

Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød
Att: Niels Døssing Overheu & Sine Thorling Sørensen

DMR sagsnr.:
2014-0726

Dato:
8. oktober 2017

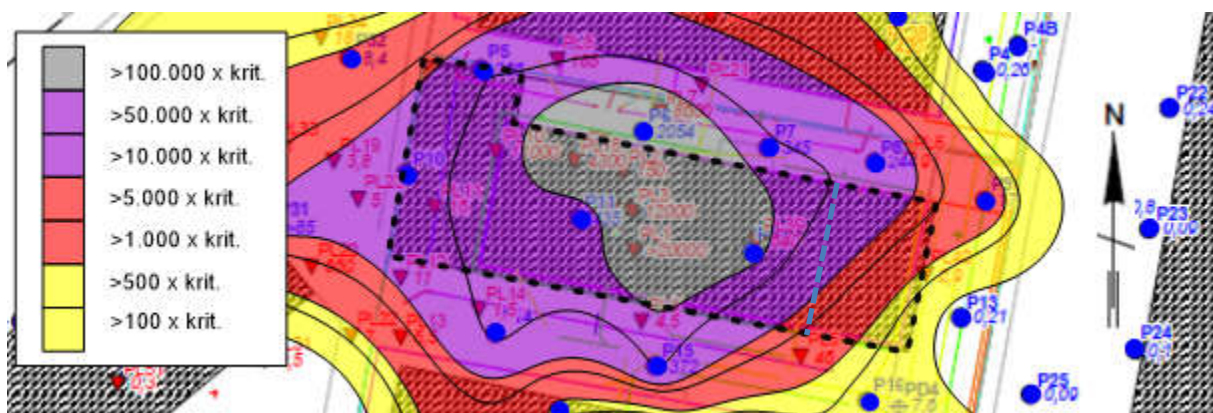
Notat vedr. pilotforsøg med aktiv ventilation under gulv til indeklimasikring i nordbygning på Innovationsgrunden.

I notat om intern luftrensning i nordbygningen på Innovationsgrunden har Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) anbefalet Region Hovedstaden (RH) at gennemføre et pilotforsøg, med henblik på at kunne vurdere om aktiv ventilation under gulvet i Innovationsgaragen kunne være en robust løsning ift. sikring af indeklimaet i køkken/kontor-afdelingen. Ifm. pilotforsøget skulle det vurderes om der skulle etableres ét eller to sug, og om der var behov for montering af et kulfilter på afkastet fra suget. /1/

Nærværende notat er en redegørelse for det gennemførte pilotforsøg, inkl. forundersøgelse, samt anbefalinger til det videre forløb. Fotos fra pilottesten er vedlagt i bilag 1.

1. Forundersøgelse - opdateret poreluftundersøgelse

Forud for pilotforsøget blev det aftalt, at der indledningsvist skulle udføres en opdateret poreluftundersøgelse (16 punkter + uderef.) med henblik på at konstatere, om der er tegn på yderligere poreluft hot-spots med PCE øst for det hot-spot, der ses i figur 1 (data fra 2005 og 2014).



Figur 1. Konturplot af poreluftforureningen med PCE (2005 og 2014). Nordbygning er markeret med stiplede sort linje og gl. endegavl imellem den oprindelige nordbygning og den østlige tilbygning fra 1985 er markeret med stiplede blå linje.

På baggrund af det opdaterede poreluftbillede skulle det afgøres om der burde etableres to sug eller om der blot skal etableres ét sug over det vestligst beliggende hot-spot (u/garage).

2. Gennemførte undersøgelser

Efter den indledende poreluftmålerunde er det aftalt, at der skulle etableres to dræn; hhv. ét under garagen (vest) og ét under køkkenet (øst), men kun med indledende drift af det vestlige dræn (stor ventilator) – Testperiode 1. På baggrund af indledende drift er der efterfølgende sat en ventilator (lille ventilator) på det østlige dræn for at sikre en nedadrettet trykgradient i køkken/kontorafdelingen. I den indledende fase efter opstart af den lille ventilator er afkastet fra denne sat på det vestlige kulfilter – Testperiode 2, men efter en uges drift er afkastet fra den lille ventilator monteret med sit eget kulfilter – Testperiode 3.

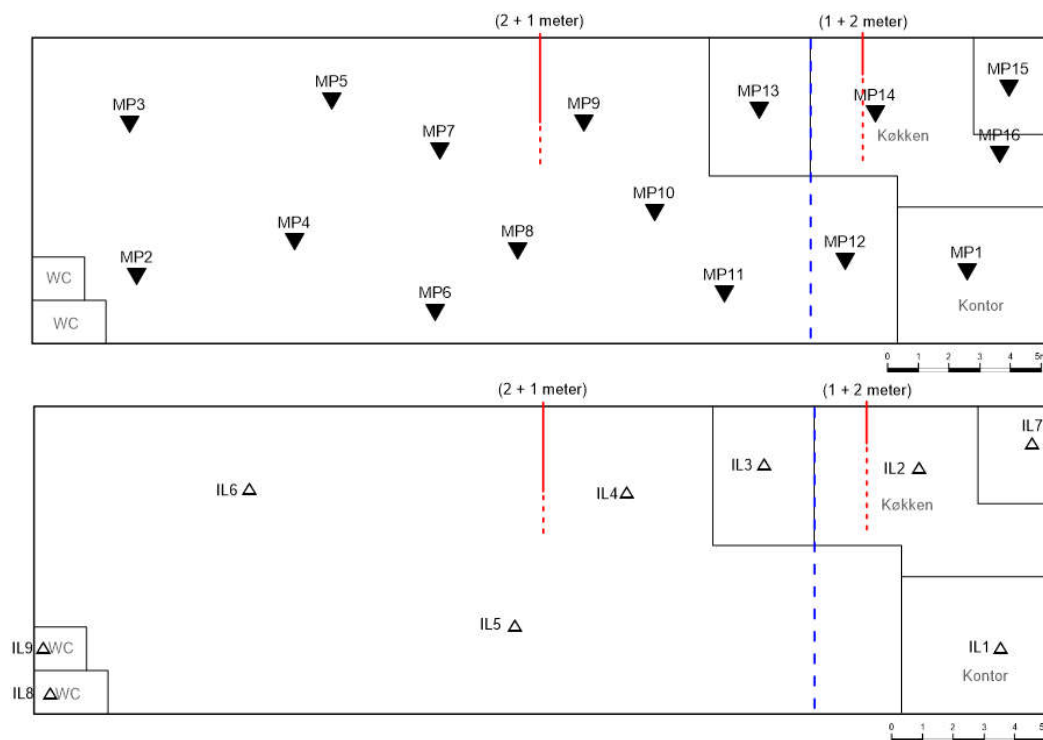
I henhold til oplæg (jf. /1/) og løbende aftaler er følgende undersøgelser således gennemført.

Uge ->	22	23	24	25	26	27	28	29
Supplerende poreluftundersøgelse (30/5 2017)	X							
Etablering af dræn og kulfilter samt opstart af pilottest (30/6 2017)					X			
Testperiode 1: Ét aktivt dræn og ét kulfilter (30/6-10/7 2017)					X	X		
Testperiode 2: To aktive dræn og ét kulfilter (10/7-14/7 2017)							X	
Testperiode 3: To aktive dræn og to kulfiltre (14/7-28/7 2017)							X	X
Monitering af differenstryk over gulv					X	X	X	X
Koncentration før og efter kulfilter					X	X	X	X
Indeklimamålinger (14/7-28/7 2017)							X	X
Supplerende poreluftundersøgelse (28/7 2017)								X

Tabel 1. Undersøgelsesmatrice for den gennemførte pilottest.

Den seneste indeklimamålerunde, før pilottesten, er gennemført i perioden 5/4-18/4 2017 (med intern luftrensning og 4 luftrensere), så der kan foretages en sammenligning af indeluftkoncentrationerne i situationen med intern luftrensning og med aktiv ventilation under gulv.

Placering af poreluftpunkter (MP1-MP16) og indeluftmålepunkter (IL1-IL9) fremgår af nedenstående figurer, sammen med placeringen af de to ventilationsdræn og den dybe sokkel imellem den oprindelige bygning (mod vest) og den nyere tilbygning (mod øst).



Figur 2. Placering af poreluftpunkter (MP1-MP16) og indeluftmålepunkter (IL1-IL9) i nordbygningen. Markering af ventilationsdræn (røde linjer) og sokkel (blå stiplede linje).

Analysereportar er vedlagt i bilag 2 og feltnoter er vedlagt i bilag 3.

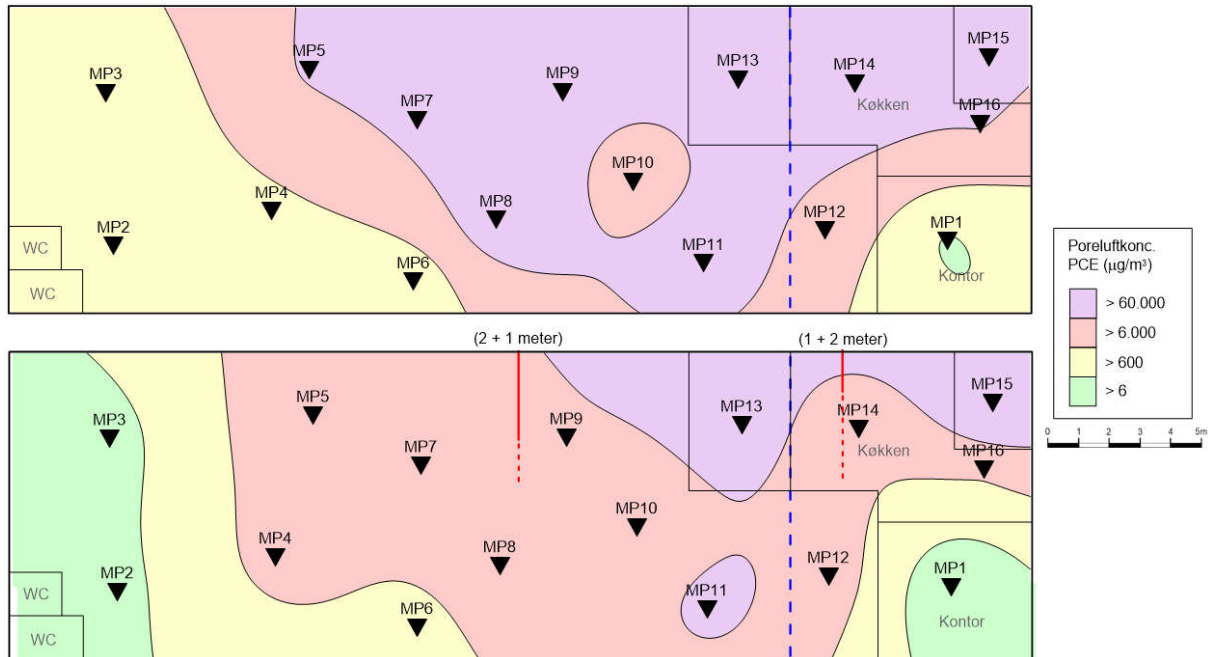
3. Resultater

I bilag 4 er der foretaget en oversigtsmæssig sammenstilling af poreluftresultaterne hhv. før pilottesten og i den sidste drift af pilottesten (maj og juli 2017), indeluftresultaterne hhv. med intern luftrensning med 4 luftrensere i køkken/kontorafdelingen og i den sidste del af pilottesten (april og juli 2017), samt kulrørsmålinger før og efter kulfiltrene under pilottesten (juni-juli 2017). Flowmålinger i de to ventilationsdræn fremgår ligeledes af bilag 4.

I det følgende gennemgås resultaterne for den primære forureningskomponent på lokaliteten (PCE). Resultaterne vurderes i afsnit 4.

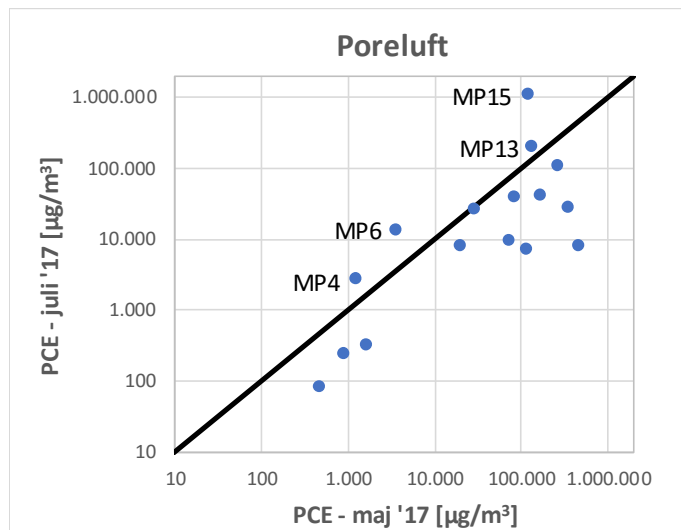
3.1 Poreluft under gulv

Poreluftkoncentrationerne kan ses i bilag 4, og resultaterne for PCE er præsenteret grafisk i nedenstående figur.



Figur 3. Poreluftkoncentrationer af PCE under gulv hhv. før pilottesten (maj 2017; for oven) og i slutningen af pilottesten (juli 2017; for neden). Se også bilag 5.1.

Som det fremgår af figur 3, så er der generelt tale om lavere poreluftkoncentrationer under gulvet i slutningen af pilottesten (på sidste dag) end før pilottesten. Dog er der i 4 punkter konstateret højere koncentration i juli end i maj 2017 (MP4, MP6, MP13 og MP15), jf. nedenstående figur.

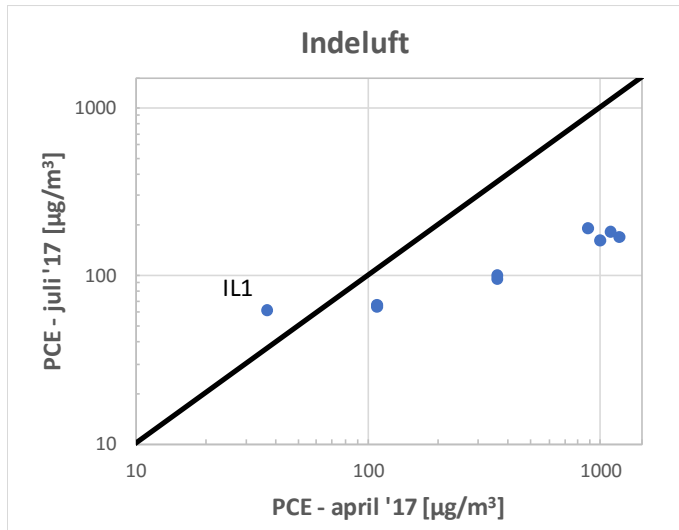


Figur 4. Poreluftkoncentrationer af PCE under gulv før pilottesten (maj 2017; på x-aksen) plottet mod slutningen af pilottesten (juli 2017; på y-aksen). Se også bilag 4.

Den arealvægtede middelværdi af poreluftkoncentrationerne, svarende til konturplottene i figur 4, er faldet fra ca. 73.400 til 36.300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; altså til ca. 50% af udgangsniveauet. Niveauet fra juli-runden svarer til 6.050 gange afdampningskriteriet (ADK).

3.2 Indeluftkoncentrationer

Indeluftkoncentrationerne kan ses i bilag 4, og PCE-resultaterne er præsenteret grafisk i nedenstående figur. Generelt er indeklimakoncentrationen faldet fra situationen med 4 luftrensere i køkken/kontorafdelingen (april 2017) til situationen med aktiv ventilation under gulv (juli 2017). Kun i et enkelt punkt (IL1) er koncentrationen højere.



Figur 5. Indeluftkoncentrationer af PCE i situationen med 4 luftrensere i køkken/kontorafdelingen (april 2017; på x-aksen) plottet mod slutningen af pilottesten (juli 2017; på y-aksen). Se også bilag 4.

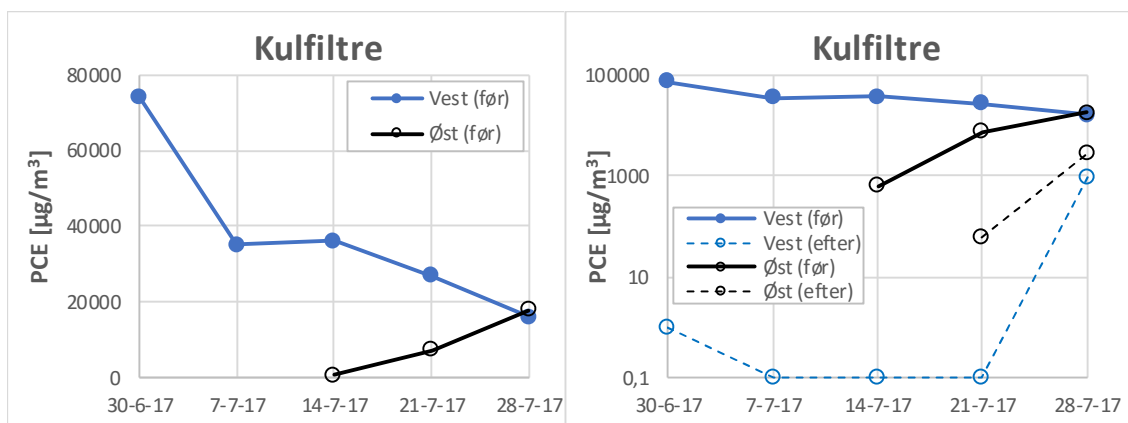
Middelværdien af indeluftkoncentrationerne er faldet fra ca. 570 til 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; altså til ca. 21% af udgangsniveauet, men stadig til et niveau på 20 gange ADK.

Som det fremgår af bilag 4 dækker de overordnede reduktioner over forskelle. Således er middelkoncentrationen i køkken/kontorafdelingen (IL1, IL2 og IL7) faldet fra 86 til 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (med ca. 25% til ca. 11 gange ADK). Tilsvarende er middelniveauet i garagen (IL3-IL6) faldet fra 1.045 til 175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (med ca. 83%), og på WC'erne (IL8 og IL9) fra 360 til 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (med ca. 72%).

I forhold til ovenstående reduktioner i indeluftkoncentrationen er det væsentligt, at udgangsniveauet (april 2017) er bestemt med drift af 4 luftrensere i køkken/kontorafdelingen, mens der ikke har været opstillet luftrensere i garage eller på WC'er.

3.3 Kulfilter

Resultaterne fra kulfiltermålingerne fremgår af bilag 4, og PCE-resultaterne er præsenteret grafisk i nedenstående figur.



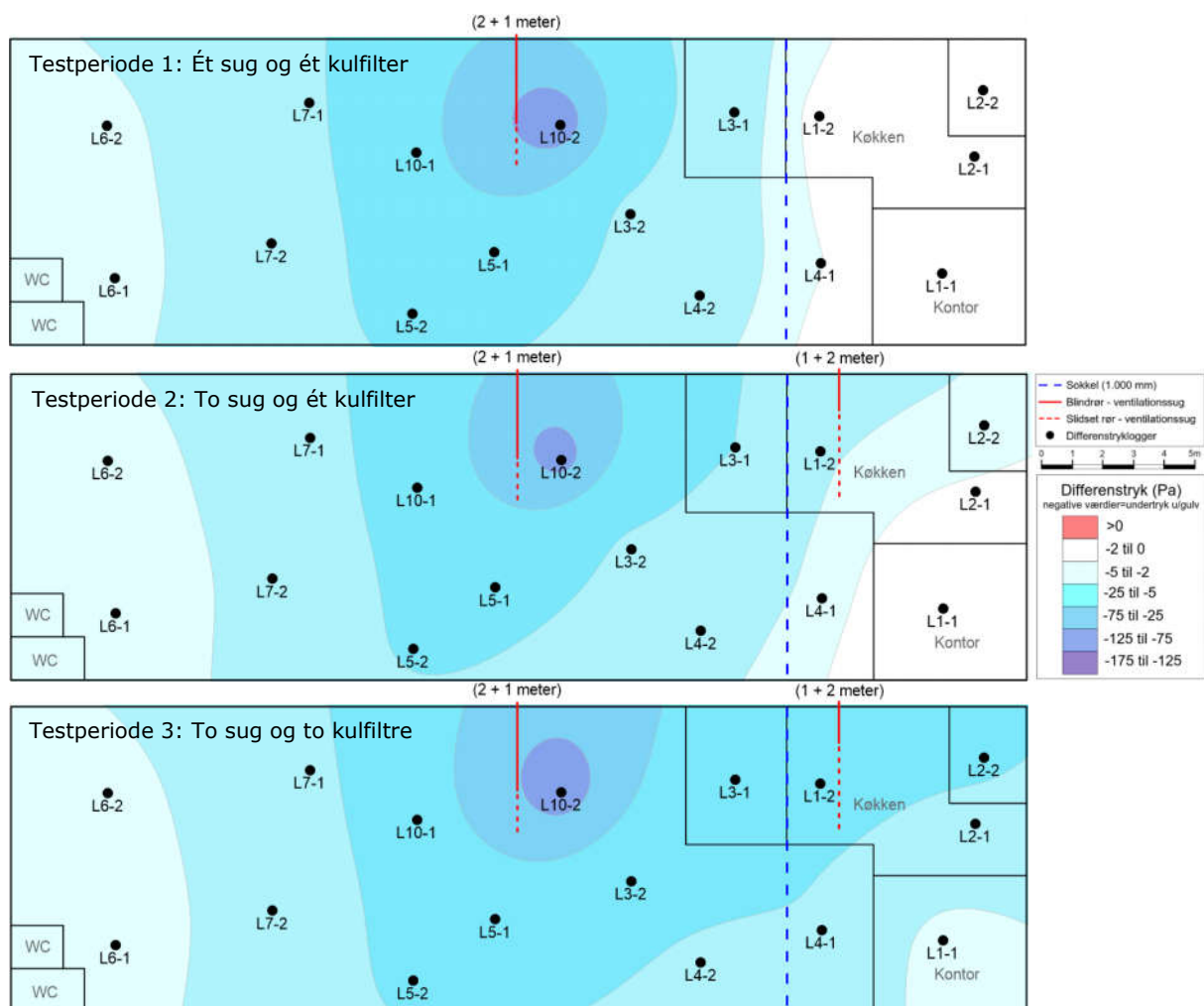
Figur 6. Luftkoncentrationer af PCE før kulfiltre plottet på lineær akse (venstre), og luftkoncentrationer af PCE før og efter kulfiltre plottet på log-akse (højre). Se også bilag 4.

Som det ses i ovenstående figur (venstre graf), så er der konstateret faldende koncentrationer i det vestlige dræn (u/garagen), mens der er konstateret stigende koncentrationer i det østlige dræn (u/køkken). I det vestlige dræn er koncentrationen i den opsugede luft således faldet fra 74.000 til 16.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hen over pilottesten, mens koncentrationen er steget fra 630 til 18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i det østlige dræn.

Det ses ligeledes, at der i slutningen af pilottesten er konstateret gennembrud på begge kulfiltre (stiplede linjer i højre graf).

3.4 Differenstryk

I henhold til oplægget er der udført differenstryklogning i 16 målepunkter under gulvet, svarende til poreluftpunkterne i figur 2. Logningen er foretaget over hele pilottestens varighed, sammen med logning af barometertrykket og indelufttemperaturen i hhv. garagen og køkkenet. Resultaterne er gengivet grafisk i bilag 5.2-5.4, og middelresultaterne for de 3 testperioder, jf. tabel 1, er gengivet i nedenstående figur. Testperiode 3 repræsenterer situationen med den mest hensigtsmæssige drift, svarende til julieresultaterne i figur 3, 4 og 5.



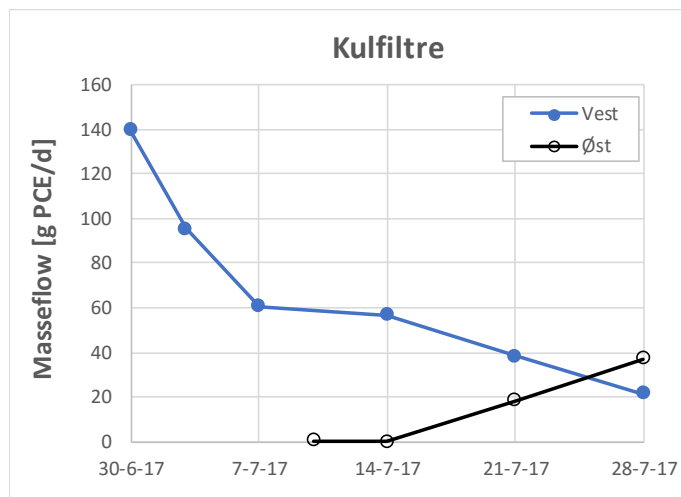
Figur 7. Middel-differenstryk over de tre testperioder. Negativt tryk indikerer undertryk under gulvet (= en nedadrettet trykgradient). Se også bilag 5.2-5.4.

Det ses, at det ikke har været muligt at skabe middel-differenstryk, der overstiger -2 Pa under gulvet i køkken/kontor-afdelingen i Testperiode 1 og 2, mens det i Testperiode 3 var muligt at skabe et middel-differenstryk på mere end -5 Pa i alle punkter, undtaget i punkterne længst væk fra ventilationsdrænene: L1-1 (kontorlokalet) samt L6-1 og L6-2. Her er middel-differenstrykket på mere end -3 Pa.

Punkterne L1-1 og L2-1 er de punkter, som er mindst robuste; dvs. som hyppigst optræder med positivt differenstryk (= opadrettet gradient). I testperiode 1 er differenstrykket i disse punkter let positivt i hhv. 19 og 25% af tiden, mens frekvensen af målinger med positivt differenstryk i Testperiode 2 er ca. 1 % for begge punkter. I Testperiode 3 er der tale om en nedadrettet trykgradient i samtlige monitoringspunkter i hele perioden.

3.5 Masseflow

Masseflowet (g PCE/t) beregnes som koncentrationen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ganget med flowet (m^3/t) og udtrykker den masse, der – med den givne dræn-/ventilatorconfiguration – kan trækkes ud af kildeområdet pr. tid. På baggrund af PCE-koncentrationerne i figur 6 (før kulfiltre) og flowmålinger, jf. bilag 4, er der beregnet masseflow for hvert dræn. Hvor der ikke foreligger samhørende værdier af koncentration og flow er manglende data estimeret ved lineær interpolation imellem nærliggende datapunkter.



Figur 8. Beregnet masseflow fra de to ventilationsdræn under pilottesten.

På baggrund af de beregnede masseflows kan det estimeres, at der er fjernet ca. 1,88 kg PCE ved den gennemførte pilottest; heraf ca. 1,62 kg via det vestlige dræn og ca. 0,26 kg via det østlige dræn.

4. Sammenfatning og vurderinger

På baggrund af indkøringsforløbet i Testperiode 1 og 2 er der i Testperiode 3 kørt med en samlet anlægsopsætning med ca. $60 \text{ m}^3/\text{t}$ fra det vestlige dræn og ca. $95 \text{ m}^3/\text{t}$ fra det østlige dræn og to separate kulfiltre.

Ved denne opsætning er der skabt en robust nedadrettet trykgradient over betongulvet, med et middel-differenstryk over gulvet i alle 16 monitoringspunkter på mere end -5 Pa (nedadrettet trykgradient), samtidig med at der på intet tidspunkt er konstateret en opadrettet trykgradient i monitoringspunkterne.

4.1 Overordnet vurdering

I Testperiode 3 er der opnået en generel reduktion af indeluftniveauet af PCE fra 570 til $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ift. situationen hvor der var etableret intern luftrensning med 4 stk. Molly luftrensere i køkken/kontor-afdelingen. Herunder er det dog kun lykkedes at nedbringe indeluftkoncentrationen i køkken/kontorafdelingen med ca. 25% (fra 86 til $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

4.2 Opdateret konceptuel forståelse

I forbindelse med testen er der indsamlet informationer, som giver anledning til en ændret konceptuelle forståelse af forureningssituationen på lokaliteten, ift. udgangspunktet for design af pilottesten, jf. /1/:

Jordforureningen i kildeområdet forventes primært at være bundet i moræneler, der på lokaliteten er konstateret under et fyldlag på mellem 0,5 og 1,0 meters tykkelse.

På baggrund af /2/ forventes der permeable lag af Leca under betondækket i både den oprindelige bygning (ca. 80 mm) og den østlige tilbygning (ca. 100 mm). I den oprindelige bygning er der ca. 150 mm slagter, mens der i tilbygningen er 150 mm singels under Leca-laget. Imellem de to dele af bygningen forventes en sokkel med en dybde på 1.000 mm.

Hvis forureningen, som forventet, var bundet til moræneler overlagt af et forholdsvis højermeabelt materiale, vil man have et system med diffusionsbegrænset forureningsafgivelse til ventilationslaget. For et sådant system vil man – ved en given influensradius for ventilations-systemet – normalt se en ret stejlt faldende kurve for masseflowet (f.eks. en dekade indenfor den første halve til hele uge), som falder til et næsten konstant niveau. Dette billede svarer til at man indledningsvist får tømt det mobile/permeable volumen over den forurenede jord, og efterfølgende ser et masseflow, der modsvarer den diffusionsbegrænsede afgivelse fra det impermeable forurenede jordvolumen.

Under etableringen af det vestlige dræn kunne der ikke konstateres et lag af Leca – eller andet højermeabelt materiale – under gulvet i garagen, og det var ikke muligt at få drænet 4 meter ind, som planlagt. I modsætning hertil blev der konstateret et ganske højermeabelt materiale under køkken/kontorafdelingen (øst), som forventet.

Sammenholdes ovenstående forventninger med det faktum, at masseflowskurven for det vestlige dræn (u/garagen) kun falder langsomt til ca. 15% af udgangsniveauet over 4 uger, samt det forhold, at masseflowet for det østlige dræn stiger igennem testperioden, vurderes der ikke at være tale om et diffusionsbegrænset system. Specielt under køkken/kontorafdelingen (østligt dræn) vurderes der at være tale om en forurening, der ligger i permeable aflejringer under gulvet; altså aflejringer med høj masseafgivelse pr. tid. Yderligere to forhold understøtter denne konceptuelle forståelse:

1. At det har været muligt at bortventilere i størrelsesordenen hele 1,9 kg PCE under testen, med gennembrud på kulfiltrene til følge.
2. At det har været meget svært at nedbringe indeluftkoncentrationen i køkken/kontorafdelingen via de opstillede luftrensere, jf. /1/.

Ydermere er det – på trods af at der er skabt en robust nedadrettet trykgradient over gulvet – ikke lykkedes at nedbringe indeluftkoncentrationen, hverken i køkken/kontorafdelingen eller i garageafdelingen, til acceptable niveauer. Dette vurderes overordnet at kunne skyldes to forhold:

- a) Forureningsspredning via direkte spredningsveje fra jordforurening til indeklima; uden kontakt til undertrykket under gulv.
- b) Interne kilder til PCE i bygningen.

I henhold til /2/ er der hulmur i køkken/kontorafdelingen (ikke i garageafdelingen), og der er konstateret flere potentielle spredningsveje fra poreluft til indeklima i hele bygningen. Samtlige af de identificerede spredningsveje vurderes dog at ville blive afskåret, eller som minimum reduceret ganske betragteligt, af det etablerede undertryk under gulvet. Herunder vurderes ejendommens afløbsinstallationer ikke at være aktive i speciel grad, jf. de historiske indeluftmålinger i køkken og WC'er (/1/ og bilag 4).

Baseret på samtlige foreliggende undersøgelser vurderes det at ventilationsløsningen under gulv ikke har været tilstrækkelig til at sikre indeklimaet i bygningen, grundet væsentlige interne bidrag til PCE i bygningen; herunder formentlig primært forurenede gulve.

5. Anbefalinger

Inden andre tiltag evt. overvejes ift. sikring af indeklimaet i bygningen, anbefales det, at der foretages en undersøgelse af om der er tale om forurenede bygningsdele; gulve, sokler og murværk. En sådan undersøgelse kan f.eks. udføres via kemisk analyse af borestøv (i jordglas), som skitseret i /3/, indenfor et estimeret budget på i størrelsesordenen 20-25.000 kr.

Såfremt der konstateres væsentlige koncentrationer af chlorerede opløsningsmidler i tunge bygningsdele kan en fremtidig indeklimasikring baseres på en udskiftning af disse (eller intern

luftrensning) i kombination med aktiv ventilation under gulv. Hvis der etableres aktivt sug under gulv, er det nødvendigt med mindst to aktive dræn (ét på hver side af den gamle sokkel, jf. figur 2) og rensning af afkastluften.

Slutteligt bemærkes det, at temperaturen i køkken/kontorafdelingen har været meget høj i hele perioden for pilottesten: 28-31°C og 5-6 grader højere end i resten af bygningen, jf. bilag 5.2-5.4. Det anbefales at sænke temperaturen, dels for at spare på varmen, og dels for at mindske den termiske opdrift i denne del af bygningen. Hvis der arbejdes videre med aktiv ventilation under gulv, for at sikre en nedadrettet trykgradient, vil en sænkning af temperaturen således kunne være med til at sikre en mere robust løsning med et mindre energiforbrug til ventilatoren i denne del af bygningen.

Har I spørgsmål eller kommentarer til ovenstående er I naturligvis velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Dansk Miljørådgivning A/S



Per Loll

Udviklingsleder, Ph.D.

Bilag:

1. Fotobilag.
2. Analyserapporter.
3. Feltnoter.
4. Oversigtsmæssig præsentation af poreluft-, indeklima- og kulfilterresultater.
5. Situationsplaner med konturplot af resultater.

Referencer:

- /1/ Notat vedr. supplerende luftrensning i nordbygningen på Innovationsgrunden (revideret). 27. april 2017. DMR A/S.
- /2/ Byggeteknisk gennemgang. Tidligere renseri. Skovlunde Byvej 96A, 2740 Skovlunde. December 2014. DMR A/S.
- /3/ Indeklimaundersøgelser ved igangværende renserier – Dominerende interne bidrag ... eller hvad? P. Loll og M. Wahid. Indlæg på ATV's Vingstedmøde 8. marts 2017. (slide 6)

Bilag 1

Fotos ifm. pilotforsøg med aktivt sug under gulv (nordbygningen).



Billede 1: Sydside af bygningen.



Billede 2: Nordside af bygningen.



Billede 3: Ventilationsdræn u/garage (vest).



Billede 4: Ventilationsdræn u/køkken (øst).



Billede 5: Stor ventilator på vestligt dræn.



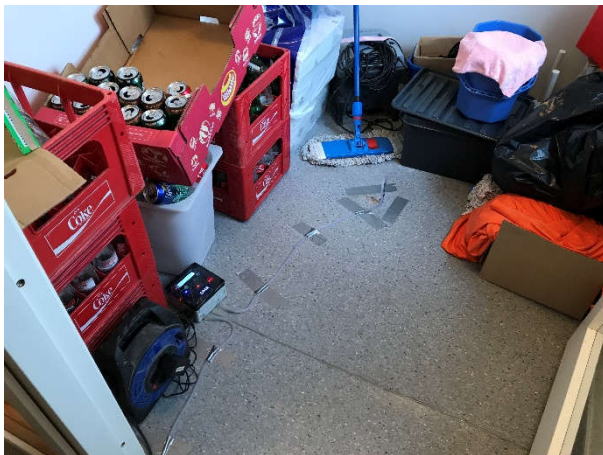
Billede 6: Kulfilter på vestligt dræn.



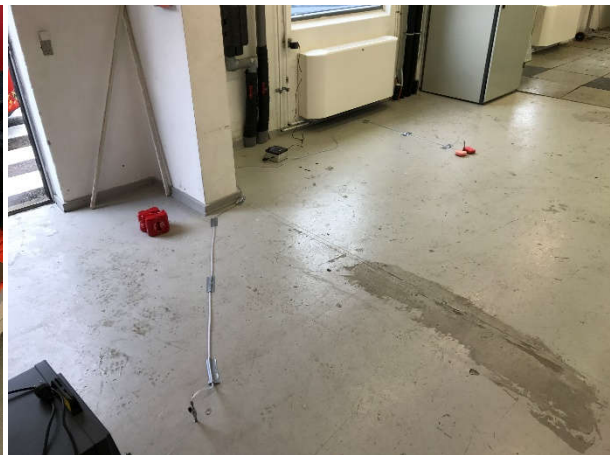
Billede 7: Lille ventilator og kulfilter på østligt dræn.



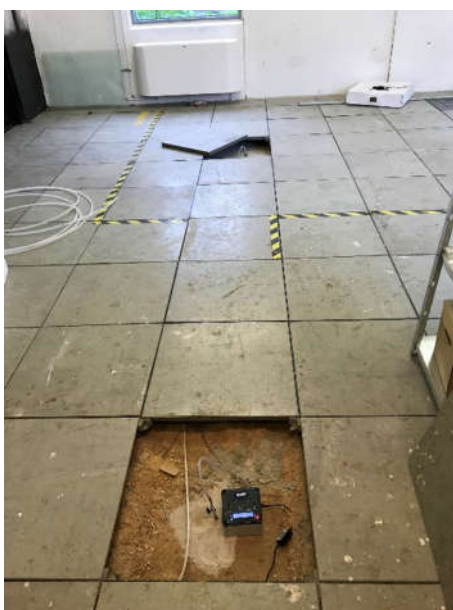
Billede 8: Kulrørsmåling på vestligt dræn.



Billede 9: Differenstryklogning (MP15).



Billede 10: Differenstryklogning (MP11 og 12).



Billede 11: Differenstryklogning (MP2 og 3).



Billede 12: Differenstryklogning (MP14).

Bilag 2

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøvedudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926401	54926402	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP1	MP2					
Prøvedybde m.u.t.:	0,3	0,3					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.1	0.30	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.30	0.26	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	9.5	43	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	460	1600	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.3	0.3	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926403	54926404	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP3	MP4					
Prøvedybde m.u.t.:	0,3	0,3					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chloroform (Trichloromethan)	0.18	0.39	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.17	0.22	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	25	110	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	860	3500	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.3	0.3	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

 Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926405	54926406	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP5	MP6					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chloroform (Trichloromethan)	> 15	0.23	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.26	0.17	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	4600	35	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	81000	1200	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

54926405 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926407	54926408	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP7	MP8					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør
Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chloroform (Trichloromethan)	> 15	> 88	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.19	0.26	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	1700	6000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	110000	340000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

54926407 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

54926408 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926409	54926410	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP9	MP10					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør
Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chloroform (Trichloromethan)	> 64	> 3.6	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.22	0.18	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	4200	350	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	160000	19000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

54926409 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

54926410 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926411	54926412	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP11	MP12					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør
Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chloroform (Trichloromethan)	> 34	> 3.2	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.18	0.14	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	2000	510	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	260000	28000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

54926411 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

54926412 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926413	54926414	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP13	MP14					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør
Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chloroform (Trichloromethan)	> 7.6	> 16	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	0.19	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.14	0.35	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	660	2300	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	130000	450000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

54926413 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

54926414 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017

Lab prøvenr:	54926415	54926416	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP15	MP16					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør
Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Chloroform (Trichloromethan)	> 49	> 5.6	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.13	0.18	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	9900	970	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	120000	72000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

54926415 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

54926416 Prøvekommentar:

Chloroform opgives som større end pga gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00549264-01
Batchnr.: EUDKVE-00549264
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 30.05.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 30.05.2017 til 30.05.2017
Analyseperiode: 30.05.2017 - 15.06.2017


Lab prøvenr:	54926417	54926418	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:	ULREF1	BLIND					
Prøvemærke:	1 mot						
Prøvedybde m.u.t.:							
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.19	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	0.18	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	11	0.17	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	1 mot	-	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

Kopi til:

DMR A/S , MFL, Karolinevej 17, 4200 Slagelse

15.06.2017

 Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk


 Kirsten From Jensen
 Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøvedudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101301	57101302	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP1	MP2					
Prøvedybde m.u.t.:	0,3	0,3					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.11	1.2	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.40	0.47	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	2.8	14	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	82	330	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.3	0.3	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

 Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101303	57101304	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP3	MP4					
Prøvedybde m.u.t.:	0,3	0,3					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.20	0.65	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.47	0.37	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	11	490	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	240	14000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.3	0.3	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101305	57101306	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP5	MP6					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,3					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	> 9.1	0.25	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.30	0.34	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	1700	410	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	39000	2800	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	0.3	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

57101305 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101307	57101308	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP7	MP8					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.48	> 5	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.27	0.30	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	120	730	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	7400	29000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

57101308 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101309	57101310	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP9	MP10					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør

Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	> 6.9	> 1.3	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.25	0.27	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	1700	170	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	42000	8100	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

57101309 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

57101310 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101311	57101312	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:	MP11	MP12					
Prøvemærke:	MP11	MP12					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	> 9.2	> 2.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	> 0.30	0.25	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	1100	390	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	110000	27000	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

57101311 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform og tetrachlormethan opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

57101312 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101313	57101314	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP13	MP14					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					

Opsamlingsmedie

Kulrør

Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	> 30	> 7.7	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	> 0.33	> 0.33	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	4600	> 1100	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	210000	8400	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

57101313 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform og tetrachlormethan opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

57101314 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform og tetrachlormethan og trichlorethylen opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101315	57101316	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	MP15	MP16					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	0,2					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	> 290	1.3	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	> 0.32	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	> 0.34	0.23	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	> 60000	140	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	> 1100000	9500	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

57101315 Prøvekommentar:

Resultatet for chloroform, 1,1,1-trichlorethan, tetrachlormethan, Trichlorethylen og Tetrachlorethylen opgives som > pga. gennemslag på kontrollaget.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

^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.
^{*}): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571013-01
Batchnr.: EUDKVE-00571013
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 28.07.2017 - 22.08.2017

Lab prøvenr:	57101317	57101318	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	ULREF2	BLIND					
Prøvedybde m.u.t.:	1 MOT	0,2					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.37	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	0.17	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	5.3	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	1 MOT	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	100	100	l		l	*	

22.08.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.: Per Loll (PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571003-01
Batchnr.: EUDKVE-00571003
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2014-0726		Lokalitetsnr.:		151-00015		
Sagsnavn:	Innovationsgaragen						
Prøvetype:	Luft (indeklima)						
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL					
Prøvedtagning:	14.07.2017	til	28.07.2017				
Analyseperiode:	28.07.2017 - 11.08.2017						
Lab prøvenr.:	57100301	57100302	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:	IL1	IL2					
Prøvemærke:	IL1	IL2					
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.36	0.37	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	3.3	3.5	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.084	< 0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	62	67	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.37	0.39	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingsstid	20097	20097	Min		Min	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

^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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Per Loll (PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571003-01
Batchnr.: EUDKVE-00571003
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2014-0726	Lokalitetsnr.:	151-00015
Sagsnavn:	Innovationsgaragen		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL	
Prøveudtagning:	14.07.2017	til 28.07.2017	
Analyseperiode:	28.07.2017 - 11.08.2017		

Lab prøvenr:	57100303	57100304	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	IL3	IL4					
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør				*	
Halogenerede alifatisk kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.14	0.15	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	8.8	8.5	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.084	< 0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	190	160	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.32	0.32	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingsstid	20097	20097	Min		Min	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Per Loll (PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571003-01
Batchnr.: EUDKVE-00571003
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2014-0726	Lokalitetsnr.:	151-00015
Sagsnavn:	Innovationsgaragen		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL	
Prøveudtagning:	14.07.2017	til 28.07.2017	
Analyseperiode:	28.07.2017 - 11.08.2017		

Lab prøvenr:	57100305	57100306	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	IL5	IL6					
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør				*	
Halogenerede alifatisk kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.14	0.14	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	8.4	8.6	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.084	< 0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	170	180	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.31	0.32	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingsstid	20097	20097	Min		Min	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Hvidovrevej 80a
2610 Rødovre
Att.: Per Loll (PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571003-01
Batchnr.: EUDKVE-00571003
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2014-0726	Lokalitetsnr.:	151-00015
Sagsnavn:	Innovationsgaragen		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL	
Prøveudtagning:	14.07.2017	til 28.07.2017	
Analyseperiode:	28.07.2017 - 11.08.2017		

Lab prøvenr:	57100307	57100308	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	IL7	IL8					
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør				*	
Halogenerede alifatisk kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.38	< 0.12	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	3.3	5.9	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.084	< 0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	65	100	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.36	0.31	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingsstid	20097	20097	Min		Min	*	

57100308 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for chloroform hæves på grund af interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Hvidovrevej 80a
 2610 Rødovre
 Att.: Per Loll (PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571003-01
 Batchnr.: EUDKVE-00571003
 Kundenr.: CA0000284
 Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2014-0726	Lokalitetsnr.:	151-00015
Sagsnavn:	Innovationsgaragen		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL	
Prøveudtagning:	14.07.2017	til 28.07.2017	
Analyseperiode:	28.07.2017 - 11.08.2017		

Lab prøvenr:	57100309	57100310	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	IL9	IL10 - UDE					
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør				*	
Halogenerede alifatisk kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.11	0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	6.5	< 0.076	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.084	< 0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	96	0.95	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.30	0.31	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingsstid	20097	20096	Min		Min	*	

57100309 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for chloroform hæves på grund af interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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.: Per Loll (PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00571003-01
Batchnr.: EUDKVE-00571003
Kundenr.: CA0000284
Modt. dato: 28.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	2014-0726	Lokalitetsnr.:	151-00015
Sagsnavn:	Innovationsgaragen		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøvetager:	Rekvirenten	MFL	
Prøveudtagning:	14.07.2017	til 28.07.2017	
Analyseperiode:	28.07.2017 - 11.08.2017		

Lab prøvenr:	57100311	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:						
Prøvemærke:	Blind					
Opsamlingsmedie	ORSA rør				*	
Halogenerede alifatisk kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.075	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.076	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.084	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.083	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.08	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent						
Opsamlingstid	20097	Min		Min	*	

11.08.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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
 Fanøgade 17
 9740 Jerslev J
 Att.: Per Loll(PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00562040-01
 Batchnr.: EUDKVE-00562040
 Kundenr.: CA0000282
 Modt. dato: 03.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
 Sagsnavn: Innovationsgaragen
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøvetager: Rekvirenten PL
 Prøveudtagning: 30.06.2017 til 03.07.2017
 Analyseperiode: 03.07.2017 - 09.08.2017

Lab prøvenr:	56204001	56204002	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Før Kul	Efter Kul					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-1					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halgenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	10	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	1400	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	74000	> 1.0	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Luftvolumen (liter)	10	100				*	

56204002 Prøvekommentar:

Resultatet for tetrachlorethylen er opgivet som større end pga gennemslag fra analyselag til kontrollag.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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
 Fanøgade 17
 9740 Jerslev J
 Att.: Per Loll(PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00562040-01
 Batchnr.: EUDKVE-00562040
 Kundenr.: CA0000282
 Modt. dato: 03.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
 Sagsnavn: Innovationsgaragen
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøvetager: Rekvirenten PL
 Prøveudtagning: 30.06.2017 til 03.07.2017
 Analyseperiode: 03.07.2017 - 09.08.2017

Lab prøvenr:	56204003	56204004	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:	MP14	IL2					
Prøvemærke:		(køkken)					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatisk kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.4	3.8	µg/m ³	0.004	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.4	0.42	µg/m ³	0.004	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	3.4	2.3	µg/m ³	0.004	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	4.5	98	µg/m ³	0.004	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	µg/m ³	0.004	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³	0.001	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 3	< 3	µg/m ³	0.03	µg/rør	* M 0221 GC-MS	30
Oplysninger fra rekvirent							
Luftvolumen, nedbrydning	10	10				*	
Luftvolumen (liter)	10	10				*	

Kopi til:

DMR A/S , MFL, Karolinevej 17, 4200 Slagelse

09.08.2017

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk


 Kirsten From Jensen
 Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564833-01
Batchnr.: EUDKVE-00564833
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 07.07.2017 til 07.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 04.08.2017

Lab prøvenr:	56483301	56483302	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Før Kul	Efter Kul					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-1					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chloroform (Trichloromethan)	2.1	0.14	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	820	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	35000	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	-1	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	100	l		l	*	

04.08.2017

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00567233-01
Batchnr.: EUDKVE-00567233
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 14.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 14.07.2017 til 14.07.2017
Analyseperiode: 14.07.2017 - 04.08.2017

Lab prøvenr:	56723301	56723302	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Før Kul	Efter Kul					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-1					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chloroform (Trichloromethan)	1.3	2.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	830	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	36000	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	-1	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
 Fanøgade 17
 9740 Jerslev J
 Att.: Per Loll(PL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00567233-01
 Batchnr.: EUDKVE-00567233
 Kundenr.: CA0000282
 Modt. dato: 14.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
 Sagsnavn: Innovationsgaragen
 Prøvetype: Luft (poreluft)
 Prøvetager: Rekvirenten MFL
 Prøveudtagning: 14.07.2017 til 14.07.2017
 Analyseperiode: 14.07.2017 - 04.08.2017

Lab prøvenr:	56723303	Enhed	DL.	Enhed	Metode	Um
Prøve ID:		på		på DL.		(%)
Prøvemærke:	Før Kul - Køkken	resultat				
Prøvedybde m.u.t.:	0,2					
Opsamlingsmedie	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	17	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	630	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent						
Prøvedybde	0.2	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	l		l	*	

04.08.2017

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00569196-01
Batchnr.: EUDKVE-00569196
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 24.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøvedudtagning: 21.07.2017 til 21.07.2017
Analyseperiode: 24.07.2017 - 20.08.2017

Lab prøvenr:	56919601	56919602	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Før Kul	Efter Kul					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-1					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	1.2	4.7	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	0.26	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	1100	17	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	27000	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	-1	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

 Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00569196-01
Batchnr.: EUDKVE-00569196
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 24.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 21.07.2017 til 21.07.2017
Analyseperiode: 24.07.2017 - 20.08.2017

Lab prøvenr:	56919603	56919604	Enhed	DL.	Enhed	Metode	Um
Prøve ID:			på		på DL.		(%)
Prøvemærke:	Før Kul -	Efter Kul -	resultat				
	Køkken	Køkken					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-0,5					

Opsamlingsmedie

Kulrør
Kulrør

*

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 1	0.44	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	0.21	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	240	35	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	7300	59	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.2	-0.5	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	100	l		l	*	

Kopi til:

DMR Slagelse, MFL, Karolinevej 17, 4200 Slagelse

20.08.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*)}: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DMR A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571445-01
Batchnr.: EUDKVE-00571445
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 01.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøvedtagnings: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 01.08.2017 - 20.08.2017

Lab prøvenr:	57144501	57144502	Enhed på resultat	DL.	Enhed på DL.	Metode	Um (%)
Prøve ID:							
Prøvemærke:	Før Kul	Efter Kul					
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-1					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	1.1	2.3	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 1	0.64	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	580	1900	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	16000	950	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	-1	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	100	l		l	*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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
Fanøgade 17
9740 Jerslev J
Att.: Per Loll(PL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00571445-01
Batchnr.: EUDKVE-00571445
Kundenr.: CA0000282
Modt. dato: 01.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 2014-0726
Sagsnavn: Innovationsgaragen
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøvetager: Rekvirenten MFL
Prøveudtagning: 28.07.2017 til 28.07.2017
Analyseperiode: 01.08.2017 - 20.08.2017

Lab prøvenr:	57144503	57144504	Enhed	DL.	Enhed	Metode	Um
Prøve ID:			på		på DL.		(%)
Prøvemærke:	Før Kul -	Efter Kul -	resultat				
Prøvedybde m.u.t.:	0,2	-0,5					
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør				*	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	1.5	0.41	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 1	< 0.1	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	1.2	0.30	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	30
Trichlorethen	690	150	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlorethen	18000	2900	µg/m ³	0.01	µg/rør	M 0221 GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.2	-0.5	m		m	*	
Luftvolumen (liter)	10	100	l		l	*	

20.08.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

^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.
^{*)}: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Bilag 3



Dansk Miljørådgivning A/S

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn: Innovationsgaragen	Dato: 30-05-17
DMR-sagsnr.: 2014-0726	Prøvetager: MFL
Kundesagsnr.:	Sagsbehandler hos DMR:

Skitse af ruminddeling/måleområde		Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)										
Indtegn placering af målepunkter		Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/ terræn (m)	Beton (cm)	Forpump. (L)	Flow (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)	
		MP1	<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	Lige under	30	5	1	-70	100	100	
		MP2	<input checked="" 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		30	1			-63		
		MP3	<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		30	1			-39		
		MP4	<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		30	1			-54		
		MP5	<input checked="" 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		20	1			-53		
		MP6	<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		30	1			-40		
		MP7	<input checked="" 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		20	1			-54		
		MP8	<input checked="" 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		20	1			-56		
		MP9	<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		20	1			-53		
		MP10	<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		20	1			-55		

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)				Rørgennemføringer/revner (tag foto)		Ventilation (tag foto)		
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/stueplan)	Anvendelse af rum	Længde (m)	Bredde (m)	Loftshøjde (m)	Beskrivelse inkl. gulvbelægning	Beskrivelse inkl. gulvbelægning	
I	Stueplan	Kontor	3,1	3,5	2,7	Gulv tappe	Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb <input type="checkbox"/>	Ingen <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken): <input checked="" type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/>
II	Stueplan	Køkken/sofistue	3,7	5,5	2,7	Linoleum	Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input checked="" type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb <input type="checkbox"/>	Ingen <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken): <input checked="" type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/>
III	Stueplan	Puteværelse	2,2	1,7	2,7	Linoleum	Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb <input type="checkbox"/>	Ingen <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken): <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/>
IV	Stueplan	Kogeværelse	2,3	3,1	3,0	Trægulv	Gulv <input type="checkbox"/> Loft <input checked="" type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb <input type="checkbox"/>	Ingen <input checked="" type="checkbox"/> Aktiv (hvilken): <input type="checkbox"/> Passiv <input type="checkbox"/>

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



Dansk Miljørådgivning A/S

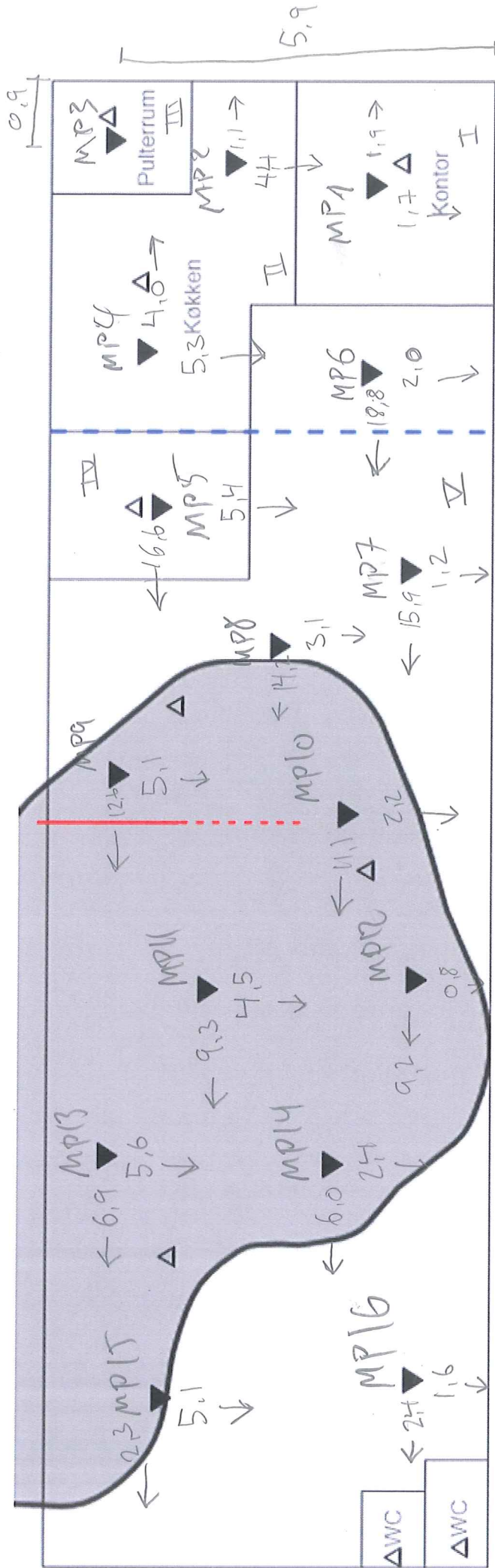
Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn:	Innovationsgaragen	Dato:	30-05-17
DMR-sagsnr.:	2014-0726	Prøvetager:	MFL
Kundesagsnr.:		Sagsbehandler hos DMR:	

Skitse af ruminddeling/måleområde		Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)										
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/stueplan)	Metode:	Tæthedsprøvnings / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/terræn (m)	Beton (cm)	Forpump. (L)	Flow (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)		
		<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	Lige under	20	5	1	-50	100	100		
		<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		20			-52				
		<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		20			-53				
		<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		20			-42				
		<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		20			-48				
		<input checked="" type="checkbox"/> Prøvetagningsstuds <input type="checkbox"/> Spyd <input checked="" type="checkbox"/> Sokkel	<input checked="" type="checkbox"/> Tæthedsprøvn. udført <input type="checkbox"/> Slange <input type="checkbox"/> Bentonit/ler		20			-58				
		<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	1 m ²				-36				

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)	
IV	stue	lagers	20.0	7.1	2.0	<input checked="" type="checkbox"/> Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre <input type="checkbox"/> Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering <input type="checkbox"/> Kapillarbrydende lag	ISOLERING under del af gulv	<input type="checkbox"/> Gulv <input checked="" type="checkbox"/> Loft <input type="checkbox"/> Revner/hul i gulv <input type="checkbox"/> Gulvafløb	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Aktiv (hvilken): <input type="checkbox"/> Passiv	
						<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"/> Aktiv (hvilken): <input type="checkbox"/> Passiv	
						<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"/> Aktiv (hvilken): <input type="checkbox"/> Passiv	
						<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"/> Aktiv (hvilken): <input type="checkbox"/> Passiv	

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





Dansk Miljørådgivning A/S

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn: Innovationsgaragen	Dato: 28-07-17
DMR-sagsnr.: 2014-0726	Prøvetager: MFL
Kundesagsnr.:	Sagsbehandler hos DMR:

Skitse af ruminddeling/måleområde		Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
Indtegn placering af målepunkter		Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/terræn (m)	Beton (cm)	Forpump, (L)	Flow (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan											
		MP2	<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 mot			1	-77	100	100
		MP1	<input checked="" 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		5			-102		
		MP2	<input checked="" 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					-75		
		MP3	<input checked="" 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					-75		
		MP4	<input checked="" 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					-88		
		MP5	<input checked="" 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					-74		
		MP6	<input checked="" 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					-79		
		MP7	<input checked="" 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					-75		
		MP8	<input checked="" 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					-101		
		MP9	<input checked="" 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					-82		

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)				Beskrivelse inkl. gulvbelægning				Rørgennemføringer/revner (tag foto)				Ventilation (tag foto)					
Rum (jf. skitse)	Etage (kælder/stueplan)	Anvendelse af rum	Loftshøjde (m)	Længde (m)	Bredde (m)	Gulvopbygning	Beskrivelse	Gulv	Loft	Revner/hul i gulv	Passiv	Ingen	Aktiv	Revner/hul i gulv	Passiv	Ingen	Aktiv
						Betongulv Krybekælder Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						Betongulv Krybekælder Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						Betongulv Krybekælder Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						Betongulv Krybekælder Kapillarbrydende lag		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



Dansk Miljørådgivning A/S

Feltskema til poreluftmålinger indenfor bygninger

Sagsnavn: Innovationsgaragen	Dato: 28-07-17
DMR-sagsnr.: 2014-0726	Prøvetager: MFL
Kundesagsnr.:	Sagsbehandler hos DMR:

Skitse af ruminddeling/måleområde		Beskrivelse af målepunkter (tag fotos)									
Indtegn placering af målepunkter Anvend evt. i stedet en vedlagt situationsplan		Prøve-nr.	Metode:	Tæthedsprøvning / Tætningsmateriale	Dybde u. gulv/ terræn (m)	Beton (cm)	Forpump, (L)	Flow (L/min)	Modtryk (mbar)	Pumpetid (min)	Prøvevol. (L)
		MP10	<input checked="" 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			5	1	-67	600	600
		MP11	<input checked="" 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	-72	1	1
		MP12	<input checked="" 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	-80	1	1
		MP13	<input checked="" 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	-70	1	1
		MP14	<input checked="" 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	-105	1	1
		MP15	<input checked="" 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	-83	1	1
		MP16	<input checked="" 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	-78	1	1
			<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							

Beskrivelse af rum (kun hvis prøverne er taget indenfor)		Beskrivelse inkl. gulvbelægning									
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)		
						Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering 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):		
						Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering 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):		
						Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering 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):		
						Betongulv <input type="checkbox"/> Dampspærre Krybekælder <input type="checkbox"/> Isolering 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):

Indeklimaskema

Adresse: Innovationsgaragen DMR-sagsnr.: 2014-0726	Dato: ORSAT 2017-07-14	Vedtaget 2017-07-28
	Tilsyn: MFL	

Navn:	Placering:	Rør nr.:	Sat op (dd-mm-yyyy hh:mm)	Taget ned (dd-mm-yyyy hh:mm)
ORSA 1	Kontor		11:15	10:13
ORSA 2	Køkken		11:16	10:14
ORSA 3	Lille rum		11:17	10:15
ORSA 4	Lager		11:18	10:16
ORSA 5	Lager		11:19	10:17
ORSA 6	Lager		11:20	10:18
ORSA 7	Pulterum		11:21	10:19
ORSA 8	Stort WC		11:22	10:20
ORSA 9	Lille WC		11:23	10:21
ORSA 10	ude		11:25	10:23
ORSA 11				
ORSA 12				

Prøvetager: MFL

	Modtryk			
Kulrørsprøver	07-07-2017	14-07-2017	21-07-2017	28-07-2017
Før kul	-78,6	-79,8	-73,2	i.m.
Efter Kul	-64,2	-70,1	-82,5	i.m.
Før kul køkken	-	-66,3	-98,9	i.m.
Efter kul Køkken	-	-	-64,6	i.m.

Dato: Hændelse

- 30-06-2017 Loggere startet kl. 13:30.
- 30-06-2017 Stor ventilator startet kl. 14:40.
- 03-07-2017 Stor ventilator i drift.
- 07-07-2017 Stor ventilator i drift.
- 10-07-2017 Lille ventilator startet kl 14:15. Afkast på stort kulfilter.
- 14-07-2017 To ventilatorer i drift. Begge på stort kulfilter.
- 14-07-2017 Lille ventilator sat over på eget kulfilter.
- 21-07-2017 To ventilatorer i drift. Hvert sit kulfilter.
- 28-07-2017 To ventilatorer i drift. Hvert sit kulfilter.
- 28-07-2017 Alle loggere stoppet kl. 7:52.

Flow på ventilatorafkast	
Stor u/garage	Lille u/køkken
11,1 m/s (78,5 m3/t)	-
9,8 m/s (69,3 m3/t)	-
10,2 m/s (72,1 m3/t)	-
-	2,5 m/s (17,7 m3/t)
9,3 m/s (65,8 m3/t)	1,3 m/s (9,1 m3/t)
-	-
8,4 m/s (59,4 m3/t)	14,8 m/s (105 m3/t)
7,9 m/s (55,9 m3/t)	12,1 m/s (85,6 m3/t)
-	-

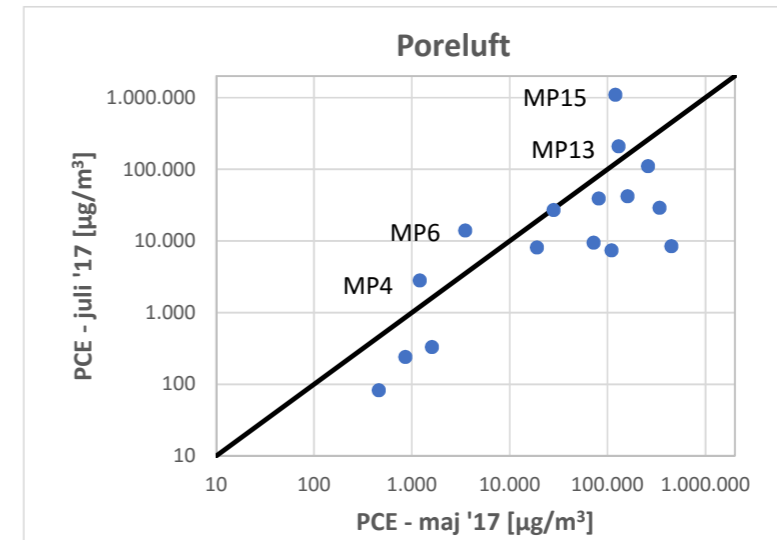
Bilag 4

Poreluft

	Maj 2017 (før sug under gulv)					Juli 2017 (med sug under gulv)				
	TCM µg/m³	1,1,1-TCA µg/m³	TeCM µg/m³	TCE µg/m³	PCE µg/m³	TCM µg/m³	1,1,1-TCA µg/m³	TeCM µg/m³	TCE µg/m³	PCE µg/m³
MP1	< 0,1	< 0,1	0,30	10	460	0,11	< 0,1	0,40	2,8	82
MP2	0,3	< 0,1	0,26	43	1.600	1,2	< 0,1	0,47	14	330
MP3	0,18	< 0,1	0,17	25	860	0,20	< 0,1	0,47	11	240
MP4	0,39	< 0,1	0,22	110	3.500	0,65	< 0,1	0,37	490	14.000
MP5	> 15	< 0,1	0,26	4.600	81.000	> 9,1	< 0,1	0,30	1.700	39.000
MP6	0,23	< 0,1	0,17	35	1.200	0,25	< 0,1	0,34	410	2.800
MP7	> 15	< 0,1	0,19	1.700	110.000	0,48	< 0,1	0,27	120	7.400
MP8	> 88	< 0,1	0,26	6.000	340.000	> 5,0	< 0,1	0,30	730	29.000
MP9	> 64	< 0,1	0,22	4.200	160.000	> 6,9	< 0,1	0,25	1.700	42.000
MP10	> 3,6	< 0,1	0,18	350	19.000	> 1,3	< 0,1	0,27	170	8.100
MP11	> 34	< 0,1	0,18	2.000	260.000	> 9,2	< 0,1	> 0,30	1.100	110.000
MP12	> 3,2	< 0,1	0,14	510	28.000	> 2,1	< 0,1	0,25	390	27.000
MP13	> 7,6	< 0,1	0,14	660	130.000	> 30	< 0,1	> 0,33	4.600	210.000
MP14	> 16	0,19	0,35	2.300	450.000	> 7,7	< 0,1	> 0,33	> 1.100	8.400
MP15	> 49	< 0,1	0,13	9.900	120.000	> 290	> 0,32	> 0,34	> 60.000	> 1.100.000
MP16	> 5,6	< 0,1	0,18	970	72.000	1,3	< 0,1	0,23	140	9.500
ULREF1	< 0,1	< 0,1	0,19	0,18	11	< 0,1	< 0,1	0,37	0,17	5,3
BLIND	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Forhold (Juli/Maj)	
TCE	PCE
0,29	0,18
0,33	0,21
0,44	0,28
4,5	4,0
0,37	0,48
12	2,3
0,07	0,07
0,12	0,09
0,40	0,26
0,49	0,43
0,55	0,42
0,76	0,96
7,0	1,6
>0,48	0,02
>6,1	>9,2
0,14	0,13

Rød = Juli > maj



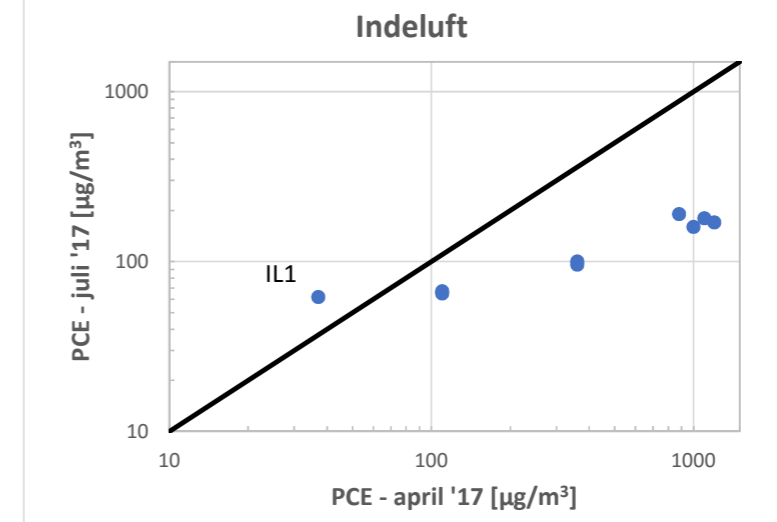
MP1 og MP14-MP16 er lokaliseret under gulv i køkken/kontor-afdeling

Indeluft

	April 2017 (med 4 stk. luftrensere)					Juli 2017 (uden luftrensere; sug under gulv)				
	TCM µg/m³	1,1,1-TCA µg/m³	TeCM µg/m³	TCE µg/m³	PCE µg/m³	TCM µg/m³	1,1,1-TCA µg/m³	TeCM µg/m³	TCE µg/m³	PCE µg/m³
IL1	0,23	< 0,083	0,098	4,5	37	0,36	< 0,084	0,37	3,3	62
IL2	0,24	< 0,083	0,12	6,8	110	0,37	< 0,084	0,39	3,5	67
IL3	0,17	< 0,083	0,27	25	880	0,14	< 0,084	0,32	8,8	190
IL4	0,17	< 0,083	0,27	29	1.000	0,15	< 0,084	0,32	8,5	160
IL5	0,16	< 0,083	0,26	29	1.200	0,14	< 0,084	0,31	8,4	170
IL6	0,21	< 0,083	0,29	32	1.100	0,14	< 0,084	0,32	8,6	180
IL7	0,24	< 0,083	0,11	6,7	110	0,38	< 0,084	0,36	3,3	65
IL8	0,094	< 0,083	0,27	7,9	360	< 0,12	< 0,084	0,31	5,9	100
IL9	0,10	< 0,083	0,26	9,3	360	< 0,11	< 0,084	0,30	6,5	96
UDE	0,075	< 0,083	0,30	< 0,076	0,70	0,084	< 0,084	0,31	< 0,076	0,95
Blind	< 0,074	< 0,083	< 0,08	< 0,076	< 0,083	< 0,075	< 0,084	< 0,08	< 0,076	< 0,083

Forhold (Juli/Apr.)	
TCE	PCE
0,73	1,68
0,51	0,61
0,35	0,22
0,29	0,16
0,29	0,14
0,27	0,16
0,49	0,59
0,75	0,28
0,70	0,27

Rød = Juli > maj



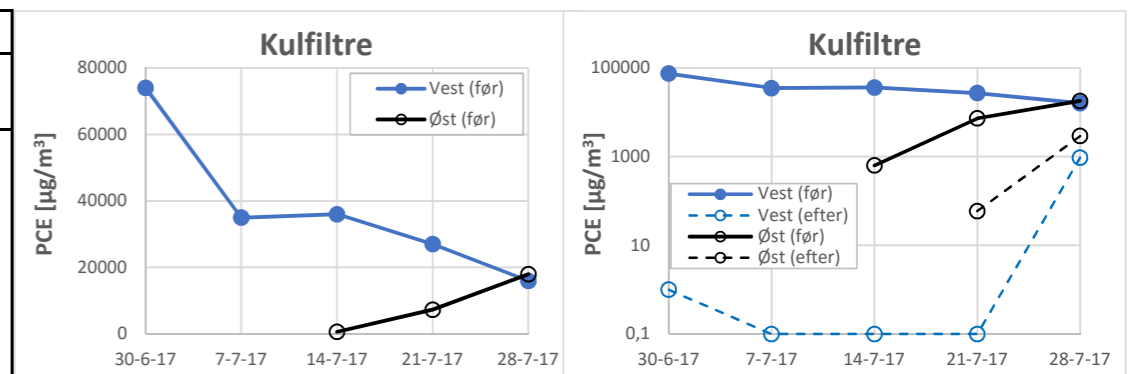
IL1, IL2 og IL7 i køkken/kontor-afdeling

Kulfilter

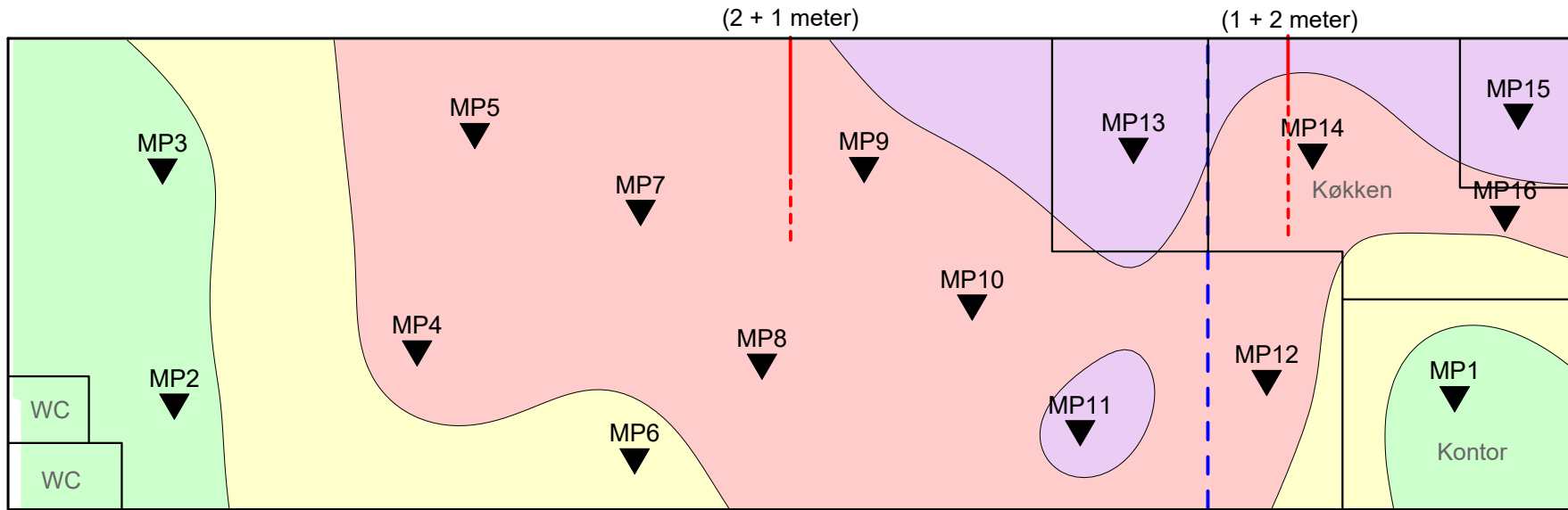
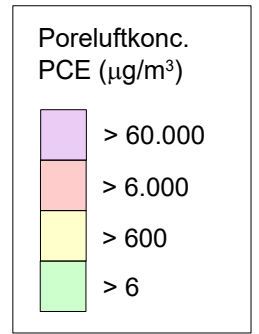
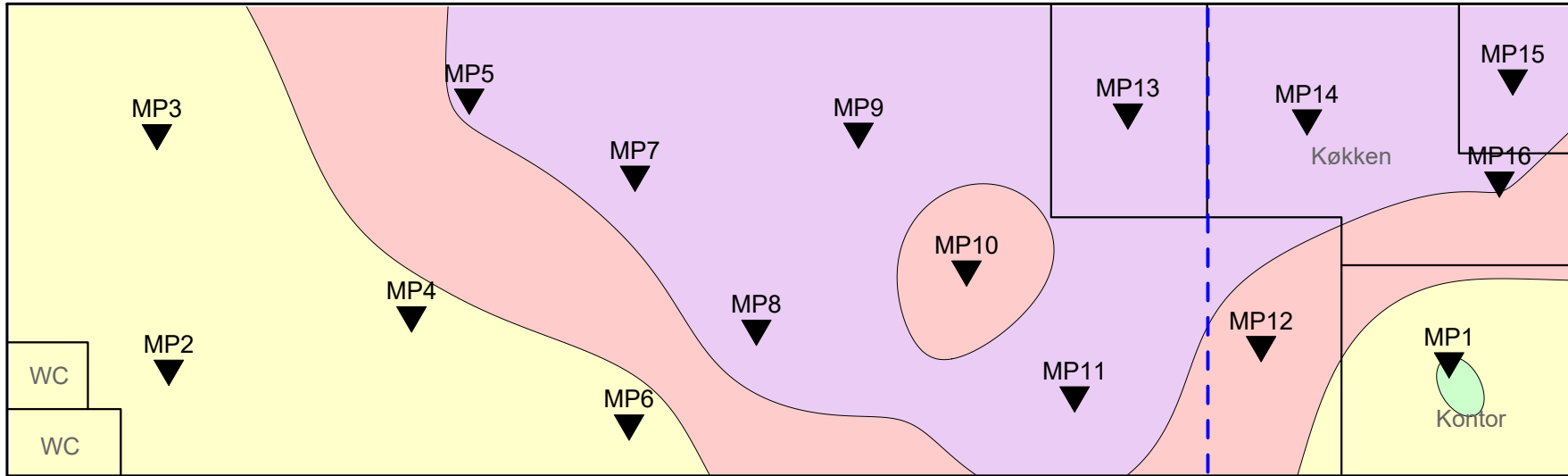
	Vest kulfilter (u/ garage)					Øst kulfilter (køkken)				
	TCM µg/m³	1,1,1-TCA µg/m³	TeCM µg/m³	TCE µg/m³	PCE µg/m³	TCM µg/m³	1,1,1-TCA µg/m³	TeCM µg/m³	TCE µg/m³	PCE µg/m³
30/6 '17 Før	10	< 1	< 1	1.400	74.000	Kun ét aktivt dræn				
30/6 '17 Efter	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	> 1,0					
7/7 '17 Før	2,1	< 1	< 1	820	35.000	Kun ét aktivt dræn				
7/7 '17 Efter	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					
14/7 '17 Før	1,3	< 1	< 1	830	36.000	< 1	< 1	< 1	17	630
14/7 '17 Efter	2,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	Ikke målt				
21/7 '17 Før	1,2	< 1	< 1	1.100	27.000					
21/7 '17 Efter	4,7	< 0,1	0,26	17	< 0,1	< 1	< 1	< 1	240	7.300
28/7 '17 Før	1,1	< 1	< 1	580	16.000	0,44	< 0,1	0,21	35	59
28/7 '17 Efter	2,3	< 0,1	0,64	1.900	950	1,5	< 1	1,2	690	18.000
						0,41	< 0,1	0,30	150	2.900

Brun > ADK

Flow		
Dato	Vest m³/t	Øst m³/t
30-06-2017	78,5	-
03-07-2017	69,3	-
07-07-2017	72,1	-
10-07-2017		17,7
14-07-2017	65,8	9,1
21-07-2017	59,4	105
28-07-2017	55,9	85,6

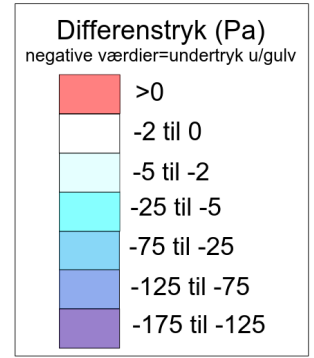
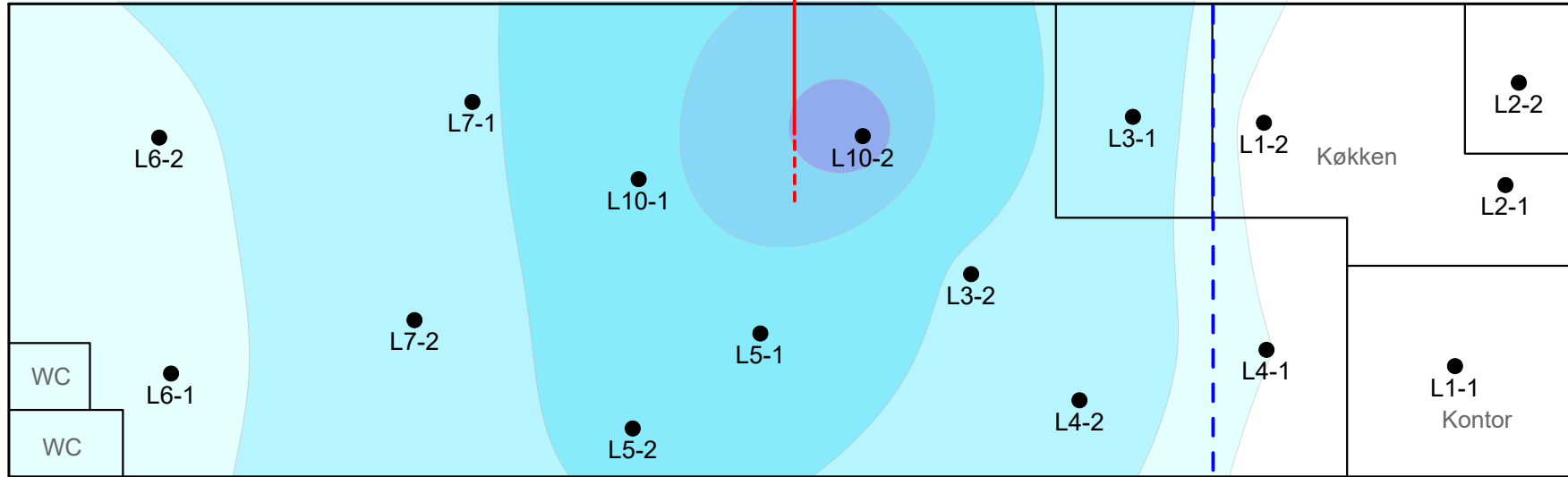


Bilag 5

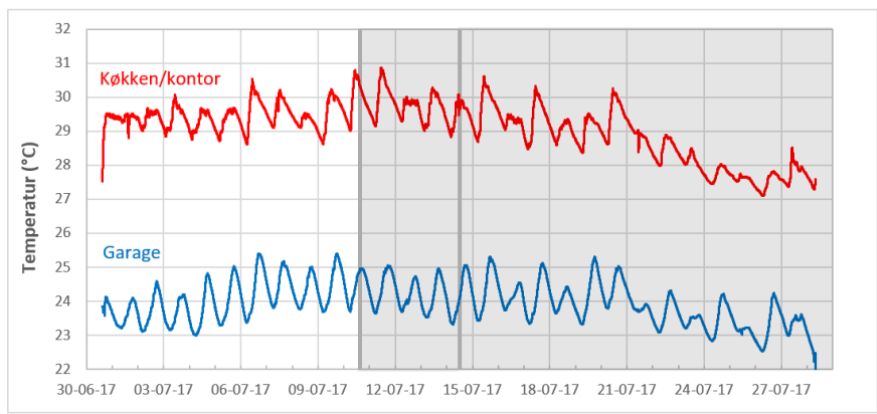
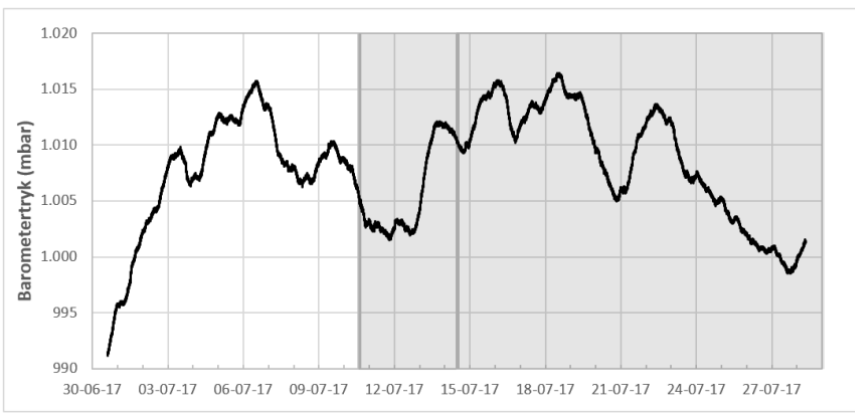


	Emne Poreluftkoncentrationer af PCE (maj og juli 2017)		A3
	Lokalitetsnr. 151-00015	Adresse Skovlunde Byvej 96, 2740 Skovlunde	Dato 05-10-2017
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr. 2014-0726	Matrikelnr. 13f Skovlunde By, Skovlunde	Bilagsnr. 5.1
	Udført af TT Godkendt af PL	Målestok 1:100	

(2 + 1 meter)

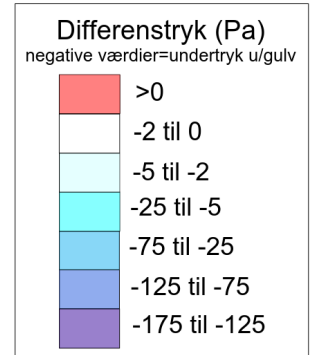
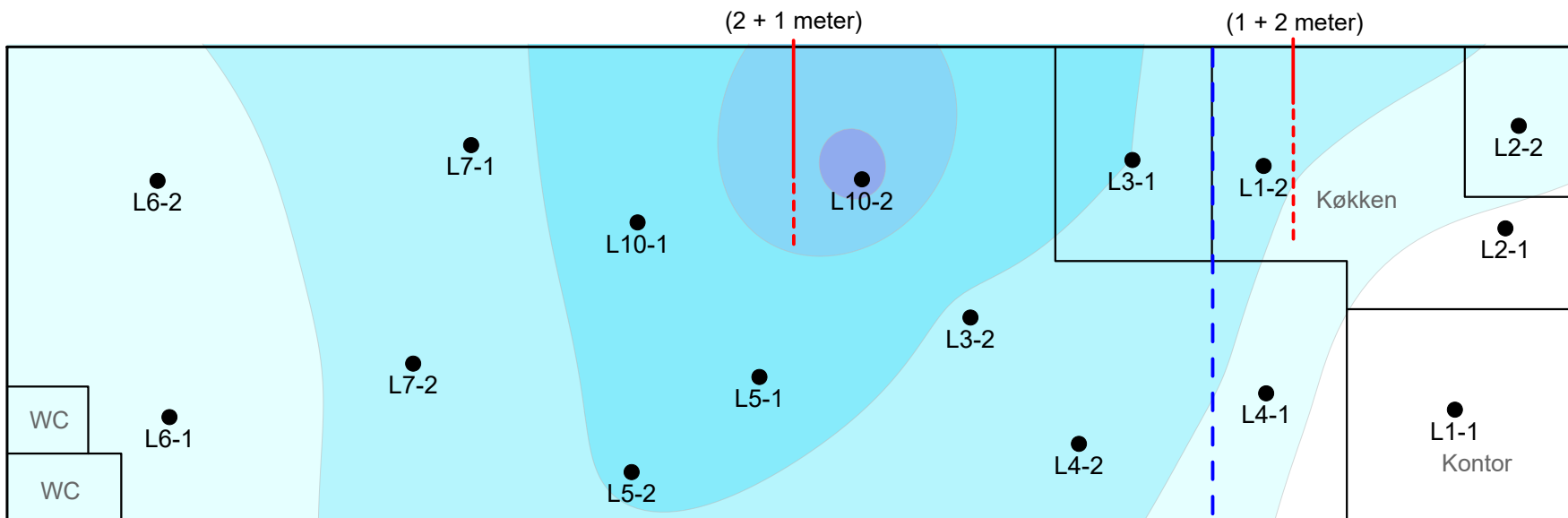


- Blue dashed line: Sokkel (1.000 mm)
- Red solid line: Blindrør - ventilationssug
- Red dashed line: Slidset rør - ventilationssug
- Black dot: Differenstryklogger

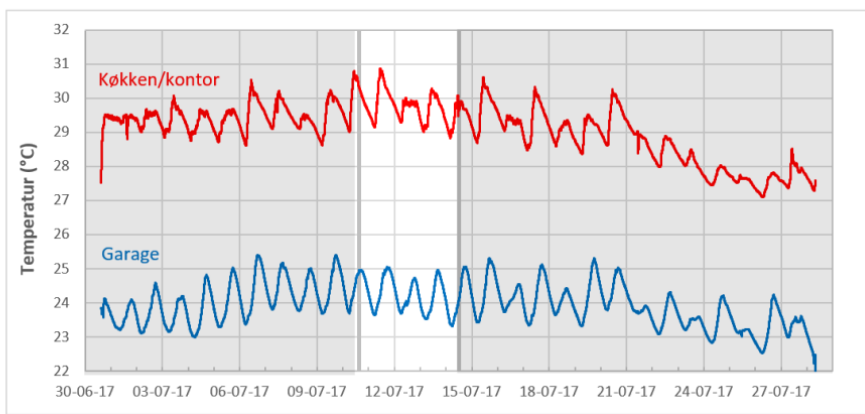
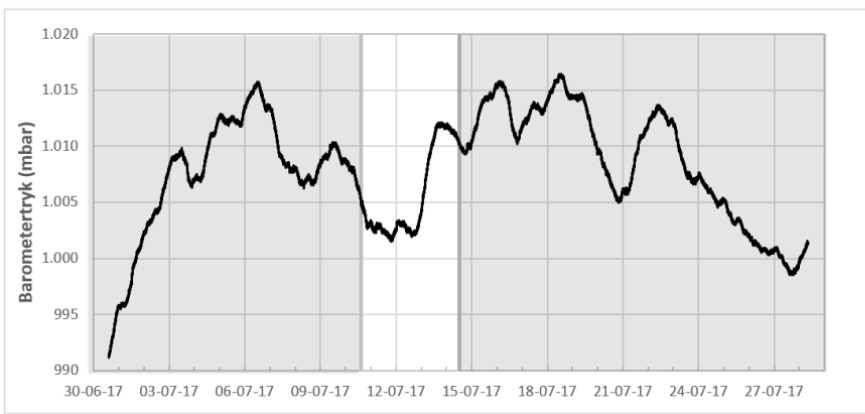


	Enne Middeldifferenstryk i testperiode 1 (30/6-10/7 2017)		A3
	Lokalitetsnr. 151-00015	Adresse Skovlunde Byvej 96, 2740 Skovlunde	Dato 05-10-2017
	DMR-sagsnr. 2014-0726	Matrikelnr. 13f Skovlunde By, Skovlunde	Bilagsnr.
	Udført af TT Godkendt af PL		5.2

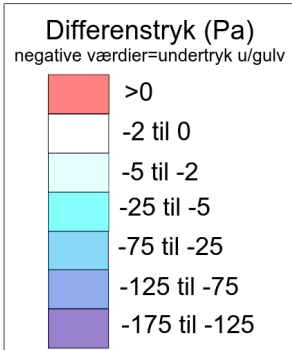
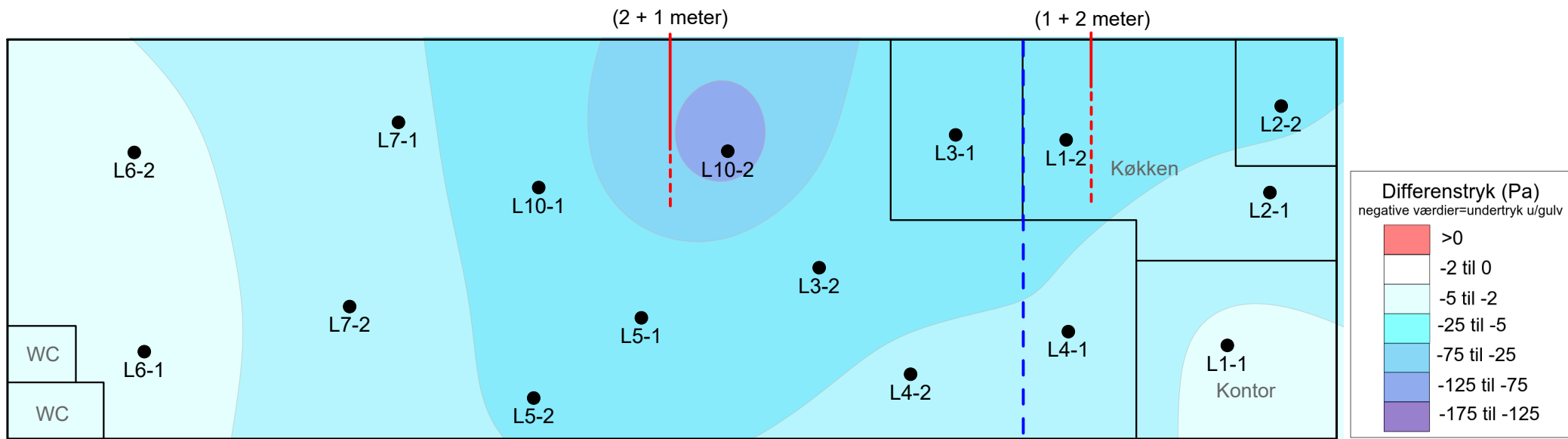
Målestok 1:100



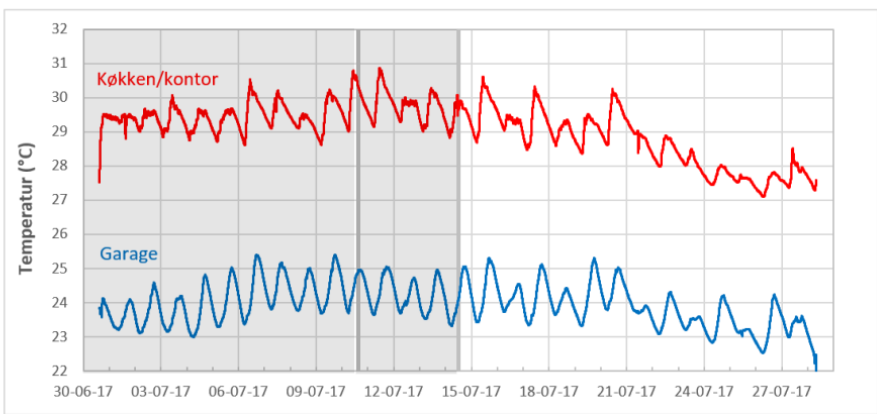
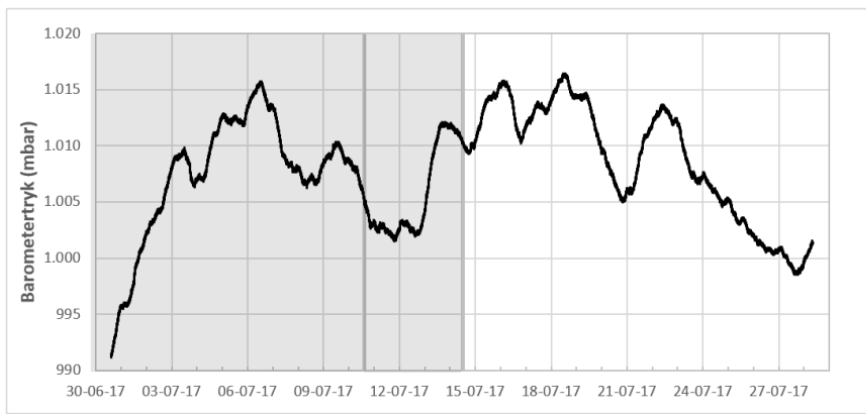
- Sokkel (1.000 mm)
- Blindrør - ventilationssug
- - - Slidset rør - ventilationssug
- Differenstryklogger



	Enne Middeldifferenstryk i testperiode 2 (10/7-14/7 2017)		A3
	Lokalitetsnr. 151-00015	Adresse Skovlunde Byvej 96, 2740 Skovlunde	Dato 05-10-2017
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr. 2014-0726	Matrikelnr. 13f Skovlunde By, Skovlunde	Bilagsnr. 5.3
	Udført af TT Godkendt af PL	Målestok 1:100	



- Sokkel (1.000 mm)
- Blindrør - ventilationssug
- - - Slidset rør - ventilationssug
- Differenstryklogger



	Enne Middeldifferenstryk i testperiode 3 (14/7-28/7 2017)		A3	
	Lokalitetsnr. 151-00015	Adresse Skovlunde Byvej 96, 2740 Skovlunde		Dato 05-10-2017
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr. 2014-0726	Matrikelnr. 13f Skovlunde By, Skovlunde		Bilagsnr. 5.4
	Udført af TT Godkendt af PL	Målestok 1:100		