	2,6	2,2	3	1,9	1	2,1	4,2	6	14	18	22	17	0,5	400
Xylener ³⁾	0,26	2	2,1	2,4	1,3	1	1,9	2,4	3,4	8	7,1	8,2	5,8		100
Naphthalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
C ₉ -C ₁₀ aromater	i.p.	i.p.	2	i.p.	i.p.	13	i.p.	0,44	0,58	2,5	2,3	2,2	2,1		30
Chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter															
Chloroform	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	0,12	-	0,1	20
1,1,1-trichlorethan	-	-	-	-	-	0,6	-	5,1	-	-	-	-	-	0,1	500
Tetrachlormethan	0,24	0,32	0,24	0,28	0,28	0,2	0,31	0,27	0,24	0,31	0,26	0,31	0,2	0,1	5
Trichlorethylen (TCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1
Tetrachlorethylen (PCE)	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,4	0,22	0,2	0,25	0,21	0,1	6
Vinylchlorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,04
1,1-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	10
trans-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	400
cis-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
1,1-dichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
1,2-dichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Chlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	

1) Detektionsgrænse angivet af analyselaboratoriet i µg/m³- højeste detektionsgrænse for stofferne er angivet

2) Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterier /6/

-: Under detektionsgrænsen

i.p.: Ikke påvist

Fed + lysegrå: Overskridelser af afdampningskriteriet

Tabel 7.5 forsat

Analyseresultater for poreluftprøver µg/m³

	MP113	MP115	MP116	MP117	MP118	MP119	MP120	MP121	MP123	MP124	ULREF103	MP125	MP126	MP127	MP128	Detektionsgrænse ¹⁾	Afdampnings-kriterium ²⁾
Dybde (m u.t./ m u. gulv)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-1	0,2	0,2	0,2	0,2		
Oliestoffer																	
Total kulbrinter	110	i.p.	140	i.p.	180	i.p.	i.p.	i.p.	200	190	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	100
C ₆ -C ₁₀	110	76	140	96	92	190	170	160	130	190	85	-	59	-	-	50	
C ₁₀ -C ₁₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
C ₁₅ -C ₂₀	-	-	-	-	87	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	30	
C ₂₀ -C ₂₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
C ₂₅ -C ₃₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
Benzen	3,3	2,7	3	2,5	2,8	3,2	2	1,9	1,5	3,1	2,9	1,4	1,2	0,66	0,41	0,05	0,13
Toluen	36	30	33	25	29	42	32	32	20	62	13	37	38	21	13	0,5	400
Xylener ³⁾	9,1	7,7	8,6	7,5	8,3	9,3	6,3	5,6	4,4	9,3	12	4,4	5,1	2,6	1,5		100
Naphthalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
C ₉ -C ₁₀ aromater	3,2	2,9	2,8	2,3	2,6	2,8	1,7	1,3	0,88	3,3	3	1,7	0,59	1,1	0,33		30
Chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter																	
Chloroform	0,13	-	0,11	0,11	0,11	-	0,58	0,28	1,5	0,11	-	0,16	-	0,65	0,93	0,1	20
1,1,1-trichlorethan	0,32	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	0,13	1,4	2,2	0,13	0,1	500
Tetrachlormethan	0,35	0,28	0,32	0,29	0,3	0,28	0,3	0,26	0,42	0,28	0,35	0,36	0,25	0,14	0,2	0,1	5
Trichlorethylen (TCE)	-	-	-	-	-	-	1,6	-	3,4	-	-	0,19	-	-	-	0,1	1
Tetrachlorethylen (PCE)	0,39	0,29	0,35	0,3	0,73	0,44	2	1,7	2,6	0,54	0,19	1,2	0,43	0,37	0,26	0,1	6
Vinylchlorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,04
1,1-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	10
trans-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	400
cis-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
1,1-dichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
1,2-dichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Chlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	

1) Detektionsgrænse angivet af analyselaboratoriet i µg/m³- højeste detektionsgrænse for stofferne er angivet

2) Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterier /6/

-: Under detektionsgrænsen

i.p.: Ikke påvist

Fed + lysegrå: Overskridelser af afdampningskriteriet

Table 7.5 forsæt

Analyseresultater for poreluftprøver µg/m³

	PL101	PL102	PL103	PL104	PL105	PL106	PL107	PL108	PL108	PL110	PL111	PL112	PL113	PL114	PL115	PL116	PL116	PL117	PL118	ULREF101	ULREF104	Detektionsgrænse ¹⁾	Afdampningskriterium ²⁾
Dybde (m u.t./ m u. gulv)	0,8	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	1	2	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1	2,1	0,7	0,8	-1	-1		
Oliestoffer																							
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	360	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	100
C ₆ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	77	-	57	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
C ₁₀ -C ₁₅	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
C ₁₅ -C ₂₀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
C ₂₀ -C ₂₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
C ₂₅ -C ₃₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
Benzen	0,1	0,077	0,58	0,65	0,65	0,26	2,5	0,79	0,099	0,66	0,73	0,25	0,43	0,66	0,4	0,19	0,19	0,32	0,44	-	0,63	0,05	0,13
Toluen	-	-	0,73	0,89	0,92	0,55	12	2,3	-	0,93	1	-	3,4	0,95	-	-	-	-	0,53	-	0,74	0,5	400
Xylener ³⁾	i.p.	0,12	0,75	0,93	0,95	0,52	25	1,7	0,11	0,94	1	0,12	54	0,9	0,37	0,62	0,31	0,18	0,45	i.p.	0,63		100
Naphthalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
C ₉ -C ₁₀ aromater	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	6,9	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	136	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.		30
Chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter																							
Chloroform	1,9	0,6	0,12	0,13	0,29	0,41	0,16	-	1,6	0,1	0,13	0,18	0,39	0,22	0,2	7,5	26	0,22	0,21	-	-	0,1	20
1,1,1-trichlorethan	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	500
Tetrachlormethan	0,16	-	0,33	0,37	0,33	-	0,28	0,27	-	0,4	0,32	0,24	0,25	0,34	0,17	-	-	0,3	0,3	0,13	0,35	0,1	5
Trichlorethylen (TCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1
Tetrachlorethylen (PCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	0,12	0,11	-	-	-	-	-	-	0,1	6
Vinylchlorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,04
1,1-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	10
trans-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	400
cis-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
1,1-dichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
1,2-dichlorethan	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Chlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	

1) Detektionsgrænse angivet af analyselaboratoriet i µg/m³- højeste detektionsgrænse for stofferne er angivet

2) Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterier /6/

-: Under detektionsgrænsen

i.p.: Ikke påvist

Fed + lysegrå: Overskridelser af afdampningskriteriet

Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterium er grænseværdien for, hvor meget en forurening må bidrage til den samlede koncentration i indeluften i en beboelse eller i udeluften. Poreluftkoncentrationen og afdampningskriteriet kan derfor ikke sammenlignes direkte, men hvis poreluftkoncentrationen er væsentlig højere end afdampningskriteriet, kan poreluftforureningen potentielt udgøre en risiko for arealanvendelsen /4/.

Poreluftresultater udtaget under kældergulv

Som det fremgår af tabel 7.5 er der i 10 ud af 26 poreluftmålinger udtaget under kældergulv påvist totalindhold af kulbrinter over afdampningskriterierne. Den højeste koncentration af totalkulbrinter på 2.600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 26 gange afdampningskriteriet, er påvist i MP103.

Derudover er der påvist indhold af benzen over afdampningskriterierne i samtlige poreluftmålinger udført under kældergulv. Indholdet af benzen varierer mellem 0,36 og 3,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Den højeste koncentration er påvist i MP113, svarende til 25 gange afdampningskriterierne.

I poreluftmålingerne MP120 og MP123 er der påvist indhold af TCE på hhv. 1,6 og 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Disse indhold svarer til maksimalt 3,4 gange afdampningskriteriet. I de resterende poreluftmålinger udtaget under gulv er der ikke påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler over afdampningskriterierne og der er ikke påvist indhold af nedbrydningsprodukterne over analyselaboratoriet detektionsgrænse.

Poreluftresultater udtaget på udendørsarealerne.

I poreluftpunktet PL113 0,7 m u.t. er der påvist totalindhold af kulbrinter på 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 3,6 gange afdampningskriteriet. I de resterende poreluftprøver udtaget på udearealerne er der ikke påvist totalindhold af kulbrinter over afdampningskriterierne.

Der er i 16 ud af de 19 poreluftmålinger påvist indhold af benzen over afdampningskriterierne. Den højeste koncentration af benzen på 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til ca. 19 gange afdampningskriteriet er påvist i PL107.

I poreluftprøverne udtaget 0,6-1 m u.t. er der yderligere påvist indhold af C₉-C₁₀ aromater i PL113 på 136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, TCE på 3,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i PL114. Disse koncentrationer overstiger afdampningskriterierne, svarende til indhold på maksimalt 4,5 gange kriterierne.

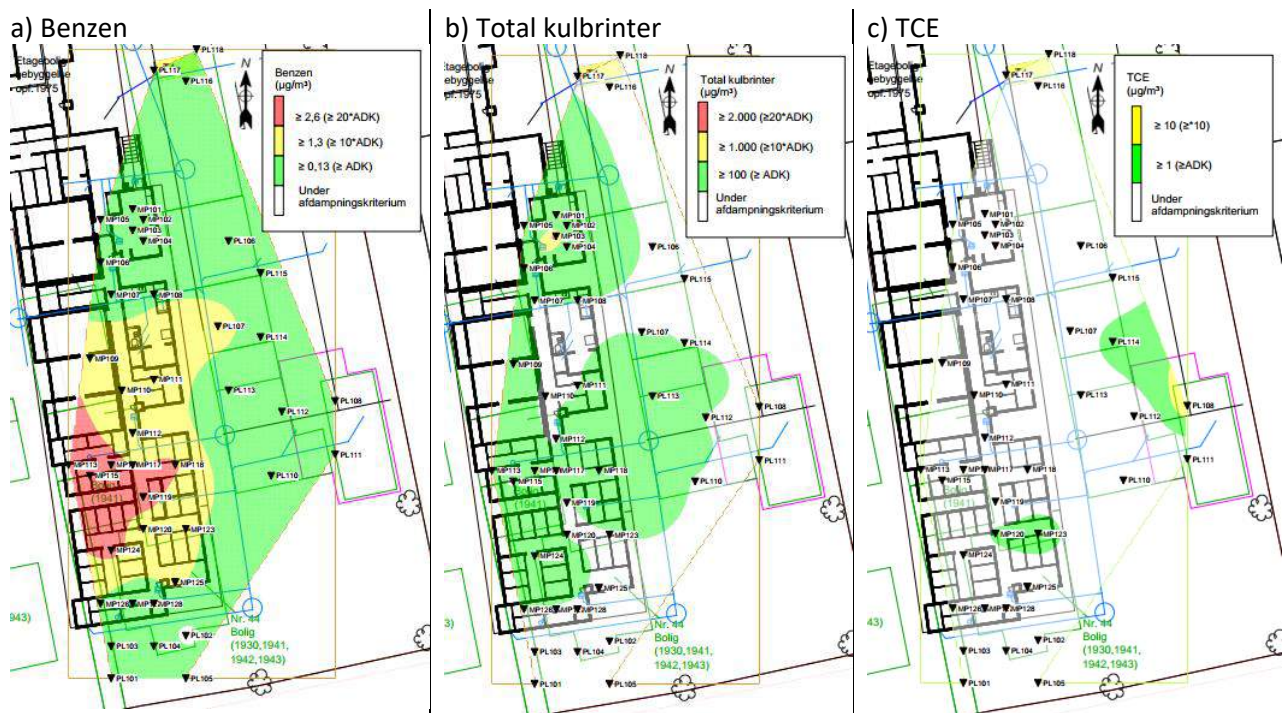
I poreluftprøven PL108 2 m u.t. er der påvist indhold af TCE på 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 85 gange afdampningskriterierne samt et indhold af PCE på 6,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket er på niveau med afdampningskriteriet. Derudover er der i PL116 2,1 m u.t. påvist indhold af chloroform på 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 1,3 gange afdampningskriteriet.

I nærværende undersøgelse er der udført 4 udereferencemålinger. I ULREF102, ULREF103 og ULREF104 er der påvist indhold af benzen på hhv. 0,73, 2,9 og 0,63 svarende til op til ca. 22 gange afdampningskriteriet.

7.5 Vurdering af resultater og forureningsudbredelse

I nærværende undersøgelse er der indledningsvis udført en supplerende poreluftundersøgelse, hvor der er udført poreluftmålinger både under kældergulv i etageejendommen samt på udearealerne. Under kældergulv er der udført 26 poreluftmålinger. Datætæthed er størst i de områder, hvor de højeste indhold af benzen og totalkulbrinter blev påvist i den indledende undersøgelse, mens der på udearealerne er udført en poreluftscrening. På baggrund af resultaterne fra poreluftmålingerne, jf. tabel 7.5 kan det konstateres, at der er påvist poreluftforurening. Under kældergulv er der primært konstateret poreluftforurening med stofferne benzen og totalkulbrinter, mens der på udearealerne 2 m u.t. er påvist indhold af TCE.

Benzen, totalkulbrinter og TCE vurderes at være de vigtigste komponenter i forhold til risikovurdering for indeklimaet i etageejendommen samt ved fremtidig følsom arealanvendelse med og uden kælder. Figur 7.1a og b viser den horisontale udbredelse i poreluften af benzen og totalkulbrinter udtaget ca. 1 m u.t. på udearealerne samt 0,2 m under kældergulv, mens figur 7.1c viser de områder, hvor der er konstateret indhold af TCE i poreluftprøverne. Illustrationerne er også vedlagt i bilag 12.



Figur 7.1: Horisontal udbredelse af benzen total kulbrinter og TCE: Poreluftpunkterne i a) og b) er udtaget ca. 1 m u.t. på udearealerne samt 0,2 m under kældergulv, mens poreluftpunkterne i c) er udtaget ca. 1-2 m u.t. på udearealerne samt 0,2 m under kældergulv.

Under bygning

De højeste koncentrationer af benzen i poreluften er konstateret ved den sydvestlige del af etagebygningen, her er det højeste indhold af benzen påvist i MP113 på $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 25 gange afdampningskriteriet. Indholdet af benzen i poreluften er faldende mod nord, øst og syd. Indholdet af benzen i poreluften kan stamme fra de tidligere aktiviteter, som har været på ejendommen.

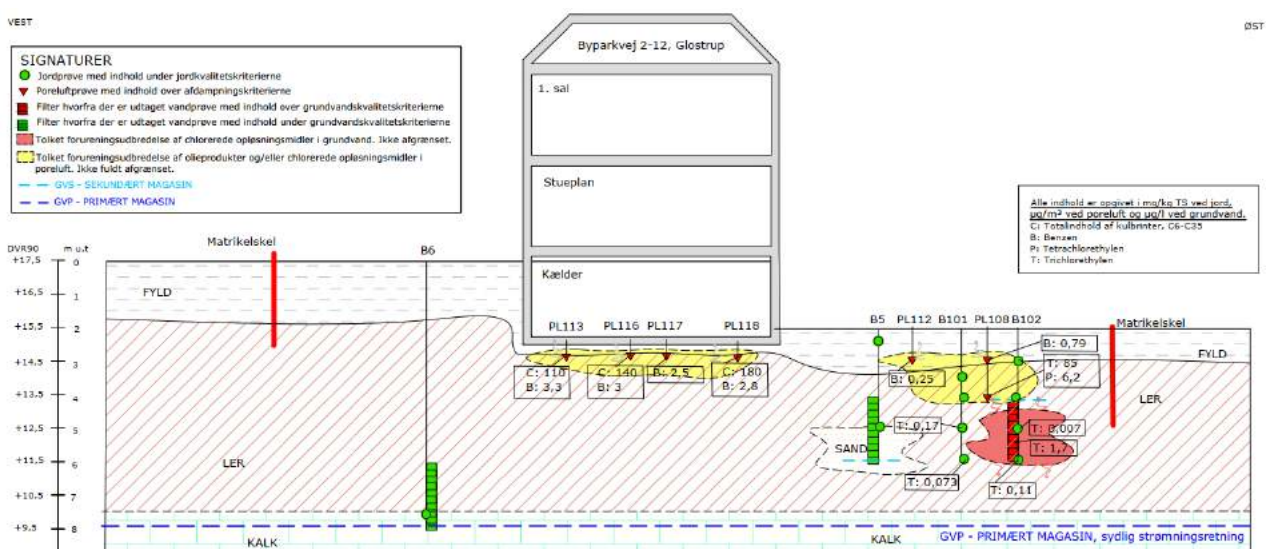
Ligesom i den indledende undersøgelse er de højeste koncentrationer af totalkulbrinter påvist under gulv i fyrrummet. I MP103 er der konstateret totalindhold af kulbrinter på op til $2.600 \mu\text{g}/\text{m}^3$, hvilket svarer til 26

gange afdampningskriteriet. Totalindholdet af kulbrinter, som blev påvist under gulv i fyrrummet vurderes at være horisontalt afgrænset. Det vurderes, at indholdet af kulbrinter i poreluften ved fyrrummet kan stamme fra rørføringer til fyringsolietanken.

På udearealer

Ved den indledende undersøgelse blev der i det terrænære grundvand påvist indhold af det chlorerede opløsningsmiddel cis-1,2-dichlorethylen på 4,3 µg/l, svarende til 4,3 gange grundvandskvalitetskriteriet. I nærværende poreluftundersøgelse er der ikke påvist indhold af cis-1,2-dichlorethylen i poreluften eller den udtagne vandprøve, men der er i PL108 2 m u.t. påvist indhold af TCE på 85 µg/m³, svarende til 85 gange afdampningskriterierne. Der er ikke påvist indhold af TCE over afdampningskriterierne i poreluftmålingerne udtaget ca. 1 m u.t. bortset fra punktet PL114 0,8 m u.t., hvor der er påvist et indhold af TCE på 3,6 µg/m³. Poreluftforureningen med TCE 2 m u.t. er ikke horisontalt afgrænset og i nærværende undersøgelse har det ikke været muligt at udføre afgrænsende poreluftmålingerne på grund af fugtige jordlag. Med henblik på at vurdere udbredelsen af TCE-indholdet der er påvist i PL108 er der i stedet for udført fire afgrænsende borer, hvoraf B102 er filtersat. I de analyserede jordprøver fra B101-B104 er der ikke påvist indhold af TCE over jordkvalitetskriteriet. Det skal dog bemærkes, at der i jordprøverne udtaget 3-4 meter under terræn er påvist indhold af TCE. Det højeste indhold af TCE er påvist i B101 3,0 m u.t. på 0,17 mg/kg TS. I vandprøven udtaget fra B102 er der påvist et indhold af TCE på 1,7 µg/l, svarende til 1,7 gange grundvandskvalitetskriteriet.

Som det fremgår af den konceptuelle model figur 7.2 samt bilag 4 er det øst for bygningen at indholdet af TCE i både poreluften, jorden og det terrænære grundvand er påvist. Ved den indledende undersøgelse i 2014 blev der ikke påvist indhold af TCE i de analyserede vandprøver og i udvalgte jordprøver blev der ligeledes ikke påvist indhold af TCE. På baggrund af de ovennævnte resultater vurderes forureningen med TCE at have et begrænset koncentrationsniveau. Det vurderes, at indholdet af TCE kan stamme fra de tidligere aktiviteter på ejendommen, men det kan ikke udelukkes, at forureningen kan stamme fra naboejendommen med matr.nr. 1mm Glostrup By, Glostrup, hvor der tidligere har været servicestation, vulkaniseringsanstalt, genbrugscenter med værksteder.



Figur 7.2: Konceptuel model for forureningsspredningen. Snittets placering fremgår af bilag 3.

Ved den indledende undersøgelse i 2014 blev der ikke påvist indhold af TCE i de analyserede vandprøver og i de udvalgte jordprøver blev der ligeledes ikke påvist indhold af TCE. På baggrund af de ovennævnte resultater vurderes forureningen med TCE at være af relativ begrænset omfang og koncentrationsniveau.

Ved B104 1,5 m u.t. er der i den analyseret jordprøve påvist et totalindhold af kulbrinter på 99 mg/kg TS, hvilket er på niveau med jordkvalitetskriteriet. Indholdet er ikke afgrænset i sydlig retning, ligesom den heller ikke er afgrænset vertikalt. Det kan ikke siges med sikkerhed hvorfra indholdet af totalkulbrinter stammer, men det kan ikke udelukkes, at det kan stamme fra et brud fra kloakken som er placeret i nærheden af B104, jf. situationsplanen i bilag 3.

I forbindelse med undersøgelsen i 2014 blev der i overfladefelterne B8 og B10 påvist forurening med totalkulbrinter, tjærestoffer og/eller tungmetaller. Ved nærværende undersøgelse er felterne B8 og B10 opdelt i yderligere 2 felter, så overfladefelterne OBL1-OBL4 dækker et areal svarende til 50 m². Resultaterne viser, at der er påvist indhold af tjærestoffet benz(a)pyren og tungmetallerne bly og cadmium over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier, men indholdene overstiger ikke Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Det konstaterede indhold af tjærestoffet benz(a)pyren og tungmetallerne bly og cadmium svarer hermed til lettere forurenede jord.

8 Risikovurdering

8.1 Arealanvendelse

Indeklima

Den nuværende arealanvendelse af ejendommen er beboelse.

Risikovurdering for indeklima i nuværende bolig

I nærværende undersøgelse er der i poreluften under kældergulv konstateret indhold af benzen, totalkulbrinter og TCE over afdampningskriterierne. De højeste koncentrationer af benzen, totalkulbrinter og TCE er målt til hhv. $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $2.600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til ca. 25, 26 og 3 gange afdampningskriterierne. På baggrund af poreluftresultaterne vurderes det, at indholdet af benzen og totalkulbrinter er de vigtigste komponenter i risikovurderingen i forhold til den nuværende bolig.

Til risikovurderingen er der udregnet et arealvægtet gennemsnit af poreluftkoncentrationerne af benzen og totalkulbrinter under etageejendommen. Da poreluftkoncentrationer generelt kan forventes at udvise store rumlige variationer vurderes det, at en arealvægtet middelværdi af poreluftkoncentrationen, alt andet lige, giver det bedste udgangspunkt for en beregning af et realistisk indeklimabidrag /7/. De vægtede gennemsnitkoncentrationer af benzen og totalkulbrinter er hhv. $1,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og $165 \mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til 13,5 og 1,7 gange afdampningskriterierne.

Ifølge rapporten "Reduktionsfaktorer for poreluftbidrag til indeklimaet, når der er betongulv" /8/ kan der anvendes en reduktionsfaktor på 87 med høj grad af sikkerhed, hvis bygningen består af et støbt betongulv med en betontykkelse på minimum 5 cm, at der er udtaget mere end 5 poreluftprøver under gulv samt at der er udtaget mere end 5 poreluftprøver pr. 100 m^2 . På Byparkvej 2-12 er der udført i alt 26 poreluftmålinger under kældergulv, som har et areal på ca. 450 m^2 . Dette svarer til en prøvetæthed på 5,8 prøver pr. 100 m^2 . Det vurderes derfor, at der ved Byparkvej 2-12 kan anvendes en reduktionsfaktor på 87.

Anvendes ovennævnte reduktionsfaktor på 87 på de arealvægtede middelværdier fås et bidrag til indeklimaet i kælderen på $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for benzen og $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for total kulbrinter. Begge koncentrationer er under Miljøstyrelsens afdampningskriterier på hhv. 0,13 og $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

I det følgende afsnit udføres en risikovurdering, hvor de højeste koncentrationer af benzen på $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og totalkulbrinter $2.600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ benyttes. Derudover antages det, at koncentrationerne af benzen og total kulbrinter er ens over hele kældergulvet. Dette vurderes at være en worst-case betragtning. Anvendes ovennævnte reduktionsfaktor på 87 på maksimumkoncentrationerne fås et bidrag til indeklimaet i kælderen på $0,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for benzen og $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for total kulbrinter, hvilket er under Miljøstyrelsens afdampningskriterier.

Etageejendommen er opbygget som følgende: Kælder med boliger i stueetagen samt 1. og 2. sal. Etageadskillelsen består af beton og indgang til kælder foregår udefra ved fyrrummet. I henhold til /9/ kan der forventes en yderligere reduktion af bidraget over en etageadskillelse (kælder til stueplan) på en faktor 10-20 pr. etageadskillelse. Dette vil yderligere reducere bidraget fra poreluften til indeklimaet i boligerne.

På baggrund af ovennævnte betragtninger vurderes poreluftforureningen under kældergulv ikke at udgøre en risiko for indeklimaet i boligerne, som er beliggende i stueetagen og på 1. og 2. sal.

Som det fremgår af situationsplanerne findes kloakledninger under kældergulv. I nærværende undersøgelse er der ikke udtaget luftprøver i kloakkerne under bygningen. I nedenstående antages det, som en worst-case betragtning, at maksimumkoncentrationerne af benzen på $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og totalkulbrinter på $2.600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i poreluften også findes i kloakkerne. I henhold til /10/ er der udført en overslagsberegning, der angiver den kritiske luftflux fra kloakafløb til indeklimaet i boligen, som – på baggrund af en given koncentration i faldstammen – vil give præcist et bidrag svarende til afdampningskriteriet. Beregningen er udført for et standartrum (4x5 meter) og beregningen er vedlagt i bilag 10. Resultatet af overslagsberegningen for totalkulbrinter og benzen (worst case) viser, at der skal være en luftflux ind i bygningen fra faldstammen på mere end 530 liter i timen, før en koncentration af totalkulbrinter eller benzen i faldstammen på hhv. 2.600 og $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ giver et bidrag til indeklimaet i boligerne, der overstiger afdampningskriteriet. Det vurderes at være urealistisk, at der kommer så meget luft ud af faldstammen via utætheder. Overslagsberegninger er vedlagt i bilag 10.

På baggrund af ovennævnte betragtninger, hvor det antages, at luften i faldstammerne indeholder de samme koncentrationer af benzen og totalkulbrinter, som er påvist i poreluften, vil luften i faldstammerne ikke at udgøre en risiko for indeklimaet i boligerne.

Risikovurdering for fremtidig følsom arealanvendelse i form af bolig med og uden kælder

Ny bolig uden kælder:

Der er i poreluften 1 m u.t. påvist indhold af totalkulbrinter, benzen, C9/C10-aromater TCE på op til hhv. 360, 2,5, 136 og $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, svarende til hhv. 3,6, 19, 4,5 og 3,6 gange afdampningskriterierne.

Ved opførelse af nybyggeri vil der efter gældende byggestandarder etableres gulv af armeret beton på minimum 80 mm og i hht. /11/ kan der dermed benyttes en reduktionsfaktor over gulvkonstruktionen på 100. Ved brug af en reduktionsfaktor på 100 vil de påviste indhold af totalkulbrinter, benzen, C9/C10-aromater, TCE være under afdampningskriterierne. Det vurderes hermed, at indholdet af totalkulbrinter, benzen, C9/C10-aromater og TCE i poreluften på udearealerne ikke vil udgøre en risiko for indeklimaet i en eventuel fremtidig bolig uden kælder.

Ved B104 er der i jorden 1 m u.t. påvist indhold af totalkulbrinter på $85 \text{ mg}/\text{kg TS}$. Hovedparten (80%) af kulbrinteindholdet findes i den tunge fraktion og hermed er indholdet kulbrinter relativt immobil. Omkring 2 meter fra B4 er poreluftmålingen PL111 udført i 1 m u.t. Ved PL111 er der ikke påvist totalindhold af kulbrinter over analyselaboratoriets detektionsgrænse. Det vurderes derfor, at totalindholdet af kulbrinter i jorden 1 m u.t. ikke udgør en risiko for indeklimaet i en ny bolig uden kælder.

Ny bolig med kælder

På baggrund af det konstaterede indhold af TCE i poreluften 2 m u.t. er der udført supplerende undersøgelser i området, hvor der i de analyserede jordprøver er påvist indhold af TCE på op til $0,17 \text{ mg}/\text{kg TS}$, mens der i vandprøven fra B102 er påvist et indhold af TCE på $1,7 \mu\text{g}/\text{l}$.

I henhold til Region Hovedstadens vejledning for poreluft- og indeklimamålinger fremgår det, at der ved afklaring af risiko for fremtidig følsom arealanvendelse skal udtages poreluftmålinger i kældergulvsniveau

(3 m u.t.). I nærværende undersøgelse har det ikke været muligt at udføre poreluftmålinger 3 m u.t. Derfor anvendes koncentrationerne af TCE i både jord og vand også i risikovurderingen. JAGGs fugacitetsberegninger viser, at indholdet af TCE i jorden og det terrænnære grundvand svarer til hhv. 253.000 µg/m³ og 648 µg/m³, hvilket er 253.000 og 648 gange afdampningskriteriet. JAGG-beregningerne er vedlagt i bilag 11. Det skal bemærkes, at en fugacitetsberegning i JAGG er en konservativ beregning.

På baggrund af fugacitetsberegningerne kan det ikke afvises, at indholdet af TCE kan udgøre en risiko for indeklimaet ved opførelse af bolig med kælder.

I B104 er der i jorden 1,5 m u.t. påvist totalindhold af kulbrinter på 99 mg/kg TS. Indholdet af kulbrinter er ikke afgrænset, det kan hermed ikke udelukkes at indholdet af totalkulbrinter jorden stiger med dybden. På baggrund af dette kan det ikke afvises, at totalindholdet af kulbrinter i jorden ved B104 kan udgøre en risiko for indeklimaet ved opførelse af en bolig med kælder.

Udeluft

På udearealerne er der i poreluften 1 m u.t. påvist et indhold af totalkulbrinter på 360 µg/m³ i PL113, benzen på 2,5 µg/m³ i PL107, C9/C10-aromater på 136 µg/m³ i PL113 og TCE på 3,6 µg/m³ i PL114.

Disse indhold vurderes på baggrund af en JAGG-beregning ikke at udgøre en risiko for udeluften på ejendommen. Beregningen er vedlagt i bilag 11.

Kontakt

Overfladejorden i felt OBL1 0-0,1 m u.t. og 0,2-0,3 m u.t., OBL2 0-0,1 m u.t. og 0,2-0,3 m u.t. OBL3 0-0,1 m u.t. og OBL4 0-0,1 m u.t. er ifølge Miljøstyrelsens klassificering lettere forurenede med tjærestoffer (benz(a)pyren og/eller sum af PAH) samt tungmetaller (bly og/eller cadmium). Det vurderes, at denne lettere forurening ikke udgør en risiko ved den nuværende eller fremtidige arealanvendelse, hvis simple forholdsregler følges /12/.

Det påviste niveau af forureningskomponenter i de analyserede jordprøver ved nærværende afgrænsende undersøgelse vurderes ikke at udgøre en risiko ved direkte hudkontakt med jorden. Den konstaterede forurening af overfladejorden i samme område, som blev påvist ved den indledende forureningsundersøgelse, er ikke genfundet.

8.2 Grundvand/overfladevand

Der er i forbindelse med udførelsen af denne undersøgelse ikke fremkommet ny viden om forurening, som har indflydelse på den tidligere udførte risikovurdering for grundvand og overfladevand.

9 Referencer

1. Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenede jord.
2. Indledende forureningsundersøgelse, Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup, september 2014.
3. Historisk redegørelse, Hovedvejen 36, 2600 Glostrup, november 2014
4. Afgørelse om kortlægning af mulig forurening, Dalvangsvej 65-87, 2600 Glostrup, juni 2014
5. Fyns Amt: Prøvetagning af poreluft, rev. 21. marts 2005
6. Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand" af juni 2018
7. Regionernes Videnscenter for Miljø og Ressourcer, Kursus i videregående indeklimateundersøgelser d. 18-19 september 2017
8. Videnscenter for Jordforurening, Reduktionsfaktorer for poreluftbidrag til indeklimaet, når der er betongulv – Erfaringer fra regionerne. Teknik og Administration nr. 2, 2013.
9. Poreluftprojekt – styrende parametre for tidlige variationer af indholdet af klorerede opløsningsmidler i sand- og lerjorde. Miljøprojekt nr. 1094, 2006.
10. Nye anvendelser af passiv sporgasteknik (PFT) på indeklimasager, DMR, ATV Vintermøde, Vingsted, 11. marts 2015.
11. Miljøstyrelsen (1998): Oprydning på forurenede lokaliteter. Hovedbind. Vejledning nr. 6, 1998.
www.mst.dk
12. Miljøstyrelsen (2000): Rådgivning af beboere i lettere forurenede områder. Vejledning nr. 7, 2000.

Bilag 1

Bilag 1

Adresse: Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup



#1



#2



#3



#4



#5



#6

Refererer til nummer på fotovinkler på situationsplan i bilag 2b



#7



#8



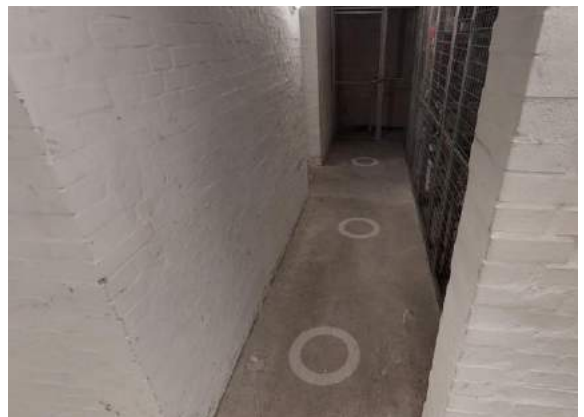
#9



#10



#11



#12

Refererer til nummer på fotovinkler på situasjonsplan i bilag 2b



#13



#14

Refererer til nummer på fotovinkler på situasjonsplan i bilag 2b

Bilag 2

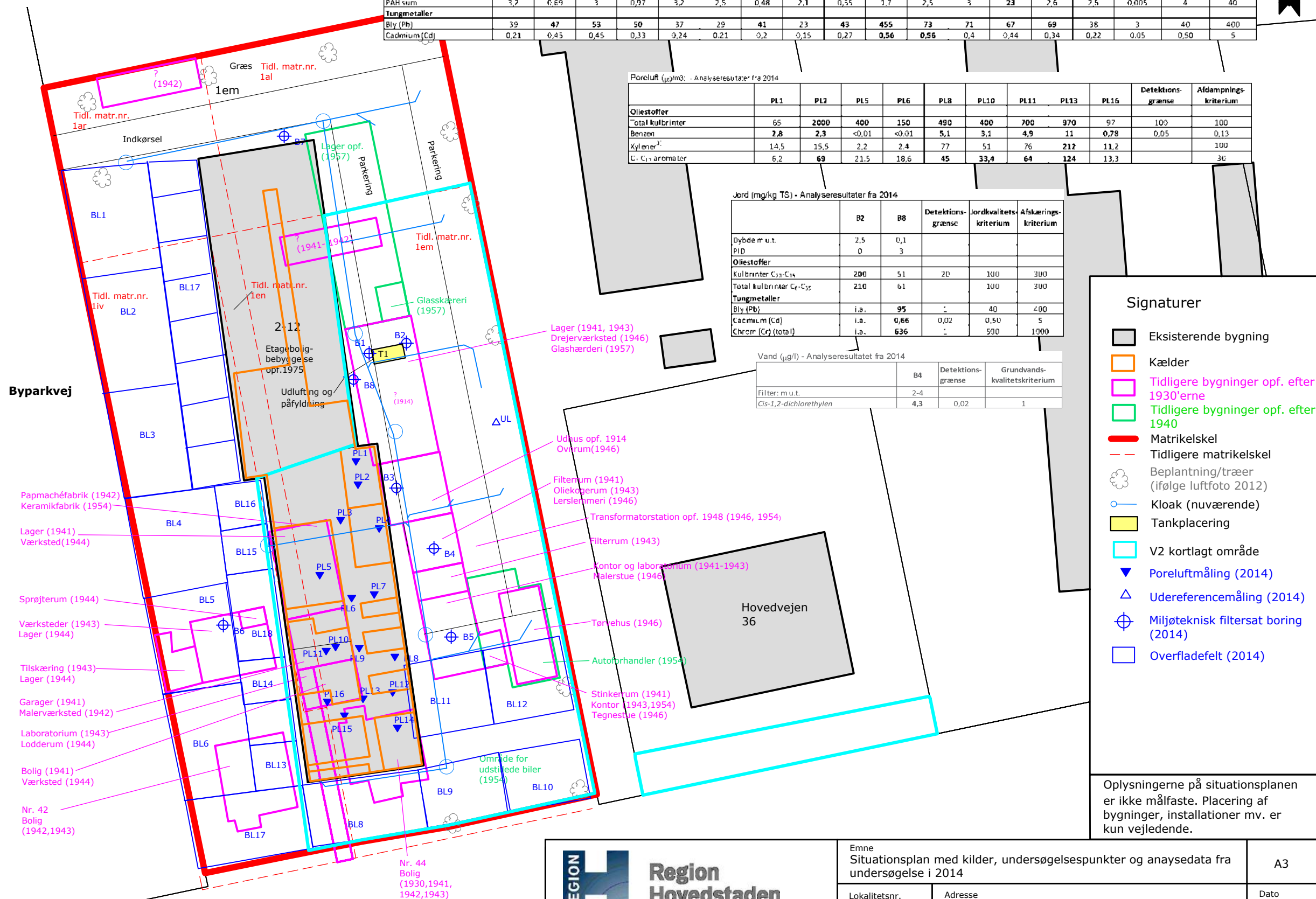
Tank nr.	Etablering (år)	Størrelse (liter)	Type	Indhold	Status (årstal)	Bemærkninger
T1	1973	10.000	Nedgravet	Fyringsolie	Afblændet	Ifølge OIS er tanken afblændet, men tidspunktet for sløjfningen fremgår ikke.

Jord (mg/kg TS) - Analyseresultater fra 2014																		
	BL1	BL2	BL3	BL3	BL4	BL5	BL6	BL6	BL7	BL8	BL8	BL9	BL10	BL11	BL12	Detekti- grænse	Jordkvalitets- kriterium	Afskærings- kriterium
Dybde m. u.t.	0,4-0,5	0-0,1	0-0,1	0,4-0,5	0,4-0,5	0-0,1	0,4-0,5	0-0,1	0-0,1	0,4-0,5	0-0,1	0-0,1	0,4-0,5	0-0,1	0,4-0,5			
Oliestoffer																		
Total kulbrinter C ₁₂ -C ₁₆	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	95	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	25	
Total kulbrinter C ₁₇ -C ₂₅	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	5,4	190	27	i.p.	i.p.	i.p.		100 ¹⁾	(300 ¹⁾)
Tjærestoffer																		
Benz(a)pyren	0,51	0,11	0,57	0,17	0,57	30	0,093	0,35	0,081	0,26	0,4	0,49	3,3	0,43	0,39	0,005	0,30	3
Dibenz(a,h)anthracen	0,093	0,025	0,12	0,034	0,068	0,048	0,021	0,069	0,02	0,061	0,089	0,11	0,56	0,097	0,096	0,005	0,30	3
PAH sum	3,2	0,69	3	0,97	3,2	2,5	0,48	2,1	0,55	1,7	2,5	3	23	2,6	2,5	0,005	4	40
Tungmetaller																		
Bly (Pb)	39	47	53	50	37	29	41	23	43	455	73	71	67	69	38	3	40	400
Cadmium (Cd)	0,21	0,45	0,45	0,33	0,24	0,21	0,2	0,15	0,27	0,56	0,56	0,4	0,44	0,34	0,22	0,05	0,50	5

Poreluft (µg/m ³) - Analyseresultater fra 2014											
	PL1	PL2	PL5	PL6	PL8	PL10	PL11	PL13	PL16	Detekti- grænse	Afdampnings- kriterium
Oliestoffer											
Total kulbrinter	65	2000	400	150	490	400	700	970	97	100	100
Benzen	2,8	2,3	<0,01	<0,01	5,1	3,1	4,9	11	0,78	0,05	0,13
Xylener ¹⁾	14,5	15,5	2,2	2,4	77	51	76	212	11,2		100
C ₁₂ -aromater	6,2	69	21,5	18,6	45	33,4	64	124	13,3		30

Jord (mg/kg TS) - Analyseresultater fra 2014					
	B2	B8	Detekti- grænse	Jordkvalitets- kriterium	Afskærings- kriterium
Dybde m. u.t.	2,5	0,1			
PID	0	3			
Oliestoffer					
Kulbrinter C ₁₂ -C ₁₆	200	51	20	100	300
Total kulbrinter C ₁₇ -C ₂₅	210	61		100	300
Tungmetaller					
Bly (Pb)	i.a.	95	-	40	400
Cadmium (Cd)	i.a.	0,66	0,02	0,50	5
Chrom (Cr) (total)	i.a.	636	-	500	1000

Vand (µg/l) - Analyseresultater fra 2014			
	B4	Detekti- grænse	Grundvands- kvalitetskriterium
Filter: m. u.t.	2-4		
Cis-1,2-dichlorethylen	4,3	0,02	1

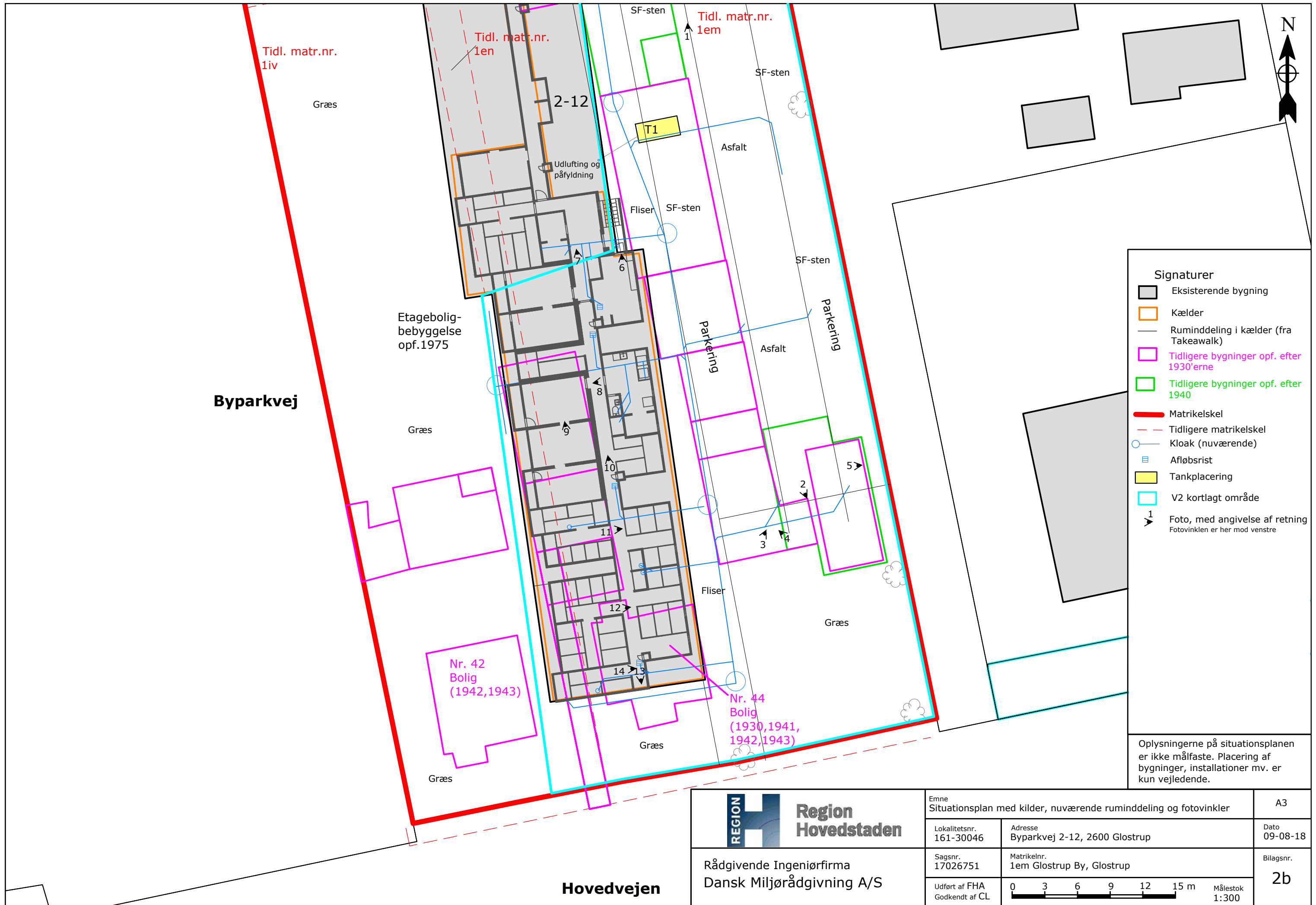


Signaturer

- Eksisterende bygning
- Kælder
- Tidligere bygninger opf. efter 1930'erne
- Tidligere bygninger opf. efter 1940
- Matrikelskel
- Tidligere matrikelskel
- Beplantning/træer (ifølge luftfoto 2012)
- Kloak (nuværende)
- Tankplacering
- V2 kortlagt område
- Poreluftmåling (2014)
- Udereferencemåling (2014)
- Miljøteknisk filtersat boring (2014)
- Overfladefelt (2014)

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

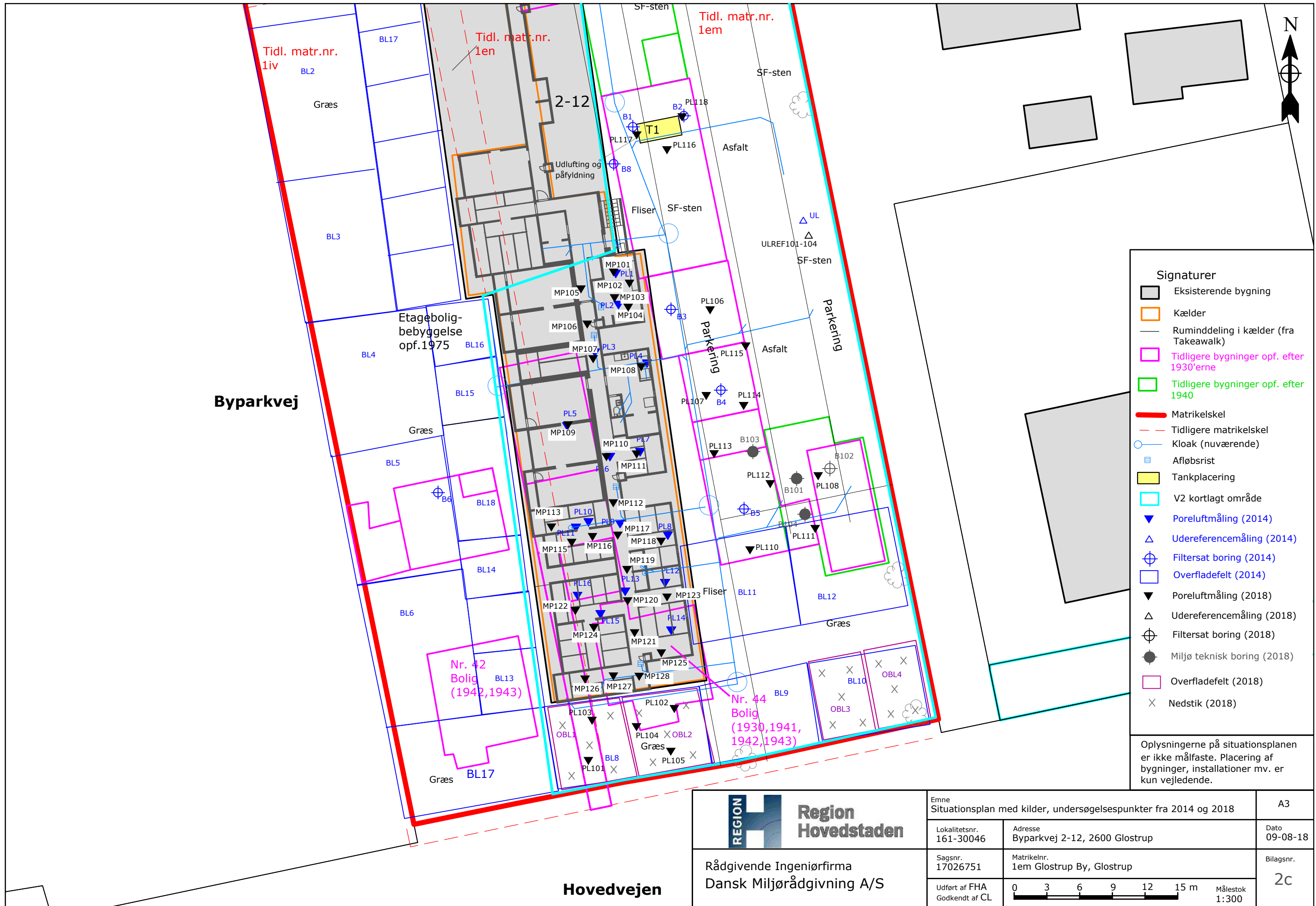
	Emne Situationsplan med kilder, undersøgelsespunkter og anaysedata fra undersøgelse i 2014		A3	
	Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup		Dato 08-09-18
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em GlostrupBy, Glostrup		Bilagsnr. 2a
	Udført af FHA Godkendt af CL	Målestok 1:500		



- Signaturer**
- Eksisterende bygning
 - Kælder
 - Ruminddeling i kælder (fra Takeaway)
 - Tidligere bygninger opf. efter 1930'erne
 - Tidligere bygninger opf. efter 1940
 - Matrikelskel
 - Tidligere matrikelskel
 - Kloak (nuværende)
 - Afløbsrist
 - Tankplacering
 - V2 kortlagt område
 - Foto, med angivelse af retning
Fotovinklen er her mod venstre

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

 Region Hovedstaden	Emne Situationsplan med kilder, nuværende ruminddeling og fotovinkler		A3	
	Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup		Dato 09-08-18
	Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em Glostrup By, Glostrup		Bilagsnr. 2b
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S		Udført af FHA Godkendt af CL	 Målestok 1:300	



Bilag 3

Poreluft (µg/m ³)	MP101	MP102	MP103	MP104	MP105	MP106	ULREF102	MP107	MP108	MP109	MP110	MP111	MP112	MP113	MP115	MP116	MP117	MP118	MP119	MP120	MP121	MP123	MP124	ULREF103	MP125	MP126	MP127	MP128	Detektion s-grænse ¹⁾	Afdampnings- kriterium ²⁾	
Dybde (m u.t./ m u. gulv)	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	100	100	
Total kulbrinter	290	i.p.	2600	360	i.p.	1100	i.p.	i.p.	i.p.	130	i.p.	i.p.	i.p.	110	i.p.	140	i.p.	180	i.p.	i.p.	200	190	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,66	0,41	0,05	0,13
Benzen	0,36	0,6	0,64	0,72	1,1	0,46	0,73	0,71	1,1	2,6	2,1	2,6	2	3,3	2,7	3	2,5	2,8	3,2	2	1,9	1,5	3,1	2,9	1,4	1,2	0,66	0,41	0,05	0,13	
Trichlorethylen (TCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1

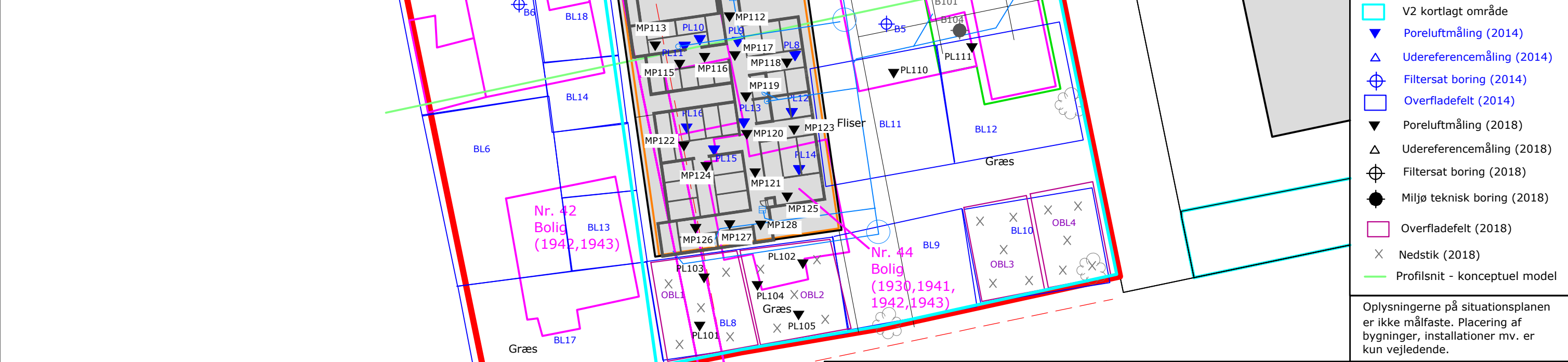
Poreluft (µg/m ³)	PL101	PL102	PL103	PL104	PL105	PL106	PL107	PL108	PL110	Detektion s-grænse ¹⁾	Afdampnings- kriterium ²⁾
Dybde (m u.t./ m u. gulv)	0,8	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	1	2	0,9	
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	100
Benzen	0,1	0,077	0,58	0,65	0,65	0,26	2,5	0,79	0,099	0,66	0,13
Co-Cio aromater	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	6,9	i.p.	i.p.	i.p.	30
Chloroform	1,9	0,6	0,12	0,13	0,29	0,41	0,16	-	1,6	0,1	20
Trichlorethylen (TCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	1
Tetrachlorethylen (PCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	6

Poreluft (µg/m ³)	PL111	PL112	PL113	PL114	PL115	PL116	PL117	PL118	ULREF104	Detektion s-grænse ¹⁾	Afdampnings- kriterium ²⁾
Dybde (m u.t./ m u. gulv)	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1	2,1	0,7	0,8	-1	
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	360	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	100
Benzen	0,73	0,25	0,43	0,66	0,4	0,19	0,19	0,32	0,44	0,63	0,13
Co-Cio aromater	i.p.	i.p.	136	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	30
Chloroform	0,13	0,18	0,39	0,22	0,2	7,5	26	0,22	0,21	-	20
Trichlorethylen (TCE)	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	0,1	1
Tetrachlorethylen (PCE)	-	-	-	-	0,12	0,11	-	-	-	0,1	6

Jord (mg/kg TS)	OBL1	OBL1	OBL2	OBL2	OBL3	OBL4	Detektion grænse	Jordkvalitets- kriterium	Afskærings- kriterium
Dybde m u.t.	0-0,1	0,2-0,3	0-0,1	0,2-0,3	0-0,1	0-0,1			
Tjærestoffer									
Benzen(a)pyren	0,68	0,56	0,43	0,35	0,43	0,43	0,005	0,30	3
PAH sum	4,1	3,7	2,5	2,1	2,4	2,4	0,005	4	40
Tungmetaller									
Bly (Pb)	130	86	120	91	69	66	1	40	400
Cadmium (Cd)	0,78	0,62	0,7	0,54	0,5	0,41	0,02	0,50	5

Vandprøver (µg/m ³)	B102	Detektion s-grænse ¹⁾	Grundvands- kvalitetskr.
Vandprøve udtaget	2018		
Filter: m u.t.	2-4		
Vandspejl (m u.t.)	2,015		
Kote: Vandspejl (DVR90)	13,484		
Total kulbrinter	-	9	9
Benzen	-	0,02	1
Trichlorethylen (TCE)	-	0,02	1
Tetrachlorethylen (PCE)	-	0,02	1
Cis-1,2-dichlorethylen	-	0,02	1

Jordprøver (mg/kg TS)	B101	B101	B101	B101	B102	B102	B102	B102	B103	B103	B103	B103	B104	B104	Detektion s-grænse ¹⁾	Jordkvalitets- kriterium ²⁾	Afskærings- kriterium ³⁾
Dybde m u.t.	1,5	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	0,5	2,0	3,0	4,0	1,0	1,5		0,1	1,5	(300 ³⁾)
Benzen	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	39	i.p.	i.p.	i.p.	85	99		100 ³⁾		
Trichlorethylen (TCE)	-	-	0,17	0,073	-	-	0,067	0,11	-	-	-	0,052	-	-	0,005	5	

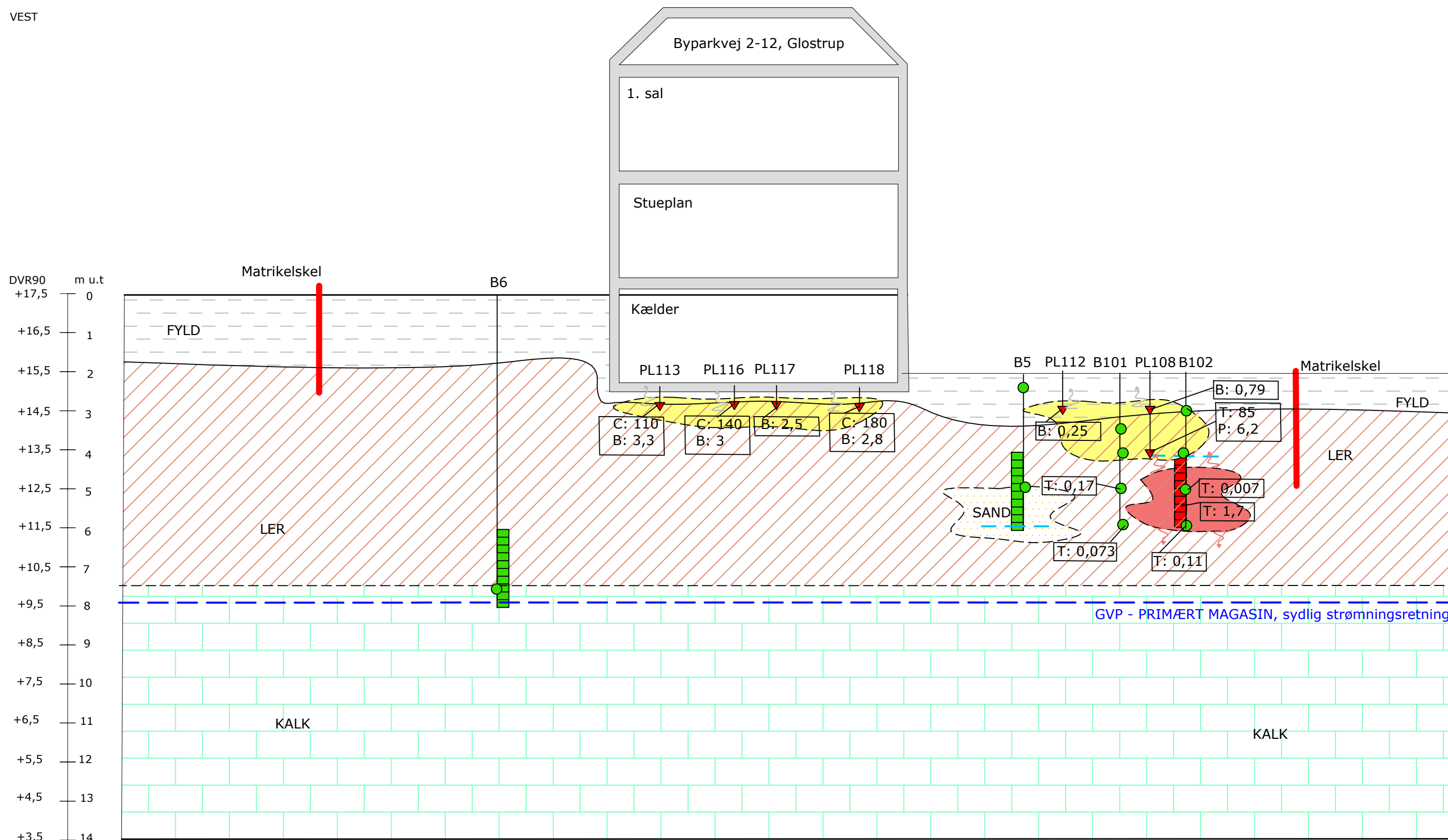


- Signaturer**
- Eksisterende bygning
 - Kælder
 - Ruminddeling i kælder (fra Takeaway)
 - Tidligere bygninger opf. efter 1930'erne
 - Tidligere bygninger opf. efter 1940
 - Matrikelskel
 - - - Tidligere matrikelskel
 - Kloak (nuværende)
 - ⊕ Afløbsrist
 - Tankplacering
 - V2 kortlagt område
 - ▼ Poreluftmåling (2014)
 - ▲ Udereferencemåling (2014)
 - ⊕ Filtersat boring (2014)
 - Overfladefelt (2014)
 - ▼ Poreluftmåling (2018)
 - ▲ Udereferencemåling (2018)
 - ⊕ Filtersat boring (2018)
 - Miljø teknisk boring (2018)
 - Overfladefelt (2018)
 - × Nedstik (2018)
 - Profilsnit - konceptuel model

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

	Emne Situationsplan med analysedata fra 2018		A3
	Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup	
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em Glostrup By, Glostrup	Dato 09-08-18
	Udført af FHA Godkendt af CL	Målestok 0 3 6 9 12 15 m 1:300	
			Bilagsnr. 3

Bilag 4



SIGNATURER

- Jordprøve med indhold under jordkvalitetskriterierne
- ▼ Poreluftprøve med indhold over afdampningskriterierne
- Filter hvorfra der er udtaget vandprøve med indhold over grundvandskvalitetskriterierne
- Filter hvorfra der er udtaget vandprøve med indhold under grundvandskvalitetskriterierne
- Tolket forureningsudbredelse af chlorerede opløsningsmidler i grundvand. Ikke afgrænset.
- Tolket forureningsudbredelse af olieprodukter og/eller chlorerede opløsningsmidler i poreluft. Ikke fuldt afgrænset.
- GVS - SEKUNDÆRT MAGASIN
- GVP - PRIMÆRT MAGASIN

Alle indhold er opgivet i mg/kg TS ved jord, µg/m³ ved poreluft og µg/l ved grundvand.
 C: Totalindhold af kulbrinter, C6-C35
 B: Benzen
 P: Tetrachlorethylen
 T: Trichlorethylen



Rådgivende Ingeniørfirma
 Dansk Miljørådgivning A/S

Oplysningerne på tegningen er ikke målfaste.
 Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

Emne Konceptuel model		A3
Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup	Dato 09-08-18
Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em Glostrup By, Glostrup	Bilagsnr. 4
Udført af FHA Godkendt af CL	0 2 4 6 8 10 m Målestok 1:200	

Bilag 5

Jordartssignatur

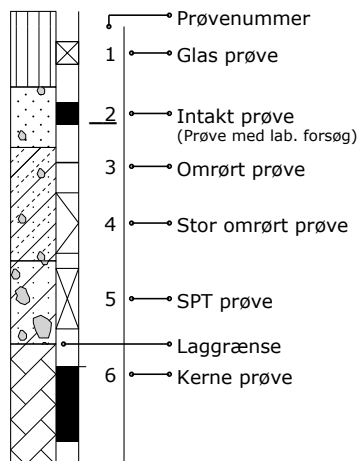
	FYLD		MORÆNESAND
	MULD		MORÆNESILT
	MULD, sandet		MORÆNELER
	SAND, muldet		KALK (KRIDT)
	SAND, muldpartier		FLINT
	STEN		KLIPPE
	GRUS		GYTJE
	SAND		SKALLER
	SILT		TØRV
	LER		TØRVEDYND
			PLANTERESTER

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

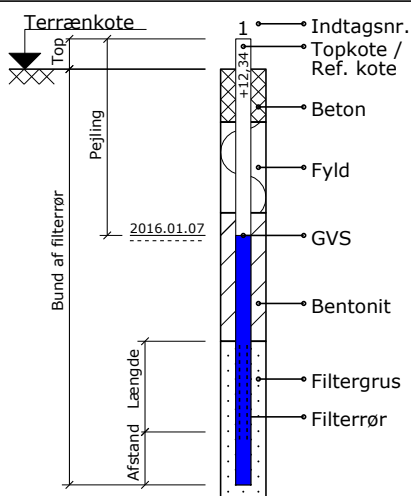
Geologiske forkortelser

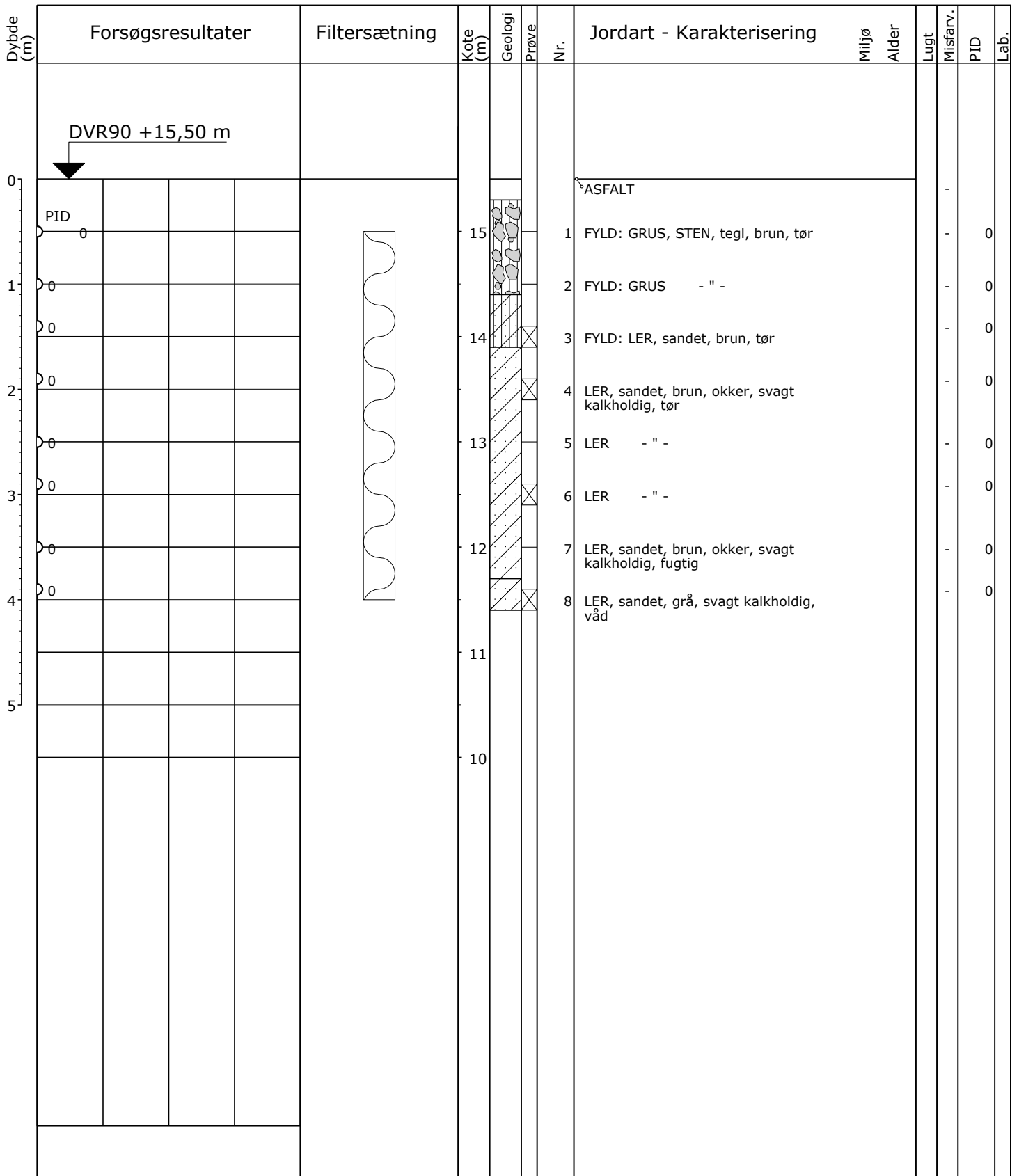
Miljø	Alder
Br Brakvand	Pg Postglacial
Fe Ferskvand	Sg Senglacial
Fl Flydejord	Al Allerød
Gl Gletscher	Gc Glacial
Ma Marin	Ig Interglacial
Ne Nedskyl	Is Interstadial
O Overjord	Te Tertiær
Sk Skredjord	Ng Neogen
Sm Smeltevand	Pn Palæogen
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn
Vu Vulkansk	Mi Miocæn
	Ol Oligocæn
	Eo Eocæn
	Pl Palæocæn
	Sl Selandien
	Da Danien
	Kt Kridt
	Ms Maastrichtian
	Se Senon
	Re Recent

Boreprofil



Pejlerør





X=Prøve udtaget til analyse
 !=Tydelig lugt observeret
 +=Misfarvet
 -=Ikke misfarvet

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 714563 (m) Y: 6174357 (m) Plan:

Sag: 161-30046 Byparkvej 2-12, Keramik, autoforhandler, glasskæreri, autoværksted, maler
 Boret af: Geo & Miljø Dato: 2018.03.20 Bedømt af: TDP DGU Nr.: Boring: B101
 Udarb. af: SS Kontrol: FHA Godkendt: CL Dato: Bilag: 5 S. 1/1

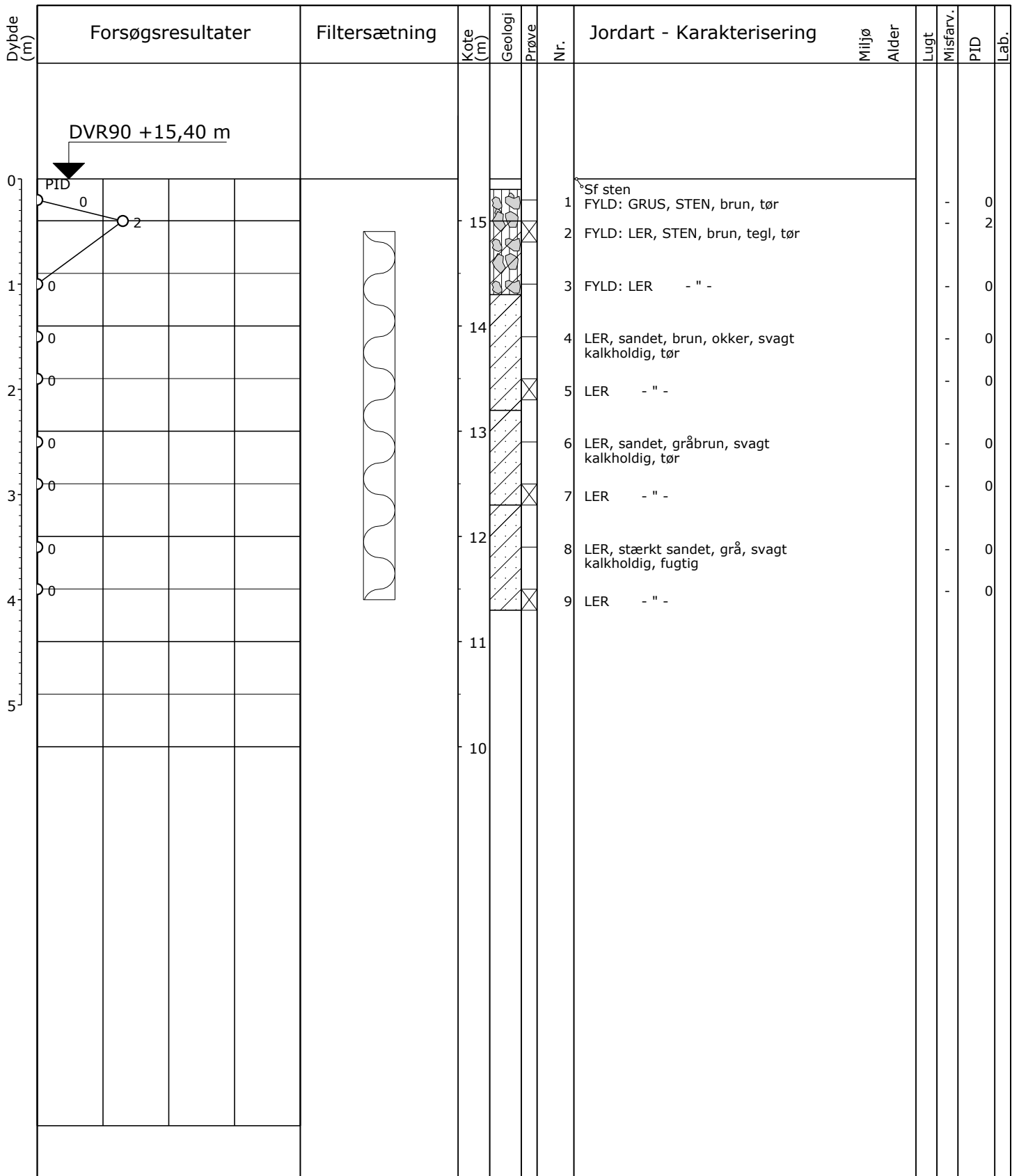
Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0	DVR90 +15,51 m										ASFALT						
0	PID					15			1	FYLD: GRUS, STEN, brun, tør						0	
1	0					14			2	FYLD: LER: MULD, mørkbrun, tør						0	
2	0					13			3	LER, gråbrun, okker, svagt kalkholdig, tør						0	
3	0				1:20180409	12			4	LER - " -						0	
4	0					11			5	LER - " -						0	
5	0								6	LER, gråbrun, svagt kalkholdig, sand slirer, fugtig						0	
									7	LER, grå, fast, svagt kalkholdig, tør						0	
									8	LER - " -						0	

○ 1	10	100	1000	PID (ppm)														X=Prøve udtaget til analyse
○ 10	20	30	40	W (%)														!=Tydelig lugt observeret
Pejlerør: 1: Ø63 - Top filterør: 15,31 m Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 714565 (m) Y: 6174358 (m) Plan:																		
+=Misfarvet -=Ikke misfarvet																		

Sag: 161-30046 Byparkvej 2-12, Keramik, autoforhandler, glasskæreri, autoværksted, maler

Boret af: Geo & Miljø Dato: 2018.03.20 Bedømt af: TDP DGU Nr.: Boring: B102

Udarb. af: SS Kontrol: FHA Godkendt: CL Dato: Bilag: 5 S. 1/1



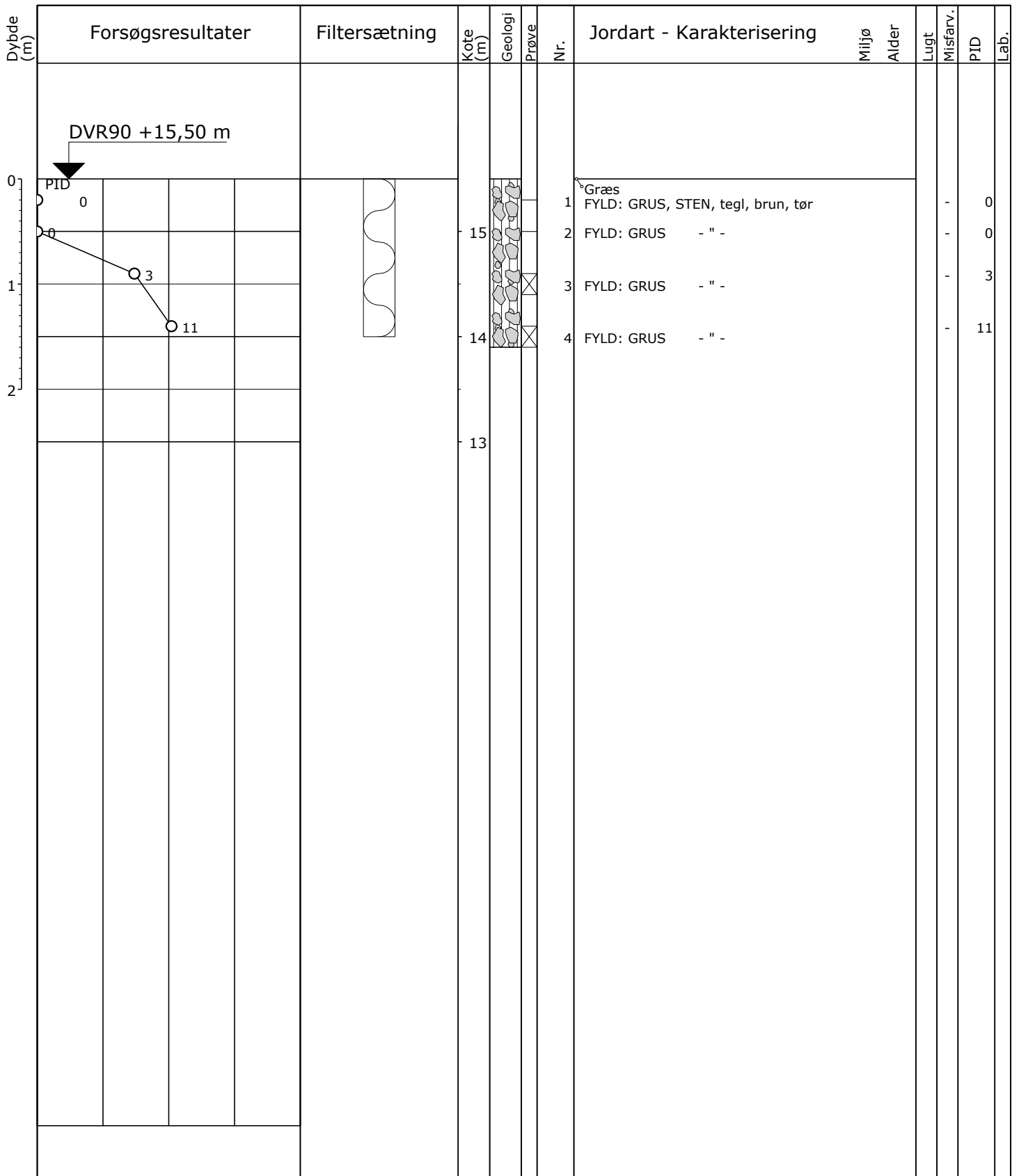
○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse
 !=Tydelig lugt observeret
 +=Misfarvet
 -=Ikke misfarvet

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 714559 (m) Y: 6174360 (m) Plan:

Sag: 161-30046 Byparkvej 2-12, Keramik, autoforhandler, glasskæreri, autoværksted, maler
 Boret af: Geo & Miljø Dato: 2018.03.20 Bedømt af: TDP DGU Nr.: Boring: B103
 Udarb. af: SS Kontrol: FHA Godkendt: CL Dato: Bilag: 5 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.71B PSTEC 07-05-2018 11:24:56



○	1	10	100	1000	PID (ppm)
○	10	20	30	40	W (%)

Sag: 161-30046 Byparkvej 2-12, Keramik, autoforhandler, glasskæreri, autoværksted, maler
 Boret af: Geo & Miljø Dato: 2018.03.20 Bedømt af: TDP DGU Nr.: Boring: B104
 Udarb. af: SS Kontrol: FHA Godkendt: CL Dato: Bilag: 5 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.71B PSTEC 07-05-2018 11:24:59



Boreprofiler overfladeprøver	DMR Sagsnr. 2017-1492	Kundesagsnr: 161-30046
Adresse: Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup	Tilsyn: TDP	Dato: 04-01-2018

NEDSTIK A

Område: OBL1*

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrun	-	-	
1,0					

NEDSTIK B

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrun	-	-	

NEDSTIK C

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrun	-	-	

NEDSTIK D

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrun	-	-	

NEDSTIK E

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrun	-	-	

* Blandprøve indsendt til kemisk analyse

Punktprøve indsendt til kemisk analyse

- ingen misfarvning

+ misfarvning

0 ingen lugt

1 svag lugt

2 lugt

3 kraftig lugt

NEDSTIK A**Område: OBL2***

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrunt, tør	-	-	
1,0					

NEDSTIK B

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrunt, tør	-	-	

NEDSTIK C

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrunt, tør	-	-	

NEDSTIK D

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrunt, tør	-	-	

NEDSTIK E

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,25	Fyld, ler, lysbrunt, tør	-	-	

* Blandprøve indsendt til kemisk analyse

Punktprøve indsendt til kemisk analyse

- ingen misfarvning

+ misfarvning

0 ingen lugt

1 svag lugt

2 lugt

3 kraftig lugt

NEDSTIK A**Område: OBL3***

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,15	Fyld, grus, sten, lys, tør	-	-	
1,0					

NEDSTIK B

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,15	Fyld, grus, sten, lys, tør	-	-	

NEDSTIK C

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,15	Fyld, grus, sten, lys, tør	-	-	

NEDSTIK D

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,15	Fyld, grus, sten, lys, tør	-	-	

NEDSTIK E

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5	0,15	Fyld, grus, sten, lys, tør	-	-	

* Blandprøve indsendt til kemisk analyse

Punktprøve indsendt til kemisk analyse

- ingen misfarvning

+ misfarvning

0 ingen lugt

1 svag lugt

2 lugt

3 kraftig lugt

NEDSTIK A**Område: OBL4***

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5		Fyld, grus, sten, lysbrunt, tør	-	-	
1,0					

NEDSTIK B

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5		Fyld, grus, sten, lysbrunt, tør	-	-	

NEDSTIK C

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5		Fyld, grus, sten, lysbrunt, tør	-	-	

NEDSTIK D

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5		Fyld, grus, sten, lysbrunt, tør	-	-	

NEDSTIK E

Dybde	Laggrænse	Jordartsbeskrivelse	Misfarv.	Lugt	PID
Terræn		Græs			
0,1		Fyld, muld, mørkebrunt, tør	-	-	
0,5		Fyld, grus, sten, lysbrunt, tør	-	-	

* Blandprøve indsendt til kemisk analyse

Punktprøve indsendt til kemisk analyse

- ingen misfarvning

+ misfarvning

0 ingen lugt

1 svag lugt

2 lugt

3 kraftig lugt

Bilag 6

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)
Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
Batchnr.: EUDKVE-00628639
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	05.01.2018	til	05.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62863901	62863902	62863903	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP101	MP102	MP103				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	7.6	< 3	85	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	6.8	< 3	43	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	14	< 10	130	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	150	< 60	1700	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	140	< 60	860	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	280	< 200	2600	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.018	0.030	0.032	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	0.13	0.11	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	0.019	0.019	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	0.020	0.025	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.013	0.058	0.062	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	0.043	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	0.056	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.36	0.60	0.64	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 1	2.6	2.2	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.2	0.38	0.38	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.2	0.40	0.50	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.26	1.2	1.2	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.6	< 0.6	0.86	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.6	< 0.6	1.1	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628639
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	05.01.2018	til	05.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr.:	62863901	62863902	62863903	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP101	MP102	MP103				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.012	0.016	0.012	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.24	0.32	0.24	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.25	0.3	0.3	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	50	50	50	l	*

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628639
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	05.01.2018	til	05.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62863904	62863905	62863906	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP104	MP105	MP106				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	6.6	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	8.4	< 3	32	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	9.1	< 3	15	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	18	< 10	53	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 100	< 100	130	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	170	< 60	640	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	180	< 60	300	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	360	< 200	1100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.036	0.056	0.023	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.15	0.095	0.050	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.029	0.018	0.014	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.023	0.013	0.011	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.070	0.036	0.027	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	0.24	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	0.40	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.72	1.1	0.46	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	3.0	1.9	1.0	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.58	0.36	0.28	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.46	0.26	0.22	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	1.4	0.72	0.54	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.6	< 0.6	4.8	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.6	< 0.6	8.0	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
Batchnr.: EUDKVE-00628639
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	05.01.2018	til	05.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62863904	62863905	62863906	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP104	MP105	MP106				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.002	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	0.030	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.014	0.014	0.010	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.2	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	0.60	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.28	0.28	0.20	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.3	0.3	0.3	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	50	50	50	l	*

62863905 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628639
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1492 Lokaltetsnr.: 161-30046
 Sagsnavn: Byparkvej 2-12, Glostrup
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøveudtagning: 05.01.2018 til 05.01.2018
 Prøvetager: Rekvirenten TDP
 Analyseperiode: 05.01.2018 - 12.01.2018

Lab prøvenr:	62863907	62863908	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	ULREF102	Blind 102				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre						
>C6H6-C10	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50		µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30		µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30		µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50		µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60		µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100		µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	0.073	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.21	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.050	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.036	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.10	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.73		µg/m ³		*Beregning	
Toluen	2.1		µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.50		µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.36		µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	1.0		µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3		µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3		µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1		µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628639
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	05.01.2018	til	05.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62863907	62863908	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	ULREF102	Blind 102				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.002	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.031	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3		µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.2		µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.31		µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	-1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	l	*

62863907 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628639-01
Batchnr.: EUDKVE-00628639
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046			
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup					
Prøvetype:	Luft (poreluft)					
Prøveudtagning:	05.01.2018	til	05.01.2018			
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP				
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018					
Lab prøvenr:	62863907	62863908	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	ULREF102	Blind 102				

12.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883101	62883102	62883103	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP107	MP108	MP109				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	10.0	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	3.1	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	13	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50	< 50	100	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	31	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	130	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.071	0.11	0.26	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.42	0.60	1.4	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.046	0.068	0.16	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.050	0.078	0.17	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.14	0.19	0.47	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.044	0.058	0.25	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.71	1.1	2.6	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	4.2	6.0	14	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.46	0.68	1.6	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.50	0.78	1.7	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	1.4	1.9	4.7	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	0.44	0.58	2.5	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1492 Lokaltetsnr.: 161-30046
 Sagsnavn: Byparkvej 2-12, Glostrup
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøveudtagning: 08.01.2018 til 08.01.2018
 Prøvetager: Rekvirenten TDP
 Analyseperiode: 08.01.2018 - 26.01.2018

Lab prøvenr:	62883101	62883102	62883103	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP107	MP108	MP109				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.003	< 0.001	< 0.003	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.018	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	0.51	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.027	0.024	0.031	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.011	0.040	0.022	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.3	< 0.1	< 0.3	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.18	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	5.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.27	0.24	0.31	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	0.11	0.40	0.22	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	0.2	m		*	
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

62883101 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analysereport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883101	62883102	62883103	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP107	MP108	MP109				

62883103 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883104	62883105	62883106	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP110	MP111	MP112				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	5.7	6.1	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	57	61	< 70	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 40	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 40	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 70	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 90	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.21	0.26	0.14	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	1.8	2.2	1.2	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.14	0.16	0.087	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.15	0.17	0.085	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.42	0.49	0.24	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.19	0.19	0.12	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	0.041	0.034	0.031	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	2.1	2.6	2.0	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	18	22	17	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	1.4	1.6	1.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.5	1.7	1.2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	4.2	4.9	3.4	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	1.9	1.9	1.7	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	0.41	0.34	0.44	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1492 **Lokalitetsnr.:** 161-30046
Sagsnavn: Byparkvej 2-12, Glostrup
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 08.01.2018 til 08.01.2018
Prøvetager: Rekvirenten TDP
Analyseperiode: 08.01.2018 - 26.01.2018

Lab prøvenr:	62883104	62883105	62883106	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP110	MP111	MP112				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.003	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	0.012	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.026	0.031	0.014	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.020	0.025	0.015	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.3	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	0.12	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.26	0.31	0.20	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.20	0.25	0.21	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	0.2	m		*	
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	70	l		*	

62883104 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

62883105 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analysereport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883104	62883105	62883106	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP110	MP111	MP112				

62883106 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr.:	62883107	62883108	62883109	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
---------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	MP113	MP115	MP116				
-------------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	11	7.6	14	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	11	< 10	14	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	110	76	140	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	110	< 100	140	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.33	0.27	0.30	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	3.6	3.0	3.3	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.19	0.15	0.18	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.18	0.16	0.17	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.54	0.46	0.51	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.25	0.23	0.22	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	0.073	0.056	0.059	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	3.3	2.7	3.0	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	36	30	33	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	1.9	1.5	1.8	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.8	1.6	1.7	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	5.4	4.6	5.1	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	2.5	2.3	2.2	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	0.73	0.56	0.59	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883107	62883108	62883109	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP113	MP115	MP116				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.006	< 0.006	< 0.006	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.013	< 0.01	0.011	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	0.032	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.035	0.028	0.032	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.039	0.029	0.035	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.6	< 0.6	< 0.6	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.13	< 0.1	0.11	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	0.32	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.35	0.28	0.32	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	0.39	0.29	0.35	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	0.2	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

62883107 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

62883108 Prøvekommentar:

Grundet fugtige/våde kul kan adsorption fra poreluft være nedsat.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883107	62883108	62883109	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP113	MP115	MP116				

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

62883109 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883110	62883111	62883112	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP117	MP118	MP119				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	9.6	9.2	9.6	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	8.7	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	18	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	96	92	190	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 60	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	87	< 60	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 100	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	180	< 200	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.25	0.28	0.16	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	2.5	2.9	2.1	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.15	0.17	0.095	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.15	0.17	0.091	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.45	0.49	0.28	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.19	0.21	0.14	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	0.043	0.050	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	2.5	2.8	3.2	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	25	29	42	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	1.5	1.7	1.9	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.5	1.7	1.8	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	4.5	4.9	5.6	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	1.9	2.1	2.8	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	0.43	0.50	< 0.6	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883110	62883111	62883112	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP117	MP118	MP119				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.005	< 0.005	< 0.008	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.011	0.011	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	0.011	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.029	0.030	0.014	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.030	0.073	0.022	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.5	< 0.5	< 0.8	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.11	0.11	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	0.11	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.29	0.30	0.28	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.30	0.73	0.44	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	0.2	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	50	l	*

62883110 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

62883111 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analysereport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883110	62883111	62883112	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP117	MP118	MP119				

62883112 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2- dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883113	62883114	62883115	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP120	MP121	MP123				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	8.6	7.9	6.6	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	3.6	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	170	160	130	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 60	< 60	72	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 200	< 200	200	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.10	0.097	0.074	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	1.6	1.6	1.0	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.066	0.057	0.045	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.061	0.056	0.043	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.19	0.17	0.13	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.085	0.063	0.044	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	2.0	1.9	1.5	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	32	32	20	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	1.3	1.1	0.90	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.2	1.1	0.86	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	3.8	3.4	2.6	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	1.7	1.3	0.88	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.6	< 0.6	< 0.6	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 2	< 2	< 2	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883113	62883114	62883115	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP120	MP121	MP123				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.002	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.029	0.014	0.075	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	0.078	< 0.01	0.17	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.015	0.013	0.021	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.10	0.084	0.13	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.58	0.28	1.5	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	< 0.2	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	1.6	< 0.2	3.4	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.30	0.26	0.42	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	2.0	1.7	2.6	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	0.2	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	50	50	50	l	*

62883113 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2- dichlorethan pga. interferens.

62883114 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2- dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analysereport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883113	62883114	62883115	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP120	MP121	MP123				

62883115 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2- dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883116	62883117	62883118	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP124	ULREF103	Blind103				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	19	8.5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	19	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	190	85		µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30		µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30		µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50		µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60		µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	190	< 100		µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.31	0.29	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	6.2	1.3	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.17	0.22	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.19	0.26	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.57	0.69	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.26	0.30	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	0.065	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	3.1	2.9		µg/m ³		*Beregning	
Toluen	62	13		µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	1.7	2.2		µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.9	2.6		µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	5.7	6.9		µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	2.6	3.0		µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	0.65	< 0.3		µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1		µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
 Batchnr.: EUDKVE-00628831
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		

Lab prøvenr:	62883116	62883117	62883118	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP124	ULREF103	Blind103				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.011	< 0.002	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.011	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.028	0.035	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.054	0.019	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3		µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 1	< 0.2		µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.11	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.28	0.35		µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.54	0.19		µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	l	*

62883116 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2- dichlorethan pga. interferens.

62883117 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2- dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)
Rapportnr.: AR-18-CA-00628831-02
Batchnr.: EUDKVE-00628831
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 08.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	08.01.2018	til	08.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	08.01.2018 - 26.01.2018		


Lab prøvenr:	62883116	62883117	62883118	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP124	ULREF103	Blind103				

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport.
Der er oplyst nye luftmængder på prøverne MP119,120,121 og 123.
Luftmængder er rettet fra 100 l til 50 l. Resultater er genberegnet.

26.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)
Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
Batchnr.: EUDKVE-00628854
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten		JM
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62885401	62885402	62885403	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL101	PL102	PL106				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.010	0.0077	0.026	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	0.055	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	< 0.01	0.011	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	0.012	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	0.012	0.029	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.10	0.077	0.26	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.5	< 0.5	0.55	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	0.11	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	0.12	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 0.1	0.12	0.29	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628854
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JM	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr.:	62885401	62885402	62885403	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL101	PL102	PL106				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.19	0.060	0.041	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	0.023	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.016	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	1.9	0.60	0.41	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	0.23	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.16	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.8	0.9	0.8	m		*	
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
Batchnr.: EUDKVE-00628854
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JM	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62885404	62885405	62885406	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	PL107	PL108	PL116				
-------------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	7.7	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	77	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.25	0.079	0.019	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	1.2	0.23	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.64	0.046	0.020	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.52	0.031	0.013	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	1.3	0.091	0.029	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	0.69	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	2.5	0.79	0.19	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	12	2.3	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	6.4	0.46	0.20	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	5.2	0.31	0.13	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	13	0.91	0.29	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	6.9	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628854
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JM	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62885404	62885405	62885406	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL107	PL108	PL116				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	0.0010	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.016	< 0.01	0.75	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.028	0.027	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	0.10	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.16	< 0.1	7.5	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.28	0.27	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.7	1	1	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628854
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JM	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr.:	62885407	62885408	62885409	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
---------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	PL116	PL108	ULREF103				
-------------	-------	-------	----------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	5.7	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50	57	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.019	0.0099	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	< 0.05	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.011	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.020	0.011	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.19	0.099	< 0.05	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.5	< 0.5	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.11	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.20	0.11	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628854
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JM	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62885407	62885408	62885409	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL116	PL108	ULREF103				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.002	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	2.6	0.16	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	8.5	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	0.013	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	0.62	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.2	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	26	1.6	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	85	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	0.13	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	6.2	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	2.1	2	0.2	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

62885409 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628854
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	JM	
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018		

Lab prøvenr:	62885410	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	Blind103				
Opsamlingsmedie	Kulrør			*	
Organiske samleparametre					
>C6H6-C10	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chlorethan	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00628854-01
Batchnr.: EUDKVE-00628854
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 05.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046		
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup				
Prøvetype:	Luft (poreluft)				
Prøveudtagning:	04.01.2018	til	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	JM			
Analyseperiode:	05.01.2018 - 12.01.2018				
Lab prøvenr.:	62885410	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	Blind103				

12.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr.:	62924201	62924202	62924203	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL103	PL104	PL105				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	6.7	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	67	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.058	0.065	0.065	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.073	0.089	0.092	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.014	0.017	0.018	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.017	0.021	0.021	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.044	0.055	0.056	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.58	0.65	0.65	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	0.73	0.89	0.92	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.14	0.17	0.18	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.17	0.21	0.21	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.44	0.55	0.56	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1492 Lokaltetsnr.: 161-30046
 Sagsnavn: Byparkvej 2-12, Glostrup
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøveudtagning: 09.01.2018 til 09.01.2018
 Prøvetager: Rekvirenten TDP
 Analyseperiode: 09.01.2018 - 16.01.2018

Lab prøvenr:	62924201	62924202	62924203	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL103	PL104	PL105				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.012	0.013	0.029	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.033	0.037	0.033	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.12	0.13	0.29	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.33	0.37	0.33	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.6	0.8	0.8	m		*	
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*	

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1492 Lokaltetsnr.: 161-30046
 Sagsnavn: Byparkvej 2-12, Glostrup
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøveudtagning: 09.01.2018 til 09.01.2018
 Prøvetager: Rekvirenten TDP
 Analyseperiode: 09.01.2018 - 16.01.2018

Lab prøvenr:	62924204	62924205	62924206	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL110	PL111	PL112				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.066	0.073	0.025	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.093	0.10	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.019	0.023	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.019	0.021	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.056	0.059	0.012	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.66	0.73	0.25	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	0.93	1.0	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.19	0.23	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.19	0.21	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.56	0.59	0.12	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924204	62924205	62924206	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL110	PL111	PL112				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.010	0.013	0.018	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.040	0.032	0.024	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.10	0.13	0.18	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.40	0.32	0.24	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.9	0.8	0.8	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
Batchnr.: EUDKVE-00629242
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924207	62924208	62924209	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL113	PL114	PL115				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	21	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	16	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	36	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	210	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	160	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	360	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.043	0.066	0.040	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.34	0.095	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.26	0.024	0.022	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	2.5	0.019	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	2.6	0.047	0.015	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	9.8	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	3.8	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.43	0.66	0.40	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	3.4	0.95	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	2.6	0.24	0.22	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	25	0.19	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	26	0.47	0.15	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	98	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	38	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.35	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	3.5	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
Batchnr.: EUDKVE-00629242
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924207	62924208	62924209	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL113	PL114	PL115				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.039	0.022	0.020	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	0.36	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.025	0.034	0.017	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	0.012	0.011	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.39	0.22	0.20	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	3.6	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.25	0.34	0.17	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	0.12	0.11	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.7	0.8	0.8	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr.:	62924210	62924211	62924212	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
---------------	----------	----------	----------	-------	-----	--------	----------

Prøvemærke:	PL117	PL118	MP125				
-------------	-------	-------	-------	--	--	--	--

Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
-----------------	--------	--------	--------	--	--	---	--

Organiske samleparametre

>C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.032	0.044	0.14	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	< 0.05	0.053	3.7	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	0.021	0.097	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	0.076	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.018	0.024	0.27	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	0.13	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	0.041	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.32	0.44	1.4	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.5	0.53	37	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.1	0.21	0.97	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	0.76	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.18	0.24	2.7	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3	< 0.3	1.3	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3	< 0.3	0.41	µg/m ³		*Beregning	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 2017-1492 Lokaltetsnr.: 161-30046
 Sagsnavn: Byparkvej 2-12, Glostrup
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøveudtagning: 09.01.2018 til 09.01.2018
 Prøvetager: Rekvirenten TDP
 Analyseperiode: 09.01.2018 - 16.01.2018

Lab prøvenr:	62924210	62924211	62924212	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL117	PL118	MP125				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	< 0.003	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	0.022	0.021	0.016	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	0.013	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	0.019	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.030	0.030	0.036	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	0.12	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		* Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.3	µg/m ³		* Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		* Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	0.22	0.21	0.16	µg/m ³		* Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	0.13	µg/m ³		* Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	0.19	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlormethan	0.30	0.30	0.36	µg/m ³		* Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	1.2	µg/m ³		* Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.7	0.8	0.2	m		*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l		*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l		*

62924212 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924213	62924214	62924215	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP126	MP127	MP128				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
>C6H6-C10	5.9	5.3	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	59	53	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60	< 60	< 60	µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100	< 100	< 100	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.12	0.066	0.041	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	3.8	2.1	1.3	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.096	0.052	0.032	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.11	0.053	0.028	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.30	0.15	0.089	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	i.m.	0.11	0.033	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	0.059	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	1.2	0.66	0.41	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	38	21	13	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.96	0.52	0.32	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.1	0.53	0.28	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	3.0	1.5	0.89	µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	i.m.	1.1	0.33	µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	0.59	< 0.3	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
Batchnr.: EUDKVE-00629242
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924213	62924214	62924215	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP126	MP127	MP128				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.005	< 0.004	< 0.003	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	0.065	0.093	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	0.14	0.22	0.013	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.025	0.014	0.020	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.043	0.037	0.026	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.5	< 0.4	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	0.65	0.93	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	1.4	2.2	0.13	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.25	0.14	0.20	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.43	0.37	0.26	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	0.2	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

62924213 Prøvekommentar:

Resultatet for C9-aromater udgår pga. interferens.

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
Batchnr.: EUDKVE-00629242
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924213	62924214	62924215	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	MP126	MP127	MP128				

62924214 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

62924215 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924216	62924217	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	ULREF104	Blind104				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre						
>C6H6-C10	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	65
C15-C20	< 3	< 3	µg/rør	3	Princip i NIOSH GC-FID	60
C20-C25	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
>C6H6-C35	< 10	< 10	µg/rør	10	Princip i NIOSH GC-FID	20
>C6H6-C10	< 50		µg/m ³		*Beregning	
C10-C15	< 30		µg/m ³		*Beregning	
C15-C20	< 30		µg/m ³		*Beregning	
C20-C25	< 50		µg/m ³		*Beregning	
C25-C35	< 60		µg/m ³		*Beregning	
>C6H6-C35	< 100		µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	0.063	< 0.005	µg/rør	0.005	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.074	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.013	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.012	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.038	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.63		µg/m ³		*Beregning	
Toluen	0.74		µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.13		µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.12		µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.38		µg/m ³		*Beregning	
C9-aromater	< 0.3		µg/m ³		*Beregning	
C10-aromater	< 0.3		µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 1		µg/m ³		*Beregning	

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
 Batchnr.: EUDKVE-00629242
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Luft (poreluft)		
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018		

Lab prøvenr:	62924216	62924217	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	ULREF104	Blind104				
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	* Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	< 0.001	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.035	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	< 3		µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4		µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.35		µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1		µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1mot	m	*
Luftvolumen, nedbrydning	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	l	*

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00629242-01
Batchnr.: EUDKVE-00629242
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 09.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046			
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup					
Prøvetype:	Luft (poreluft)					
Prøveudtagning:	09.01.2018	til	09.01.2018			
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP				
Analyseperiode:	09.01.2018 - 16.01.2018					
Lab prøvenr:	62924216	62924217	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	ULREF104	Blind104				

16.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628142
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr.:	62814201	62814202	62814203	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL1	OBL1	OBL1				
Tørstof	74	81	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Bly (Pb)	130	86	22	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.78	0.62	0.13	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	18	19	21	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	38	28	14	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	15	16	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	230	170	43	mg/kg ts.	2	SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	1.8	1.6	0.22	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.2	1.1	0.19	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	36
Benzo(a)pyren	0.68	0.56	0.093	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	38
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.39	0.38	0.068	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Dibenz(a,h)anthracen	0.083	0.079	0.014	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	48
Sum af 7 PAH'er	4.1	3.7	0.58	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Oplysninger fra rekvirent

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)
Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
Batchnr.: EUDKVE-00628142
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814201	62814202	62814203	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL1	OBL1	OBL1				
Prøvedybde	0-0.1	0.2-0.3	0.4-0.5	m		*	

62814201 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814202 Prøvekommentar:

Prøveglasset åbnet for fjernelse af overskydende jord.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814203 Prøvekommentar:

Prøveglasset åbnet for fjernelse af overskydende jord.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): Ikke omfattet af akkrediteringen

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628142
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814204	62814205	62814206	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL2	OBL2	OBL2				
Tørstof	80	86	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Bly (Pb)	120	91	26	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.70	0.54	0.21	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	17	13	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	39	29	13	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	12	11	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	190	180	65	mg/kg ts.	2	SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	6.2	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	24	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	6.2	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	31	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.97	0.81	0.13	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.79	0.69	0.11	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	36
Benzo(a)pyren	0.43	0.35	0.055	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	38
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.26	0.24	0.035	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Dibenz(a,h)anthracen	0.054	0.048	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	48
Sum af 7 PAH'er	2.5	2.1	0.34	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Oplysninger fra rekvirent

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)
Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
Batchnr.: EUDKVE-00628142
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814204	62814205	62814206	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL2	OBL2	OBL2				
Prøvedybde	0-0.1	0.2-0.3	0.4-0.5	m		*	

62814204 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814205 Prøvekommentar:

Prøveglasset åbnet for fjernelse af overskydende jord.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814206 Prøvekommentar:

Prøveglasset åbnet for fjernelse af overskydende jord.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end	*): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628142
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814207	62814208	62814209	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL3	OBL3	OBL3				
Tørstof	75	90	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Bly (Pb)	69	15	11	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.50	0.22	0.23	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	14	9.7	8.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	30	9.9	7.9	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	7.5	6.1	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	130	40	35	mg/kg ts.	2	SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	27	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	27	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.70	0.10	0.063	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.85	0.10	0.066	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	36
Benzo(a)pyren	0.43	0.048	0.030	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	38
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.32	0.031	0.022	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Dibenz(a,h)anthracen	0.069	0.006	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	48
Sum af 7 PAH'er	2.4	0.29	0.18	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Oplysninger fra rekvirent

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628142
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814207	62814208	62814209	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL3	OBL3	OBL3				
Prøvedybde	0-0.1	0.2-0.3	0.4-0.5	m		*	

62814207 Prøvekommentar:

Prøveglas åbnet for fjernelse af overskydende jord.
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814208 Prøvekommentar:

Prøveglas åbnet for fjernelse af overskydende jord.
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814209 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628142
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814210	62814211	62814212	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL4	OBL4	OBL4				
Tørstof	77	86	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Bly (Pb)	66	27	17	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.41	0.32	0.19	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	16	12	11	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	30	17	9.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	8.5	8.6	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	130	54	45	mg/kg ts.	2	SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	22	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	22	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.70	0.13	0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.87	0.13	0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	36
Benzo(a)pyren	0.43	0.064	0.059	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	38
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	0.050	0.047	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	42
Dibenz(a,h)anthracen	0.064	0.010	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	48
Sum af 7 PAH'er	2.4	0.38	0.36	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Oplysninger fra rekvirent

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00628142-01
 Batchnr.: EUDKVE-00628142
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 04.01.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	04.01.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	04.01.2018 - 08.01.2018		

Lab prøvenr:	62814210	62814211	62814212	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	OBL4	OBL4	OBL4				
Prøvedybde	0-0.1	0.2-0.3	0.4-0.5	m		*	

62814210 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814211 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

62814212 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

08.01.2018

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporte

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
 Batchnr.: EUDKVE-00650240
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr.:	65024001	65024002	65024003	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B101	B101	B101				
Tørstof	87	87	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	< 0.005	0.17	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	1.5	2.0	3.0	m		*	

65024001 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

65024002 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
Batchnr.: EUDKVE-00650240
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024001	65024002	65024003	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B101	B101	B101				

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

65024003 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.

Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
 Batchnr.: EUDKVE-00650240
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024004	65024005	65024006	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B101	B102	B102				
Tørstof	86	84	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	0.073	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	4.0	1.0	2.0	m		*	

65024004 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

65024005 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
Batchnr.: EUDKVE-00650240
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 21.03.2018

Analysereport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024004	65024005	65024006	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B101	B102	B102				

65024006 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
 Batchnr.: EUDKVE-00650240
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024007	65024008	65024009	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B102	B102	B103				
Tørstof	86	84	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	39	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	39	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	0.007	0.11	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	3.0	4.0	0.5	m		*	

65024007 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

65024008 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
Batchnr.: EUDKVE-00650240
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024007	65024008	65024009	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B102	B102	B103				

65024009 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
 Batchnr.: EUDKVE-00650240
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024010	65024011	65024012	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B103	B103	B103				
Tørstof	87	88	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	< 0.005	0.052	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	2.0	3.0	4.0	m		*	

65024010 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

65024011 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
Batchnr.: EUDKVE-00650240
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024010	65024011	65024012	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B103	B103	B103				

65024012 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
 Batchnr.: EUDKVE-00650240
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	20.03.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP	
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018		

Lab prøvenr:	65024013	65024014	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B104	B104				
Tørstof	88	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	5.2	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	17	12	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	68	82	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	17	17	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	85	99	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent						
Prøvedybde	1.0	1.5	m	*		

65024013 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

65024014 Prøvekommentar:

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00650240-01
Batchnr.: EUDKVE-00650240
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 21.03.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046			
Sagsnavn:	Byparkvej 2-12, Glostrup					
Prøvetype:	Jord					
Prøveudtagning:	20.03.2018					
Prøvetager:	Rekvirenten	TDP				
Analyseperiode:	21.03.2018 - 27.03.2018					
Lab prøvenr.:	65024013	65024014	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B104	B104				

27.03.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Flemming Andersen (FHA)

Rapportnr.: AR-18-CA-00654633-01
 Batchnr.: EUDKVE-00654633
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 09.04.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046
Sagsnavn:	Byparksvej 2-12, 2600 Glostrup		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL	
Prøveudtagning:	09.04.2018		
Analyseperiode:	09.04.2018 - 13.04.2018		

Prøvemærke:	B102
DGU-nr.:	-1

Lab prøvenr.:	80553067	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Trichlorethen	1.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	15
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

80553067 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Flemming Andersen (FHA)Rapportnr.: AR-18-CA-00654633-01
Batchnr.: EUDKVE-00654633
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 09.04.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	2017-1492	Lokalitetsnr.:	161-30046		
Sagsnavn:	Byparksvej 2-12, 2600 Glostrup				
Prøvetype:	Grundvand				
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL			
Prøveudtagning:	09.04.2018				
Analyseperiode:	09.04.2018 - 13.04.2018				
Prøvemærke:	B102				
DGU-nr:	-1				
Lab prøvenr:	80553067	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)

13.04.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag 7

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn	Byparkvej 2-12, Glostrup	Dato:	05-01-2018
DMR-sagsnr.	2017-1492	Prøvetager:	TDP
Kundesagsnr.	161-30046	Sagsbehandler hos DMR:	FHA

Skitse af ruminddeling/måleområde Indtegn placering af målepunkter Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan.	Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
	Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv (m)	Beton (cm)	Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
	MP101	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,25	15	5	1,0/0,1	-95	50/100	50/10
	MP102	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,3	15	5	1,0/0,1	-69	50/100	50/10
	MP103	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,3	15	5	1,0/0,1	-78	50/100	50/10
	MP104	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,3	15	5	1,0/0,1	-76	50/100	50/10
	MP105	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,3	15	5	1,0/0,1	-77	50/100	50/10
	MP106	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,3	15	5	1,0/0,1	-76	50/100	50/10
	UL-REF102	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler	-1	-	-	1,0/0,1	-74	100/100	100/10
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							

* = Flowet måles med en præcision på +/- 5%

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)									
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/ stueplan)	Anvendelse af rum	Længde (m)	Bredde (m)	Loftshøjde (m)	Gulvopbygning	Beskrivelse (inkl. gulvbelægning)	Rørgennemføringer /revner (tag foto)	Ventilation (tag foto)
I	Kælder	Fyrrum	5,6	3,9	2,4	<input checked="" type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input checked="" type="checkbox"/> Gulv afløb	<input checked="" type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
II	Kælder	Gang	43,1	1,1	2,4	<input checked="" type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag	Revner: Total 10 m Antal: 7 stk. Vidde: 0,3 mm	<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input checked="" type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input checked="" type="checkbox"/> Gulv afløb	<input checked="" type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima - f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum):

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn	Byparkvej 2-12, Glostrup	Dato:	08-01-2018
DMR-sagsnr.	2017-1492	Prøvetager:	TDP
Kundesagsnr.	161-30046	Sagsbehandler hos DMR:	FHA

Skitse af ruminddeling/måleområde Indtegn placering af målepunkter Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan.	Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
	Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/terræn (m)	Beton (cm)	Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpeid (min)	Prøvevol. (L)
	MP107	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-72	100/100	100/10
	MP108	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-78	100/100	100/10
	MP109	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-79	100/100	100/10
	MP110	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-68	100/100	100/10
	MP111	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-65	100/100	100/10
	MP112	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-105	70/100	70/10
	MP113	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-84	100/100	100/10
	MP114 *	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	-	-	-	-	-	-	-
	MP115	<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-105	100/100	100/10
	MP116	<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-105	100/100	100/10

* = Flowet måles med en præcision på +/- 5%

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)									
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/ stueplan)	Anvendelse af rum	Længde (m)	Bredde (m)	Loftshøjde (m)	Gulvopbygning	Beskrivelse (inkl. gulvbelægning)	Rørgennemføringer /revner (tag foto)	Ventilation (tag foto)
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima - f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum):

- Udgået pga. vand under gulv

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn	Byparkvej 2-12, Glostrup	Dato:	08-01-2018
DMR-sagsnr.	2017-1492	Prøvetager:	TDP
Kundesagsnr.	161-30046	Sagsbehandler hos DMR:	FHA

Skitse af ruminddeling/måleområde Indtegn placering af målepunkter Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan.	Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
	Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/terræn (m)	Beton (cm)	Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
	MP117	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-70	100/100	100/10
	MP118	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-77	100/100	100/10
	MP119	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-76	50/100	50/10
	MP120	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-80	50/100	50/10
	MP121	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-69	50/100	50/10
	MP122*	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	-	-	-	-	-	-	-
	MP123	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-76	50/100	50/10
	MP124	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-71	100/100	100/10
	UL-REF103	<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input checked="" type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler	-1,0	-	-	1,0/0,1	-66	100/100	100/10
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							

* = Flowet måles med en præcision på +/- 5%

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)									
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/ stueplan)	Anvendelse af rum	Længde (m)	Bredde (m)	Loftshøjde (m)	Gulvopbygning	Beskrivelse (inkl. gulvbelægning)	Rørgennemføringer /revner (tag foto)	Ventilation (tag foto)
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima - f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum):

- Udgået pga. vand under gulv

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn	Byparkvej 2-12, Glostrup	Dato:	09-01-2018
DMR-sagsnr.	2017-1492	Prøvetager:	TDP
Kundesagsnr.	161-30046	Sagsbehandler hos DMR:	FHA

Skitse af ruminddeling/måleområde Indtegn placering af målepunkter Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan.	Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
	Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/terræn (m)	Beton (cm)	Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
	MP125	<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-76	100/100	100/10
	MP126	<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-80	100/100	100/10
	MP127	<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-77	100/100	100/10
	MP128	<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input checked="" type="checkbox"/> Bentonit/ler	0,2	15	5	1,0/0,1	-73	100/100	100/10
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							
		<input type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input type="checkbox"/> Sokkel	<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler							

* = Flowet måles med en præcision på +/- 5%

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)									
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/ stueplan)	Anvendelse af rum	Længde (m)	Bredde (m)	Loftshøjde (m)	Gulvopbygning	Beskrivelse (inkl. gulvbelægning)	Rørgennemføringer /revner (tag foto)	Ventilation (tag foto)
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):
						<input type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/> Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulv afløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken):

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima - f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum):

Feltskema til poreluftmålinger uden for bygninger

Sagsnavn	Byparkvej 2-12, Glostrup	Dato:	08-01-2018
DMR-sagsnr.	2017-1492	Prøvetager:	TDP
Kundesagsnr.	161-30046	Sagsbehandler hos DMR:	FHA

Skitse af måleområde

Indtegn placering af målepunkter.
Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan.

Beskrivelse af målepunkter (tag fotos).

Prøve-nummer	Dybde (m u.t.)	Tæthedsprøvning / tætningsmateriale	Befæstelse		Forpump. (L)	Flow* (L/min)	Mødtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
			Type	cm					
PL103	0,6	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	Græs	-	5	1,0/0,1	-68	100/100	100/10
PL104	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:	Græs	-	5	1,0/0,1	-78	100/100	100/10
PL105	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	Græs	-	5	1,0/0,1	-73	100/100	100/10
PL110	0,9	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	Græs	-	5	1,0/0,1	-103	100/100	100/10
PL111	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	Græs	-	5	1,0/0,1	-61	100/100	100/10
PL112	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	Græs	-	5	1,0/0,1	-65	100/100	100/10
PL113	0,7	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	SF-sten	5	5	1,0/0,1	-70	100/100	100/10
PL114	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	SF-sten	5	5	1,0/0,1	-61	100/100	100/10
PL115	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	SF-sten	5	5	1,0/0,1	-91	100/100	100/10
PL117	0,7	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	SF-sten	5	5	1,0/0,1	-70	100/100	100/10
PL118	0,8	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input checked="" type="checkbox"/> Andet: Ler	SF-sten	5	5	1,0/0,1	-61	100/100	100/10
UL-REF104	-1,0	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:	-	-	5	1,0/0,1	-65	100/100	100/10
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							
		<input type="checkbox"/> Tæthedsprøvning udført <input type="checkbox"/> Bentonit <input type="checkbox"/> Andet:							

* = Flowet måles med en præcision på +/- 5%

Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje som f.eks. kloaker, ledningstracéer mv.):

Feltskema til poreluftmålinger uden for bygninger

Sagsnavn	Byparkvej 2-12	Dato:	4-1-2018
DMR-sagsnr.	2017-1492	Prøvetager:	JM

Lokale vejrforhold på måledagen	Beskrivelse af målepunkter									
	Prøve-nummer	Dybde (m u.t.)	Tæthedsprøvning / tætningsmateriale	Befæstelse		Forpump. (L)	Flow (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
				Type	cm					
Temperatur: 3 °C Vindforhold: Let Nedbør: Ingen nedbør: x Støvregn: Byger: Vedvarende regn:	PL116	1	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:			3	1/0,1	-70	100/100	100/10
	PL116	2,1	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:			3	1/0,1	-76	100/100	100/10
	PL106	0,8	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:			3	1/0,1	-64	100/100	100/10
	PL107	0,7	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:			3	1/0,1	-69	100/100	100/10
	PL108	1	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:	Asfalt	5	3	1/0,1	-60	100/100	100/10
	PL108	2,1	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:	asfalt	5	3	1/0,1	-78	100/100	100/10
	PL101	0,8	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:			3	1/0,1	-69	100/100	100/10
	PI102	0,9	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:			3	1/0,1	-68	100/100	100/10
	UL-REF101	-1	Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:				1/0,1	-55	100/100	100/10
				Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:						
Andre generelle kommentarer til udendørsforhold mm. (befæstelse, jordtype, stenet, problemer mv.)			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
PL 109 udgået pga vand			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
			Tæthedsprøvning udført: Bentonit: Andet:							
Eventuelle bemærkninger:										

Vandprøvetagningskema

Boringsnr: B102	Adresse: Byparken 2-12, 2600 Glostrup	Dato: 09-04-18
	DMR-sagsnr.: 2017-1492	Tilsyn: MFL

Overfladevand i/omkring boring: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja _____	Retablering OK: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej, men retablering iværksat _____ <input checked="" type="checkbox"/> Der er taget foto	
Pejling (top af blindrør til GVS): <u>2,015</u> meter	Pejling (top af blindrør til bund): <u>3,80</u> meter	Afstand fra blindrør til terræn: <u>-0,2</u> meter "- " hvis under terræn & "+" hvis over
Anvendt prøvetagningsudstyr: <input type="checkbox"/> MP1 <input checked="" type="checkbox"/> Whale-/Comet-pumpe <input type="checkbox"/> Duplo-pumpe <input type="checkbox"/> Engangsvandhenter <input type="checkbox"/> Andet _____		

Prøvetagningsmetode, vælg mellem:

A) Kontrolleret prøvetagning B) Prøvetagning med god tilstrømning C) Prøvetagning med begrænset tilstrømning

A. Kontrolleret prøvetagning

Målt flow (L/min.): 2

Tid	Temp. (°C)	pH	O ₂ (mg/L)	EC	Pejling	(Redox-potentiale)*
+ 6 min	7,4	6,67	10,8	4939	2,35	+156
10	6,4	6,56	10,5	4987	2,53	+161
12	6,5	6,54	10,2	4955	3,21	+163
15	6,8	6,56	-11-	4979	3,25	-21-
18	6,4	6,54	10,3	4973	3,28	-11-

*redox-potentiale måles kun hvis dette er indeholdt i tilbud

B. Prøvetagning med god tilstrømning

Et Ø63-filter indeholder ca. 2 liter vand pr. løbende meter)
 >10 x mængde i filter og blindrør oppumpet <10 x mængde i filter og blindrør oppumpet

C. Prøvetagning med begrænset tilstrømning

Tørpumpet antal gange før prøvetagning: _____
 Tørpumpet over hvor lang tid: _____

Synsindtryk m.v.:

Klar Oliefilm Fri fase: _____ cm
 Uklar/sediment: Brun Andet (f.eks. kraftig lugt): _____

Oppumpet mængde i alt før prøvetagning: <u>38</u> liter	Er alle prøvetagningsflasker fyldt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej - hvis nej, begrund og beskriv hvad der er fyldt:
------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Øvrige bemærkninger:

Bilag 8

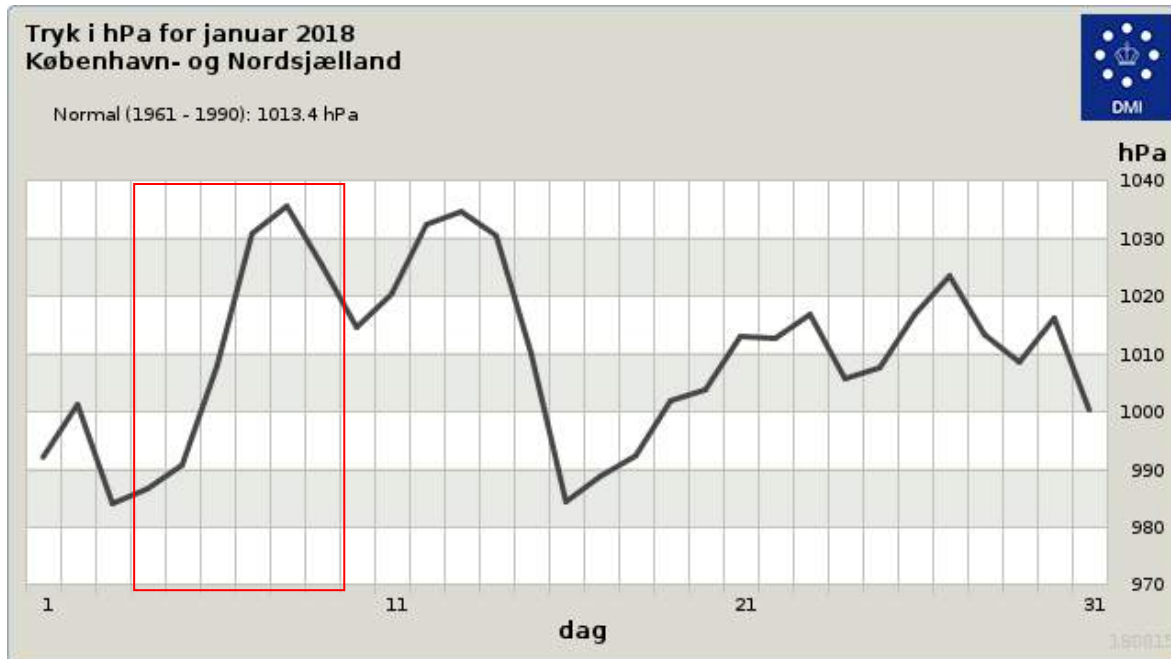
Indledende byggeteknisk gennemgang

Sagsnavn: Byparkvej 2-12 Glostrup	Dato: 05-01-2018
DMR-sagsnr. 2017-1492	Prøvetager: TDP

Beskrivelse af rum									
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/ stueplan)	Anvendelse af rum	Længde (m)	Bredde (m)	Loftshøjde (m)	Gulvopbygning	Vurdering af gulvkonstruktion	Rørgennemføringer	Ventilation
I	Kælder	Fyrrum	5,6	3,9	2,4	Betongulv: x Tykkelse: 15 cm Dampspærre: Krybekælder: Isolering: Kapillarbrydende lag:	Ikke mulig pga. gulvbelægning: Ingen synlige revner: Revner: Gns. revnevidde: cm Gns. Revneafstand: m Total revnelængde: m	Gulv: Loft: Gulvafløb:x	Ingen: x Passiv: Aktiv (hvilken):
II	Kælder	Gang og pulterrum	43,1	15	2,4	Betongulv: Tykkelse: 15 cm Dampspærre: Krybekælder: Isolering: Kapillarbrydende lag:	Ikke mulig pga. gulvbelægning: Ingen synlige revner: Revner: Ja Gns. revnevidde: 0,3 mm Gns. Revneafstand: m Total revnelængde: m	Gulv: Loft: Gulvafløb:x	Ingen: x Passiv: Aktiv (hvilken):
						Betongulv: Tykkelse: cm Dampspærre: Krybekælder: Isolering: Kapillarbrydende lag:	Ikke mulig pga. gulvbelægning: Ingen synlige revner: Revner: Gns. revnevidde: cm Gns. Revneafstand: m Total revnelængde: m	Gulv:x Loft: x Gulvafløb:x	Ingen: Passiv: Aktiv (hvilken):
						Betongulv: Tykkelse: cm Dampspærre: Krybekælder: Isolering: Kapillarbrydende lag:	Ikke mulig pga. gulvbelægning: Ingen synlige revner: Revner: Gns. revnevidde: cm Gns. Revneafstand: m Total revnelængde: m	Gulv: Loft: Gulvafløb:	Ingen: Passiv: Aktiv (hvilken):
Beskrivelse af bygning:			Eventuelle bemærkninger (mulige spredningsveje fra poreluft til indeklima – f.eks. faldstammer, afløb, vandlås mm. Notér rum:						
Dybde af udhæng: _____cm									
Ydervægs tykkelse: _____cm									
Gulvniveau i forhold til terræn på østsiden af bygning: ca. 150 cm									

Bilag 9

Bilag 9 - Kommentering af trykforhold



Kilde: DMI's hjemmeside.

Afbildningen viser et faldende tryk i dagene op til måleperioden, men i de første par dage af måleperioden ses et stigende tryk. Midt i måleperioden falder trykket. Faldende tryk forventes generelt at medføre en øget afdampning fra den umættede zone i forhold til afdampningen under stabilt tryk /1/, men pga. det stigende tryk kan det ikke umiddelbart afgøres, hvilken indflydelse de atmosfæriske trykforhold har haft på afdampningen fra den umættede zone i måleperioden.

Indikationer på særlige fejlkilder/usikkerheder ved målinger:

Nej.

Referencer:

/1/ Poreluftstransport – teoretiske betragtninger, rev. 01.
COWI A/S, februar 2005.

Bilag 10

Kvantificering af bidrag fra faldstamme

$$q \times C_{kilde} = C_{ik} \times A \times L_h \times L_s$$

Hvor

q = luftflux ind i bygning (m^3/t)

C_{kilde} = Koncentration på kildesiden ($\mu g/m^3$)

C_{ik} = Resulterende indeklimakoncentration ($\mu g/m^3$)

A = Areal (m^2)

L_h = lofthøjde (m)

L_s = luftskifte (t^{-1})

I nedenstående overslagsberegning antages det at hele indholdet af totalkulbrinter og benzen i faldstammen stammer fra poreluftforurening. I beregningen anvendes maksimumkoncentrationerne af totalkulbrinter og benzen, dette vurderes at være mest konservativ. I beregningen er der anvendt et standardværelse på 4 x 5 meter.

$$A = 4 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 20 \text{ m}^2, L_h = 2,3 \text{ m}, L_s = 0,3 \text{ t}^{-1}$$

Hvis

$$C_{kilde} = 2.600 \mu g/m^3 \text{ (totalkulbrinter)}$$

$$C_{kilde} = 3,3 \mu g/m^3 \text{ (benzen)}$$

$$C_{ik} = 100 \mu g/m^3 \text{ (totalkulbrinter)}$$

$$C_{ik} = 0,13 \mu g/m^3 \text{ (benzen)}$$

$$q_{totalkulbrinter} = \frac{C_{ik} \times A \times L_h \times L_s}{C_{kilde}} = \frac{100 \times 20 \times 2,3 \times 0,3}{2600} = 0,53 \frac{m^3}{t} \approx 530 \text{ l/t}$$

$$q_{benzen} = \frac{C_{ik} \times A \times L_h \times L_s}{C_{kilde}} = \frac{0,13 \times 20 \times 2,3 \times 0,3}{3,3} = 0,54 \frac{m^3}{t} \approx 540 \text{ l/t}$$

Bilag 11

Fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn:	Byparkvej 2-12, Glostrup	Lokalitetsnr.:	161-30046
Adresse:	Byparkvej 2-12	Postnr./by:	2600 Glostrup
Matrikel nr.:	1em Glostrup By, Glostrup	Projekt nr.:	2017-1492
Note	Fugacitetsberegning af TCE		

Jord

Kommentar	ja	Standard data	Indtastede data (angives med fed)
Jordtype		Ler	
Poreluftvolumen	V_L	0,1	
Vandindhold	V_V	0,3	
Samlet porøsitet	$\varepsilon = V_L + V_V$	0,4	
Volumen af jordskellet	V_J	0,6	
Kornrumvægt	d	2,7	kg/l
Volumenvægt	ρ	1,62	kg/l
Indhold af organisk kulstof	f_{oc}	0,1	%

Stoffer

Kommentar	nej	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4
Forureningskomponent		Trichlorethylen	Trichlorethylen		
Målepunkt	MP	B101	B102		
Dato	dato	20-03-18	09-04-18		
Molmasse	m	131	131		g/mol
Damptryk	p	9.199	9.199		Pa
Vandopløselighed	S	1.280	1.280		mg/l
log oktanol/vand ford. koeff.	log K_{OW}	2,42	2,42		
K_{OC}	K_{OC}	47,512	47,512		
Henrys konstant	K_H	0,381	0,381		
Maksimal ford. luft	f_l	0,09	0,09		
Maksimal ford. vand	f_v	0,72	0,72		
Maksimal ford. jord	f_j	0,19	0,19		
Mættede damptryk	C_{Lmax}	487.852	487.852		mg/m ³

Fugacitetsberegninger

Angiv signifikant ciffer

Kommentar	nej	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4
Målt konc. i poreluft					
Beregnet jordkonc.	C_t				mg/kg TS
Beregnet vandskonc.	C_v				mg/l
Målt konc. i grundvand			0,0017		mg/l
Beregnet poreluftskonc.	C_L		0,648		mg/m ³
Beregnet jordkonc.	C_t		4,4E-04		mg/kg TS
Målt konc. i jorden		0,17			mg/kg TS
Beregnet poreluftskonc.	C_L	253			mg/m ³
Beregnet vandskonc.	C_v	0,663			mg/l
Risiko for fri fase?		nej	nej	nej	nej
Anvendt Brugerdata?		Nej	Nej	Nej	Nej

Beregningerne udført af

Firmanavn DMR
 Navn/initialer FHA
 Dato/Underskrift _____

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret _____
 Godkendt _____

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

Fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn:	<u>Byparkvej 2-12, Glostrup</u>	Lokalitetsnr.:	<u>161-30046</u>
Adresse:	<u>Byparkvej 2-12</u>	Postnr./by:	<u>2600 Glostrup</u>
Matrikel nr.:	<u>1em Glostrup By, Glostrup</u>	Projekt nr.:	<u>2017-1492</u>
Note	<u>Fugacitetsberegning af TCE</u>		

Bemærkninger
om jordtype

I forbindelse med borearbejdet blev der under fyldjorden truffet lerjord

Bemærkninger
om kemiske data

Bemærkninger
om fugacitet

Udeluftberegning

Lokaliteten

Navn: Byparkvej 2-12, Glostrup Lokalitetsnr.: 161-30046
Adresse: Byparkvej 2-12 Postnr/by: 2600 Glostrup
Matrikel nummer: 1em Glostrup By, Glostrup Projekt nr.: 2017-1492
Note Udeluft

Jordparametre

Kommentar

ja Indtastede data (angives med fed)

Jordlag, Dybde fra

m u.t.

Jordlag 1	Jordlag 2	Jordlag 3	Jordlag 4
	0,5		
0,5	0,6		
Grus	Ler		
0,0511	0,0079		

Jordlag, Dybde til

m u.t.

Jordtype

Materialekonstant

Samlet ækivalent jordlagtykkelse (app 5.3 - lign. 51)

0,0446 m

Tykkelse af jordlag

0,6 m

Stoffer

Kommentar

ja

Forureningskomponent

Poreluftskoncentration

C_L

Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4
Benzen	Total kulbrinter (n-oktan)	1,3,5-Trimethylbenzen	Trichlorethylen
0,0025	0,36	0,14	0,0036
Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej
0	0	0	0

mg/m³

Beregnet værdi anvendt

Testværdi anvendt

Baggrundskoncentration

C₀

mg/m³

Stofegenskaber

Kommentar

ja

Diffusionskoefficient luft

DL

9,3E-06		7,7E-06	7,5E-06		7,2E-06	
1		0,1	0,1		1	

m²/s

Vindhastighed

v

m/s

(stofafhængig)

Det forurenede område

Kommentar

nej

Længde af det forurenede område

l

100,0 m

Opblandingshøjde

h

8,0 m

Opblandingshøjde/længde

h/l

0,08

Beregning: Udeluft

Angiv signifikant ciffer

2

Målepunkt

MP

Dato

dato

Totalbidrag til udeluft

Afdampningskriterie

Overskridelse af kriteriet

Anvendt brugerdata?

Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4
PL107	PL113	PL113	PL114
09-01-2018	09-01-2018	09-01-2018	09-01-2018
1,3E-08	1,5E-05	5,7E-06	1,4E-08
1,3E-04		0,1	0,001
Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Ja, se bemærkning	Nej	Nej

mg/m³

mg/m³

Beregningerne udført af

Firmanavn

Navn/initialer

Dato/Underskrift

DMR

FHA

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret

Godkendt

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

Udeluftberegning

Lokaliteten

Navn:	<u>Byparkvej 2-12, Glostrup</u>	Lokalitetsnr.: <u>161-30046</u>
Adresse:	<u>Byparkvej 2-12</u>	Postnr/by: <u>2600 Glostrup</u>
Matrikel nummer:	<u>1em Glostrup By, Glostrup</u>	Projekt nr.: <u>2017-1492</u>
Note	<u>Udeluft</u>	

Bemærkninger
om jordlag

I forbindelse med borearbejdet blev der primært observeret grus fra terræn til ca. 0,5 m u.t. og lerjord fra 0,5 m u.t.

Poreluftmålingerne er udført i dybden 0,6-1 m u.t.. I JAGG-beregningen er dybden 0,6 m u.t. valgt, dette vurderes at være konservativ for de indgående prøver

Bemærkninger
om forurenede område

Bemærkninger
om forurening

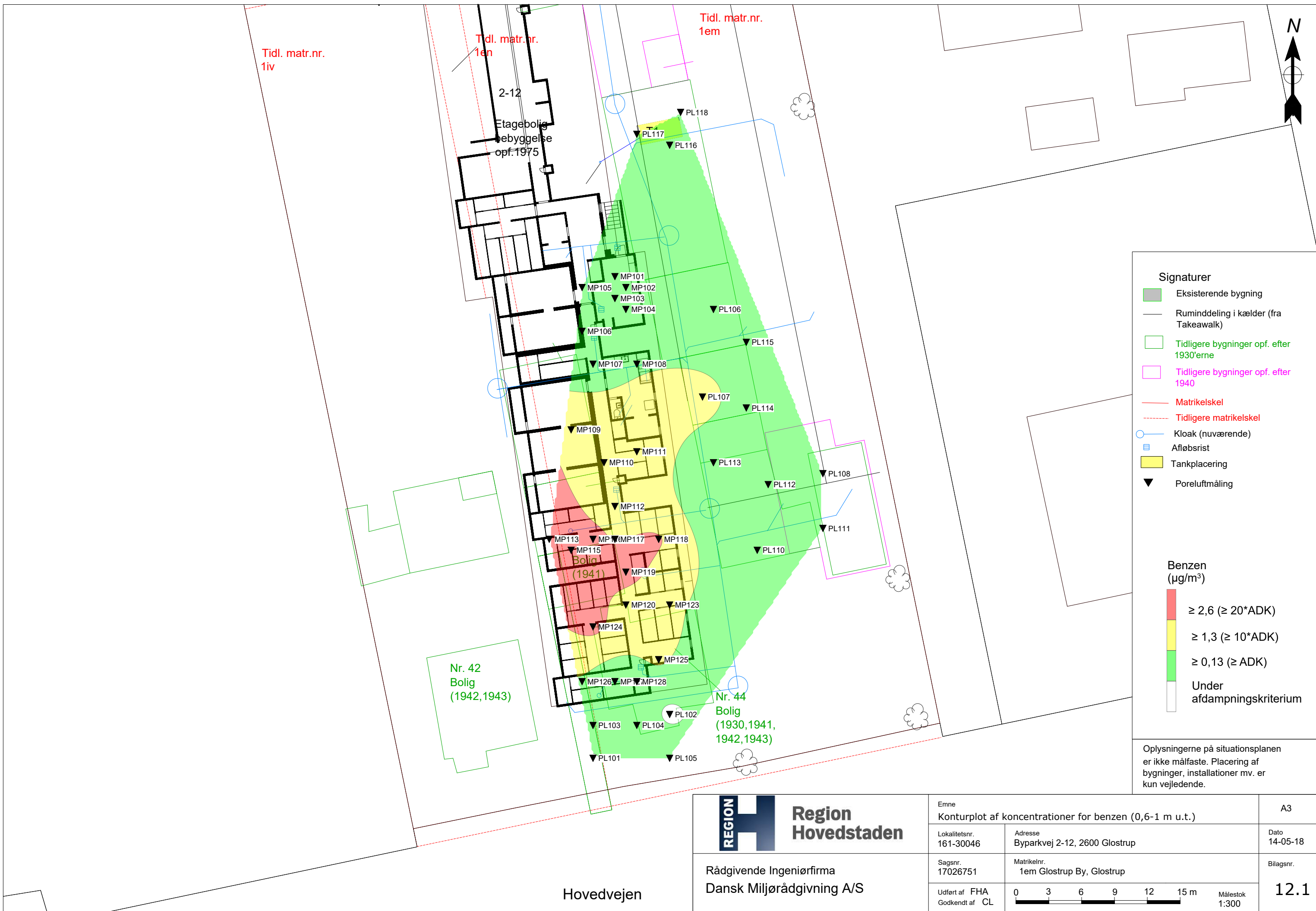
1,3,5-trimethylbenzen bruges som modelstof for summen af C9/C10-aromater målt i en poreluftprøve. De stoffer i gruppen, som indgår i JAGG-modellens stofdatabase, har samme diffusionskoefficient (DL), men 1,3,5-trimethylbenzen er generelt mest mobil.

Bemærkninger
om kemiske stoffer

n-oktan (C8) er valgt som modelstof for totalkulbrinter, da de påviste kulbrinter primært ligger i fraktionen C6-C10. I praksis betyder det, at de fysiske og kemiske egenskaber for n-oktan antages at gælde for blandingen af flygtige olieculbrinter i prøven.

1,3,5-trimethylbenzen bruges som modelstof for summen af C9/C10-aromater, se bemærkningsfelt: Bemærkninger om forurening

Bilag 12



Tidl. matr.nr. 1iv

Tidl. matr.nr. 1en

Tidl. matr.nr. 1em

2-12

Etagebolig
bebyggelse
opf. 1975

Nr. 42
Bolig
(1942, 1943)

Nr. 44
Bolig
(1930, 1941,
1942, 1943)

Hovedvejen

Signaturer

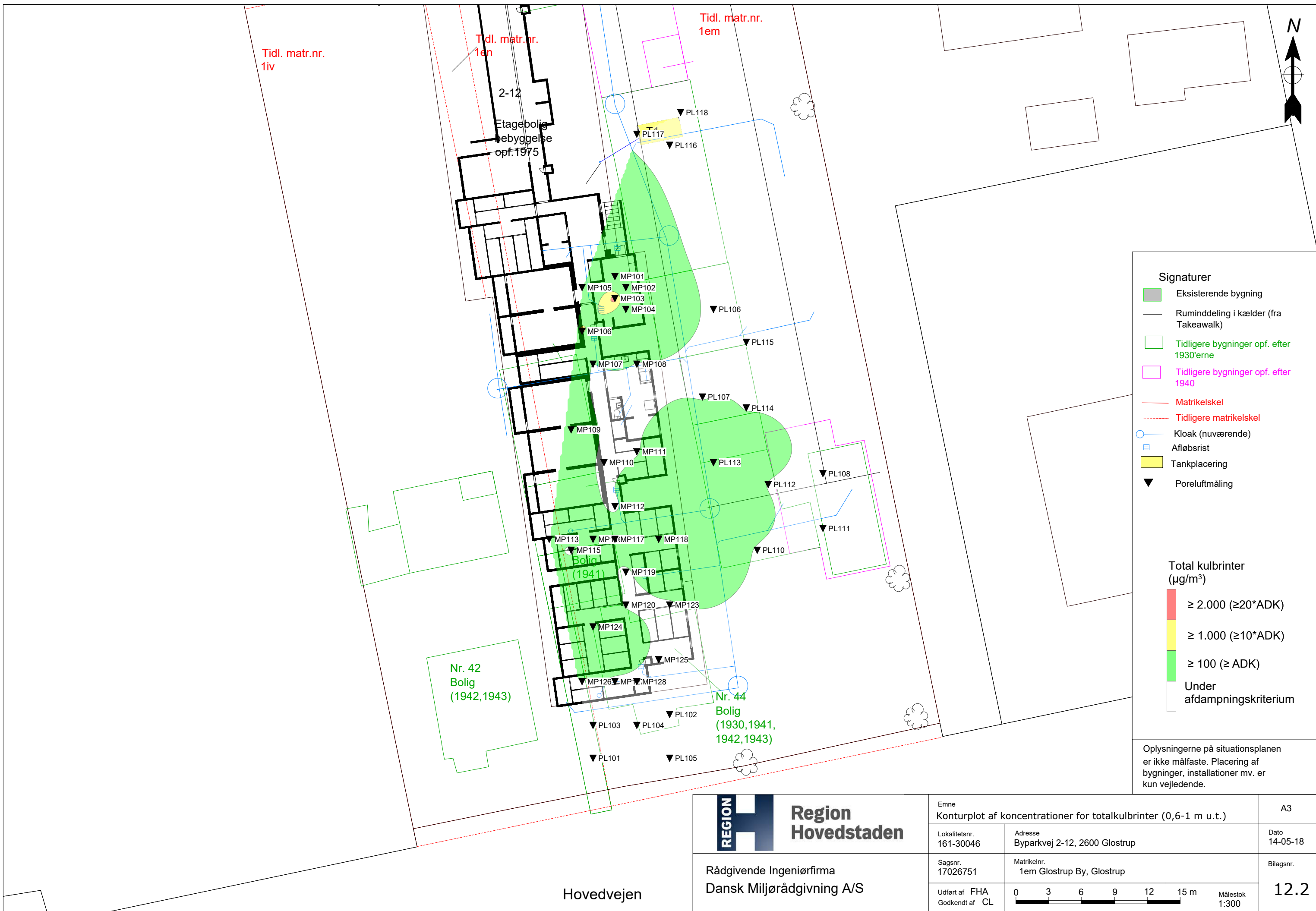
- Eksisterende bygning
- Ruminddeling i kælder (fra Takeaway)
- Tidligere bygninger opf. efter 1930'erne
- Tidligere bygninger opf. efter 1940
- Matrikelskel
- Tidligere matrikelskel
- Kloak (nuværende)
- Afløbsrist
- Tankplacering
- Poreluftmåling

Benzen (µg/m³)

- ≥ 2,6 (≥ 20*ADK)
- ≥ 1,3 (≥ 10*ADK)
- ≥ 0,13 (≥ ADK)
- Under afdampningskriterium

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

<p>Region Hovedstaden</p> <p>Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S</p>	Emne Konturplot af koncentrationer for benzen (0,6-1 m u.t.)		A3	
	Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup		Dato 14-05-18
	Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em Glostrup By, Glostrup		Bilagsnr. 12.1
	Udført af FHA Godkendt af CL	Målestok 1:300		



Tidl. matr.nr. 1iv

Tidl. matr.nr. 1en

Tidl. matr.nr. 1em

2-12

Etagebolig
bebyggelse
opf. 1975

Nr. 42
Bolig
(1942, 1943)

Nr. 44
Bolig
(1930, 1941,
1942, 1943)

Hovedvejen

Signaturer

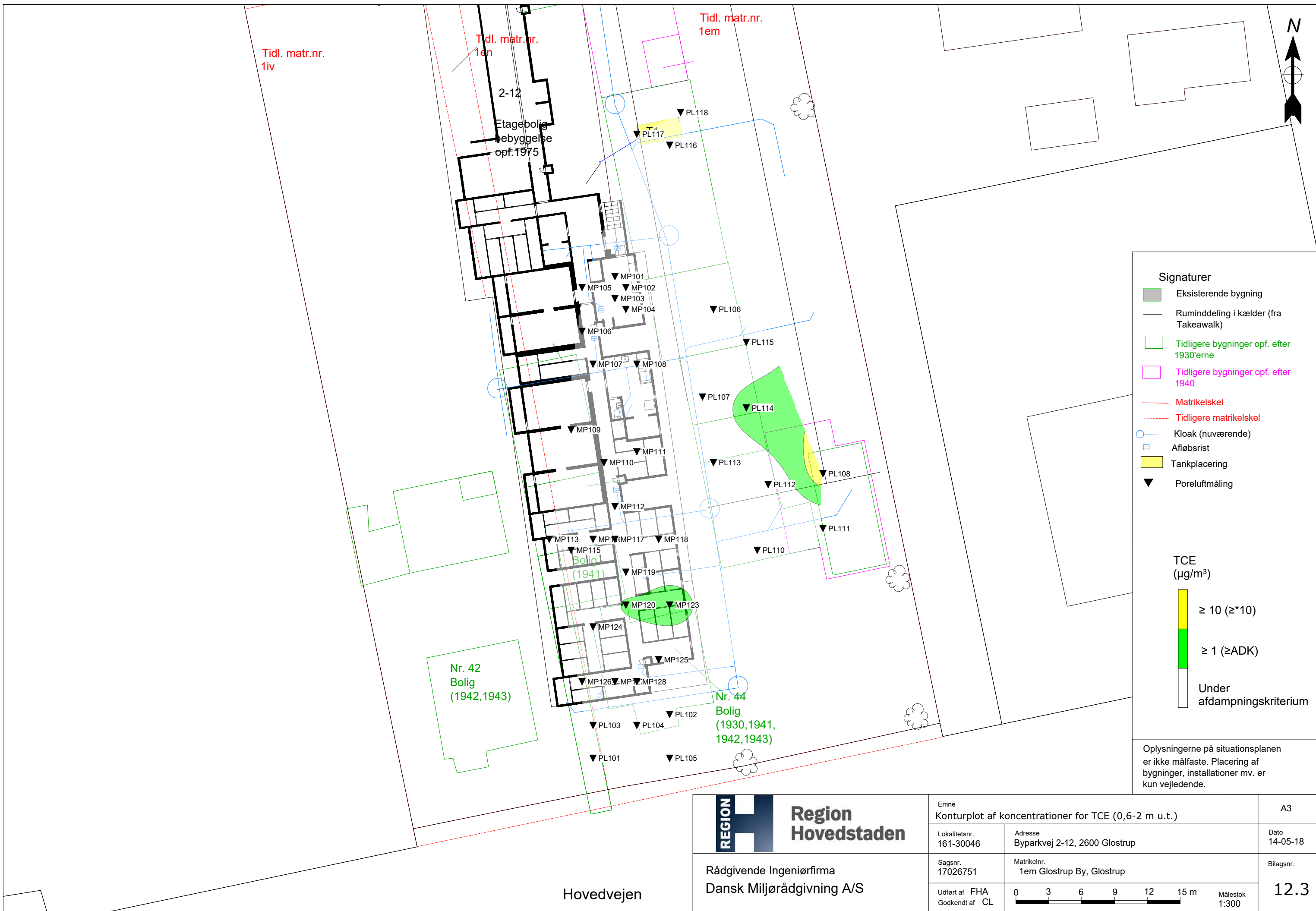
- Eksisterende bygning
- Ruminddeling i kælder (fra Takeawayk)
- Tidligere bygninger opf. efter 1930'erne
- Tidligere bygninger opf. efter 1940
- Matrikelskel
- Tidligere matrikelskel
- Kloak (nuværende)
- Afløbsrist
- Tankplacering
- Poreluftmåling

Total kulbrinter (µg/m³)

- ≥ 2.000 (≥20*ADK)
- ≥ 1.000 (≥10*ADK)
- ≥ 100 (≥ ADK)
- Under afdamningskriterium

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

<p>Region Hovedstaden</p>	Emne		A3	
	Konturplot af koncentrationer for totalkulbrinter (0,6-1 m u.t.)			
	Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup		Dato 14-05-18
	Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em Glostrup By, Glostrup		Bilagsnr.
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S		Udført af FHA Godkendt af CL	<p>Målestok 1:300</p>	12.2



Signaturer

- Eksisterende bygning
- Ruminddeling i kælder (fra Takeaway)
- Tidligere bygninger opf. efter 1930'erne
- Tidligere bygninger opf. efter 1940
- Matrikelskel
- Tidligere matrikelskel
- Kloak (nuværende)
- Afløbsrist
- Tankplacering
- Poreluftmåling

TCE (µg/m³)

- ≥ 10 (≥*10)
- ≥ 1 (≥ADK)
- Under afdampningskriterium

Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.

 Region Hovedstaden	Emne Konturplot af koncentrationer for TCE (0,6-2 m u.t.)		A3
	Lokalitetsnr. 161-30046	Adresse Byparkvej 2-12, 2600 Glostrup	
	Sagsnr. 17026751	Matrikelnr. 1em Glostrup By, Glostrup	
	Udført af FHA		Målestok 1:300
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S		12.3	

Hovedvejen