Undersøgelse af udeluften i tre områder i Grindsted



Sagsnr.: 18/27334 *Januar 2019*

ORBICON

Region Syddanmark

Region Syddanmark

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By

Undersøgelse af udeluften i tre områder i Grindsted

Kunde	Region Syddanmark
Rådgiver	Orbicon Jens Juuls Vej 16 8260 Viby J
Projektnummer	1341800058
Lokalitetsnr.	565-00072
Projektleder	Anette Andersen
Kvalitetssikret af	Claus Westergaard
Godkendt af	Ole Peter Sørensen
Udgivet	11. januar 2019
Version	5

Indholdsfortegnelse

1. Indledning 4

1.1 Baggrund 4

1.2 Formål 4

2. Konceptuel model og strategi for undersøgelsen 6

2.1 Konceptuel model 6

2.2 Strategi for undersøgelsen 7

2.3 Gennemførte undersøgelser 8

3. Resultater 9

4. Vurdering af resultater 11

5. Risikovurdering 16

6. Referencer 17

Bilag

Bilag 1.1 Placering af udeluftmålepunkter ved fabriksgrunden

Bilag 1.2 Placering af udeluftmålepunkter ved engområde nord for Grindsted Å

Bilag 1.3 Placering af udeluftmålepunkter ved lossepladsen

Bilag 2 Tabel med resultater af ORSA-rør i udeluft

Tabel med resultater af ATD-rør i udeluft

Bilag 3 Data fra vejrstation

Bilag 4 Foto fra udeluftmålinger

Bilag 5 Analyserapporter

Bilag 6 Plots af temperaturmåling i DGU nr. 114.1448 og 114.1495.

1. Indledning

Denne rapport beskriver resultaterne af en undersøgelse af, om afdampning fra den jord- og grundvandsforurening, som det tidligere Grindstedværket har forårsaget, påvirker udeluften i tre udvalgte områder i Grindsted. Undersøgelsen er udarbejdet af Orbicon på anmodning af Region Syddanmark.

1.1 Baggrund

Region Syddanmark har ønsket at få udført en undersøgelse med det formål at afklare, om der er risiko ved at opholde sig på udearealer i Grindsted. Undersøgelsen omfatter målinger af udeluftkvaliteten ved de tre områder, som vurderes at være mest forurenede områder i byen, henholdsvis ved Grindsted Å, ved den gamle losseplads samt rundt om fabriksgrunden for det tidligere Grindstedværket. /1/.

Der har siden 1914 været produktion på det område i Grindsted, som i dag benævnes "Fabriksgrunden". Fra 1924 begyndte virksomheden at producere medicinalvarer og hjælpestoffer til næringsmiddelindustrien, og der foregår i dag stadig produktion på fabrikken.

Gennem tiden har der været anvendt og opbevaret enorme mængder kemikalier på Grindstedværket. Spild har medført, at der er sket forurening af fabriksgrunden. Derudover har deponering af affald fra produktionen medført omfattende forurening af Banegravsdepotet, Grindsted Kommunes gamle losseplads og Kærgård Klitplantage. Endvidere har udledning af virksomhedens spildevand givet anledning til forurening af Afløbsgrøften, Grindsted Å og Grindsted Engsø.

Forureningerne har desuden medført forurening af grundvandet. Det forurenede grundvand strømmer i en fane fra fabriksgrunden mod Grindsted Å. En del af de forurenende stoffer er flygtige og kan potentielt afdampe til udeluften og til indeluften i boliger.

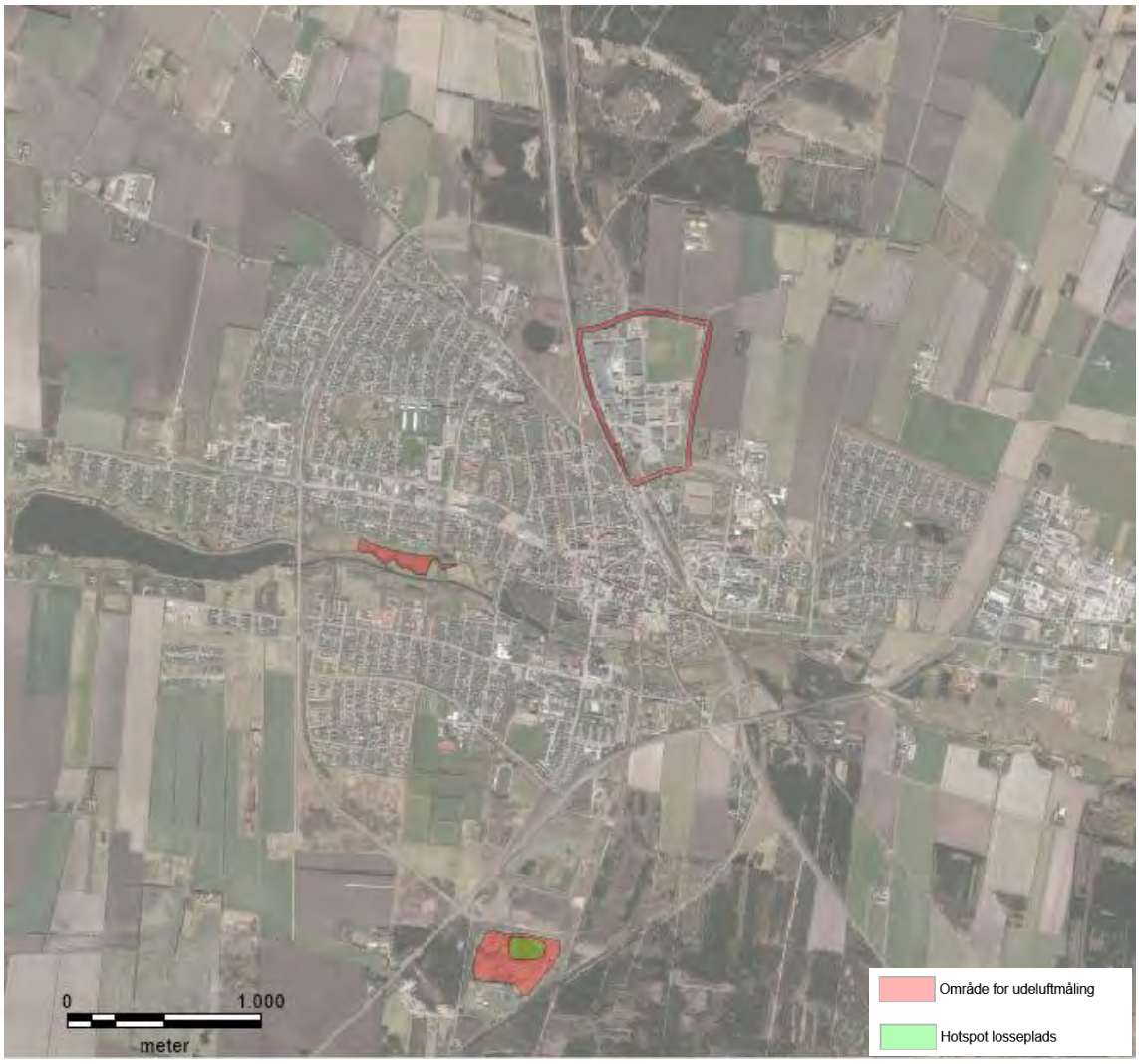
1.2 Formål

Det overordnede formål med undersøgelsen er at belyse omfanget af afdampning fra forureningerne til udeluften omkring fabriksgrunden, på Grindsted gamle losseplads samt fra grundvandsforureningen på et engareal nord for Grindsted Å, så risikoen ved ophold på eller ved disse områder kan vurderes. Undersøgelsen skal således belyse en eventuel påvirkning af mennesker, der færdes i følgende områder:

- Langs Grindsted Å, herunder brinker (lystfiskere)
- Omkring fabriksgrunden
- På Grindsted gamle losseplads med særligt fokus på hotspot-området, dvs. det mest forurenede område på lossepladsen

De tre områder fremgår af figur 1.1.

De tre områder er valgt ud fra, at de vurderes at være de mest forurenede, og at de forventeligt derfor udgør den største risiko for udeluften. Hvis undersøgelsen viser, at der ikke er risiko i de tre områder, er der heller ikke risiko for uacceptabel afdampning til udeluften i den øvrige del af Grindsted.

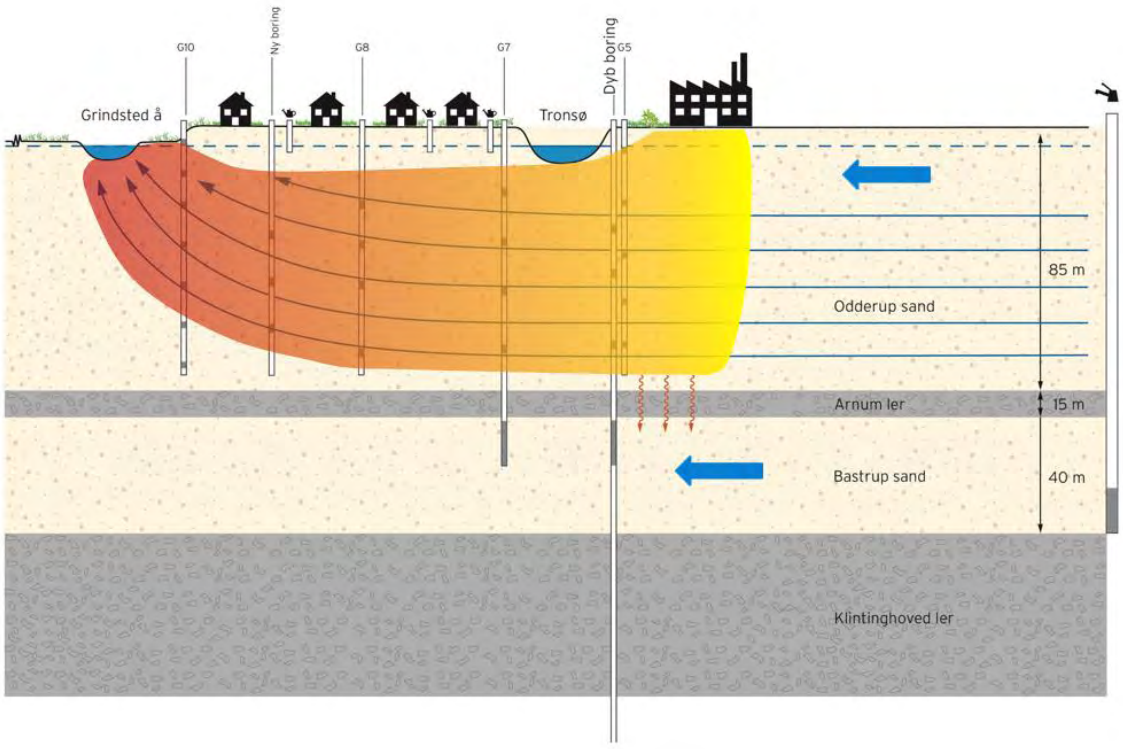


Figur 1.1 De tre områder, hvor der er udført udeluftmålinger, hhv. rundt om fabriksgrunden, ved Grindsted Å og på Grindsted gamle losseplads.

2. Konceptuel model og strategi for undersøgelsen

2.1 Konceptuel model

Den overordnede geologi i Grindstedområdet og strømningsforholdene i de øverste grundvandsmagasiner i undersøgelsesområdet fremgår af regionens konceptuelle model, se figur 2.1.



Figur 2.1 Konceptuel model af forureningens spredning i grundvandet fra fabriksgrunden til Grindsted Å.

Det øvre grundvandsmagasin består af kvartære sandaflejringer samt underliggende Odderup sand. Det nedre grundvandsmagasin består af Bastrup sand. Magasinerne er adskilt af Arnum ler. Forureningen i det øvre grundvandsmagasin spredes her i en forureningsfane fra fabriksgrunden til Grindsted Å. Fra forureningsfanen kan der ske afdampning til atmosfæren af letflygtige forureningskomponenter.

Risikoen for afdampning til udeluften vurderes at være størst i de områder, hvor de højeste forureningskoncentrationer træffes i jord, grundvand og poreluft, og hvor forureningen findes tæt på terræn.

Ved fabriksgrunden og lossepladsen findes der forurening med flygtige komponenter i jorden tæt på terrænoverfladen, hvorfor risikoen for afdampning til udeluften vurderes at være størst i disse områder. Risikoen for afdampning til udeluften fra den grundvandsbårne forureningsfane er størst i engområdet nord for Grindsted Å, hvor der sker udstrømning af kraftigt forurenet grundvand til åen og hvor grundvandet stå meget tæt på terræn, hvilket er skitseret i figur 2.1.

2.2 Strategi for undersøgelsen

I forhold til en risikovurdering af afdampning fra forureningen i de tre områder vurderes relevante forureningskomponenter at være benzen, toluen, ethylbenzen og o-, m-, p-xylen (BTEX), totalkulbrinter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf, herunder vinylklorid.

Risikoen ved BTEX, totalkulbrinter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter er knyttet til en langtidspåvirkning fra stofferne, dvs. en gennemsnitlig påvirkning over en længere periode. Målingerne i udeluften er udført over en 14-dages periode. Afdampning fra den underliggende forurening til udeluften forventes at kunne variere over tid, især pga. ændringer i vejrforhold, temperatur og nedbør. Således vil en lavtrykspassage betyde øget afdampning til udeluften, ligesom afdampningen vil være stigende ved stigende temperatur i jord og grundvand. Nedbør kan betyde faldende afdampning til udeluften, da afdampningen begrænses af vandet i jorden. Dvs. at der kan forventes at optræde tidspunkter, hvor der kan registreres indhold af forureningskomponenter og tidspunkter, hvor der ikke kan registreres noget i udeluften. En måling over 14 dage vil således være en gennemsnitsmåling, men den vil også sikre, at eventuelle peaks (maksimumsværdier) medtages i målingen.

På baggrund af ovenstående har der været ophængt målerør (ORSA-rør) til opsamling af udeluft i de tre områder i en periode på 14 dage. ORSA-rørene blev placeret en meter over terræn. Denne højde er valgt ud fra, at rørene skal hænge så tæt på jordoverfladen som muligt og samtidig være fri af bevoksning. Jo højere et målepunkt placeres over terræn, desto større vil risikoen for vindpåvirkning være. Det vil generelt betyde en større opblanding med udeluften og dermed et mindre målt indhold i luften fra en evt. afdampning fra den underliggende forurening.

Worst case-situation for at der kan ske en afdampning til udeluft, er under vejrforhold med lavtryk og uden nedbør, hvor der kan ske en transport af forurening fra jordens poreluft til udeluften. Afdampningen vil endvidere være stigende ved stigende temperatur i jord og grundvand.

For at kunne vurdere, om resultaterne af udeluftmålingerne er retvisende i forhold til at udarbejde en risikovurdering, er der for hele måleperioden indhentet data om barometertryk, nedbør, vindretning og vindhastigheder samt temperatur fra Region Syddanmarks vejrstation. Vejrstationen er opsat på renseanlægget i Grindsted, som er beliggende på Grindsted Landevej 40. Vejrstationen er opsat ca. 1,5 m over terræn i et åbent område, således at bevoksning og bygninger ikke får væsentlig betydning på målingerne af nedbør og vindhastigheder og -retning. Foto af vejrstationen fremgår af figur 2.2.



Figur 2.2 Foto af vejrstationen på Grindsted renseanlæg, Grindsted Landevej 40.

Der er påvist indhold af vinylchlorid i forureningsfanen i grundvandet. Det er vanskeligt at opsamle vinylchlorid på ORSA-rør og kulrør, da stoffet er meget flygtigt. For at opnå større sikkerhed for at kunne måle, om vinylchlorid afdamper til udeluften, er der udtaget punktprøver ved aktiv opsamling af udeluft på ATD-SP-rør i forbindelse med ophængning og nedtagning af ORSA-rør (14 dages målingerne), dvs. der er udtaget to punktprøver ved hvert målested. Punktprøverne af udeluften er også udtaget en meter over terræn.

For at kunne vurdere, om et eventuelt målt indhold i udeluften stammer fra afdampning fra en underliggende forurening, eller er udtryk for et baggrundsniveau, er der udført referencemålinger i udeluften ved hvert af de tre områder. Referencemålingerne er placeret vest for områderne, da den fremherskende vindretning er vestlig.

2.3 Gennemførte undersøgelser

Der er 15. oktober 2018 ophængt ORSA-rør ved fabriksgrunden, ved engområdet nord for Grindsted Å og ved den tidligere losseplads. Placeringen af ORSA-rørene fremgår af situationsplanerne i bilag 1.1, 1.2 og 1.3. ORSA-rørene er nedtaget 29. oktober 2018, og de har således været ophængt i 14 dage. Udeluftprøver opsamlet på ATD-SP-rør til analyse for indhold af vinylchlorid er udtaget den 15. og 29. oktober 2018. Rørene er placeret som følger:

- UL501 og UL502: I hotspot-området på lossepladsen
- UL503 og UL504: I andre områder af lossepladsen
- UL506 og UL507: I engområdet nord for Grindsted Å
- UL508-UL514: Langs stisystem rundt om fabriksgrunden
- ULREF501-ULREF503: Referenceprøver hhv. vest fra lossepladsen, den vestlige del af engområdet ved Grindsted Å og vest for fabriksgrunden

For at sikre ORSA-rørene mod nedbør blev de ophængt i en tom kildevandsflaske med huller og uden bund, således at der var mulighed for luftindtrængning fra alle retninger. Orbicon har erfaring for, at der ikke vil ske afsmitning fra flaskerne til ORSA-rørene. Eksempel er vist på foto i figur 2.3. Fotos af de i alt 16 udeluftmålinger er vist i bilag 4.



Figur 2.3 Eksempel på udeluftmåling med ORSA-rør som er ophængt 1 m over terræn og beskyttet af opskåret kildevandsflaske. Slange fra udtagning af punktprøve på ATD-SP-rør ses også.

Prøverne på ATD-SP-rørene er udtaget med et flow på 0,1 l/min i 70 minutter, svarende til, at der er sket opsamling af 7 liter luft. Flow, prøvemængde m.m. er fastlagt ud fra et ønske om, at detektionsgrænsen skal svare til afdampningskriteriet for vinylchlorid (0,04 ug/m^3). Kravet til maksimal flow, opsamlingsmængder og -tider er defineret af analyselaboratoriet.

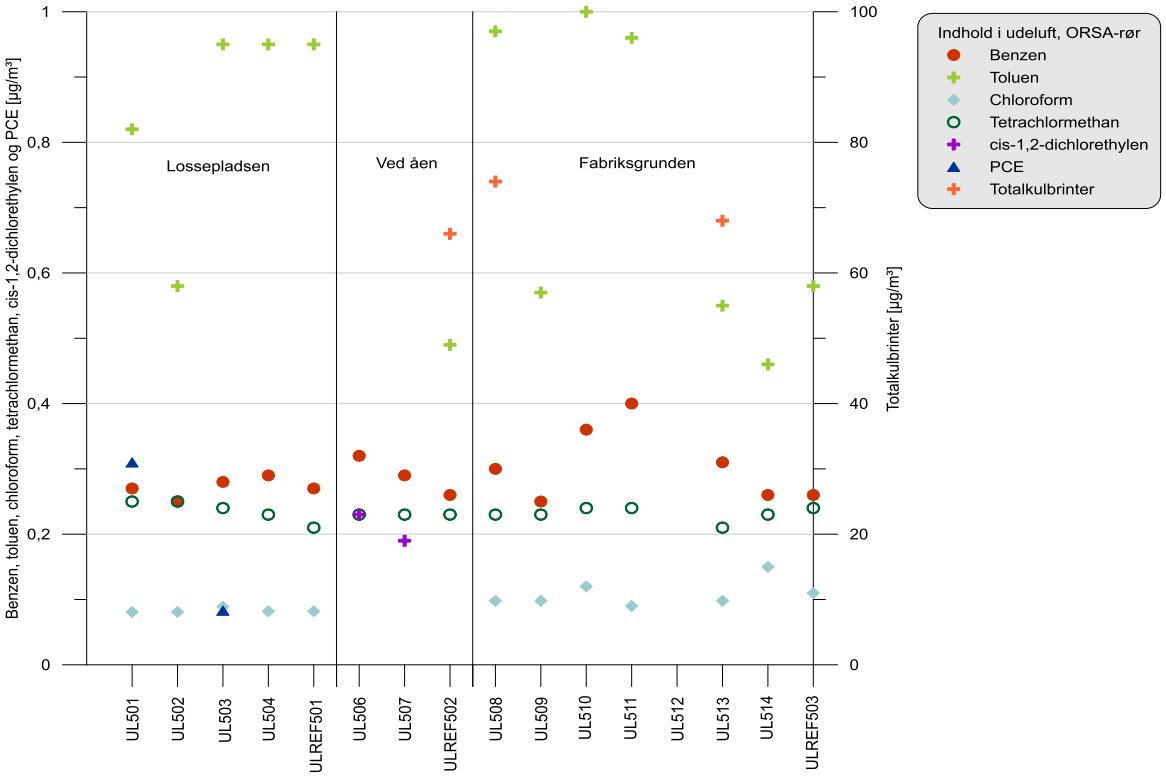
Alle ORSA-rør er analyseret for indhold af aromatiske kulbrinter og totalkulbrinter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf. Punktprøverne udtaget på ATD-SP-rør er udelukkende analyseret for indhold af vinylchlorid.

Det er ved afhentning af ORSA-rør UL512 observeret, at støttestangen var væltet, og at ORSA-røret var meget fugtigt. Analyselaboratoriet har oplyst, at fugtige/våde kulrør medfører, at analyseresultaterne bliver underestimeret, hvorfor det er valgt ikke at analysere på ORSA-rør UL512.

3. Resultater

Tabel med analyseresultater findes i bilag 2, og analyserapporter fra analyselaboratoriet er vedlagt i bilag 5.

Indholdet af benzen, toluen, totalkulbrinter (TVOC), chloroform, tetrachlormethan, PCE og cis-1,2-dichlorethylen i udeluften i alle målepunkter er vist i figur 3.1.



Figur 3.1 Indhold af benzen, toluen, chloroform, tetrachlormethan, PCE, cis-1,2-dichlorethylen og totalkulbrinter i µg/m³ i udeluften er afbilledet grafisk ovenfor. Indholdet for prøve UL512 er udgået, da målingen ikke er retvisende. Indhold under detektionsgrænsen fremgår ikke af figuren.

I den opsamlede udeluft i ORSA-rørene er der påvist indhold af benzen, toluen, xylener, chloroform og tetrachlormethan i hovedparten af prøverne. I enkelte prøver er der endvidere påvist totalkulbrinter, PCE og cis-1,2-dichlorethylen.

Der er ikke påvist et indhold af vinylchlorid i de udtagne punktprøver (ATD-SP-rør), hverken i forbindelse med ophængning eller nedtagning af ORSA-rørene.

Indholdet af forureningskomponenter ligger væsentlig under Miljøstyrelsens afdampningskriterier undtagen for benzen, hvor afdampningskriteriet er 0,125 µg/m³ /5/.

4. Vurdering af resultater

Der findes en række kilder, som kan bidrage til, at der i udeluften påvises indhold af både kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler, fx luftemissioner fra trafik, industri m.m., og som dermed påvirker det "naturlige" baggrundsniveau.

Baggrundsniveauer i Danmark er kortlagt på svagt forureningspåvirkede lokaliteter i perioden 2000-2008 for både kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler /2/. Disse målinger er foretaget ved aktiv opsamling på kulrør, dvs. at der er tale om punktprøver. I denne kortlægning er det observeret, at baggrundsniveauer er faldet over årene.

Der er derfor udført et nyt studium for baggrundsniveauer i Danmark for kulbrinter i perioderne november 2015 og maj 2016 /3/. I rapporten er de målte baggrundsniveauer i udeluften for stofgrupperne BTEXN, C9-C10-aromater og totalkulbrinter (TVOC) baseret på to målerunder foretaget ved passiv opsamling af luft på ORSA-rør over perioder af ca. 14 dage. Median-baggrundsniveauer for ovenstående stoffer er vist i tabel 4.1 sammen med Miljøstyrelsens afdampningskriterier.

Det ses, at baggrundsniveauet for benzen ligger på 0,5 og 0,28 µg/m^3 i hhv. november 2015 og maj 2016. Begge målinger overstiger således afdampningskriteriet for benzen. Samtidig er der konstateret en mindre forskel i indholdet af benzen i udeluften målt i hhv. en storby/by og landsby/land, for både og maj- og novembermålingerne /3/. Forskellen mellem storby/by- og landsby/land målingerne var modsatrettet i de to målerunder. Generelt forventes der således samme baggrundsniveau for benzen i udeluft uafhængig af befolkningstæthed /3/.

Resultater fra udeluftmålingerne i nærværende undersøgelse, samt median baggrundsniveauer for kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler fra rapporterne /2/ og /3/ er vist nedenfor i tabel 4.1.

Tabel 4.1 Påviste indhold i udeluften i nærværende undersøgelse (markeret med fed) samt median baggrundsniveauer for kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler /2,3/ samt Miljøstyrelsens afdampningskriterier /5/, <DG = mindre end detektionsgrænsen. Enhed i µg/m³

	Målte indhold i udeluft (nærværende undersøgelse)	Baggrundsniveau i henhold til /3/		Baggrundsniveau i henhold til /2/	Miljøstyrelsens afdampningskriterium /5/
		November 2015	Maj 2016		
Benzen	**0,1-0,4**	0,50	0,28	0,48	0,125
Toluen	**0,46-1**	1,1	1,0	1,8	400
Xylener		1,0	0,81	0,8-0,87	100
Naphthalen	**<0,4**	<DG	<DG	-	40
C9-C10-aromater	**i.m.**	0,45	0,41	0-1,0	30
Totalkulbrinter	**<40-74**	<DG	<DG	0-62	100
PCE	**0,083-0,31**			0-0,2	6
TCE	**<0,08**			0-0,15	1
1,1,1-TCA	**<0,08**			0-0,2	500
Tetrachlormethan	**0,088-0,25**			0,25-0,38	5
Chloroform	**0,081-0,15**			0-0,2	20
Cis-1,2-dichlorethylen	**<0,03-0,23**			0-0,3	400
Trans-1,2-dichlorethylen	**<0,03**			0-0,9	400
Vinylchlorid	**<0,02**			0-0,1	0,04

De påviste indhold af forureningskomponenter i udeluften ligger under baggrundsniveauerne både for kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler samt nedbrydningsprodukter heraf, dog undtagen for totalkulbrinter og PCE. De fundne indhold af totalkulbrinter og PCE i nærværende undersøgelse ligger på niveau med baggrundsniveau, men under Miljøstyrelsens afdampningskriterier.

Indholdet af benzen, toluen, chloroform og tetrachlormethan vurderes således at udtrykke et baggrundsniveau i Grindsted. Som det fremgår af figur 3.1, er der generelt fundet ensartede indhold af både benzen, toluen, chloroform og tetrachlormethan i alle målepunkter, hvilket understøtter, at der er tale om et baggrundsniveau.

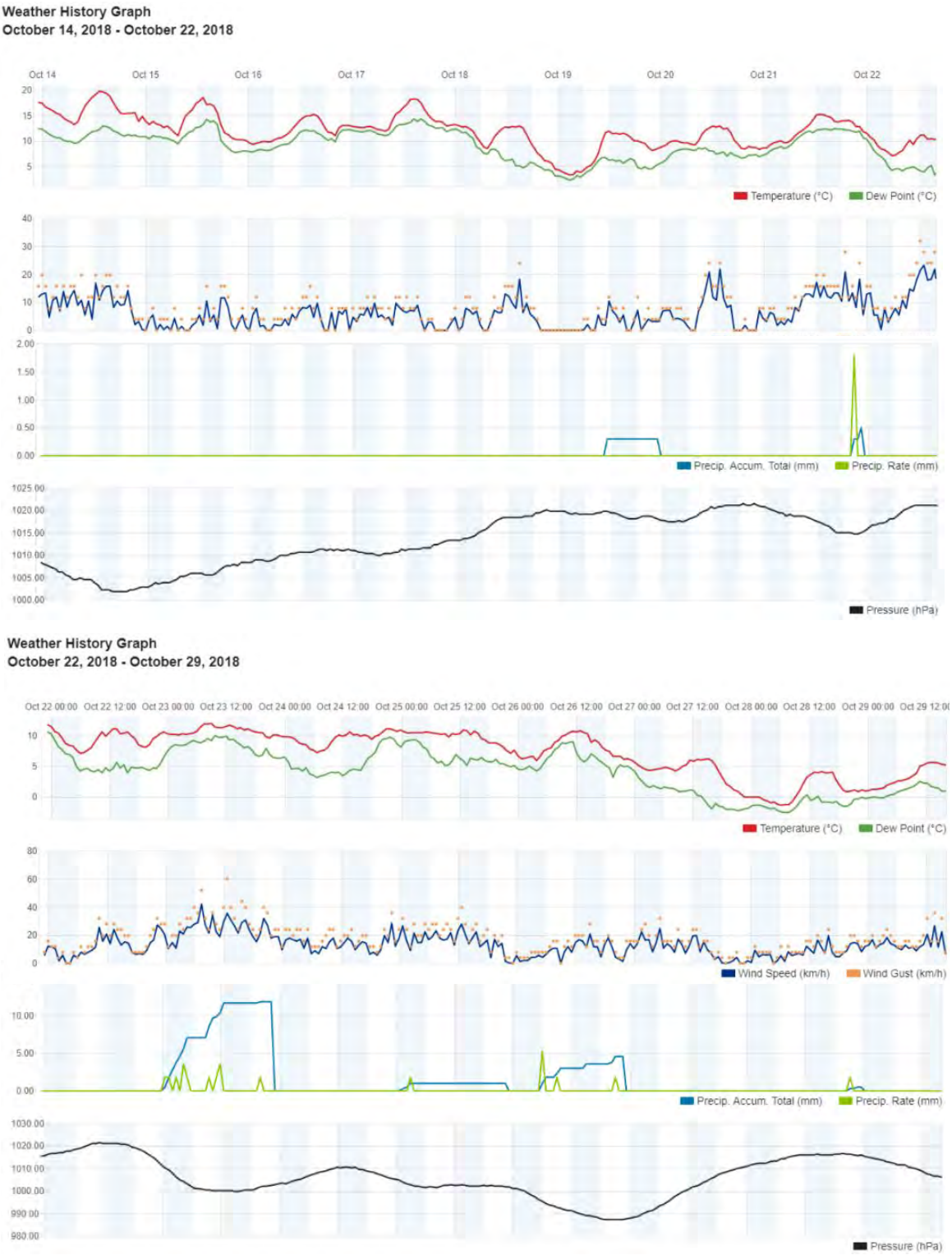
Der er i udeluftmålingerne ved åen i UL506 og UL507 påvist indhold af cis-1,2-dichlorethylen på hhv. 0,23 og 0,19 µg/m³. Cis-1,2-dichlorethylen er et nedbrydningsprodukt af chlorerede opløsningsmidler. Der er ikke påvist et indhold af cis-1,2-dichlorethylen i de øvrige udeluftmålinger eller i referenceprøven ULREF502. Det viser, at der ved åen sker en påvirkning med cis-1,2-dichlorethylen, som ikke ses i de andre områder. Målingerne ved åen er udført, hvor

forureningsfanen fra fabriksgrunden stiger op mod terrænoverfladen, inden den strømmer ud i Grindsted Å.

Der er på lossepladsen påvist indhold af PCE i 2 af de 4 udeluftprøver med indhold på hhv. 0,083 (UL501) og 0,31 µg/m³ (UL503). Den kraftigste påvirkning ses i et målepunkt over hot-spot-området. Der er ikke påvist indhold af PCE i referencemålingen ULREF501.

Der er i UL508 og UL513 ved fabriksgrunden påvist indhold af totalkulbrinter på hhv. 74 og 68 µg/m³ samt et indhold i referencemålingen ULREF502 på 66 µg/m³. Fabriksgrunden er beliggende i et trafikeret område, hvorfor der må forventes en generel påvirkning med kulbrinter.

Data fra vejrstationen for perioden 15. oktober til 29. oktober 2018 er vist på figur 4.2 og er ligeledes vedlagt i bilag 3. Det fremgår, at der er et stigende barometertryk fra den 15. til 19. oktober og derefter et rimeligt stabilt lufttryk frem til 21. oktober. Fra den 21. oktober og frem til den 26. oktober ses bølger af lavtrykspassager, hvor lufttrykket i perioden falder fra 1015 hPa til 990 hPa. Efter den 26. oktober ses igen en stigning i lufttrykket frem til den 29. oktober. Ved passage af et lavtryk, vil der kunne ske en øget afdampning fra den underliggende jord- og grundvandsforurening pga. trykforskellen mellem jorden og atmosfæren.



Figur 4.2 Data fra vejrstation i perioden 15. til 29. oktober 2018.

I måleperioden er der kun små nedbørshændelser og ingen nedbørshændelser i perioden op til måleperioden. Større mængder nedbør vil kunne vandmætte jordlagene og dermed dæmpe afdampningen til udeluften. Temperaturen i luften har varieret mellem 5 og 18 ºC.

Regionen udfører kontinuerte målinger af vandstand og temperatur i moniteringsboringer, bl.a. DGU nr. 114.1448 og 114.1495, som begge er beliggende tæt på Grindsted Å. Data findes i bilag 6. Temperaturdata viser, at udeluftmålingerne er gennemført i den periode af året, hvor det overfladenære grundvand er varmest. Ligeledes viser målingerne, at grundvandet generelt bliver koldere med større dybde. Målingerne er således udført i en periode, hvor afdampningen fra det terrænnære grundvand må forventes at være størst.

5. Risikovurdering

Udeluftmålingerne er udført i en periode, hvor de fysiske forhold har været gunstige i forhold til at vurdere, om der sker afdampning fra underliggende forurening i jord, poreluft og grundvand til udeluften i de tre områder. Datagrundlaget, som ligger til grund for risikovurderingen, vurderes således at være robust.

De målte indhold af benzen, toluen, chloroform og tetrachlormethan vurderes at svare til et naturligt baggrundsniveau og er således ikke påvirket af den underliggende forurening i jord og/eller grundvand.

I udeluften ved Grindsted Å er der påvist indhold af cis-1,2-dichlorethylen, som vurderes at stamme fra afdampning fra forureningsfanen. Indholdet er imidlertid meget lavt, og ligger væsentligt under Miljøstyrelsens afdampningskriterie.

Ved lossepladsen er der i udeluften påvist indhold af PCE, som vurderes at stamme fra afdampning fra forurening i lossepladsen. Indholdet er meget lavt, og det ligger væsentligt under afdampningskriteriet.

De målte indhold af forureningskomponenter i udeluften i undersøgelsesområderne ligger således under Miljøstyrelsens afdampningskriterier for alle stoffer undtagen benzen. Der er tale om et baggrundsniveau for de påviste komponenter, der ikke skyldes afdampning fra forureningen i jorden og grundvandet.

Det kan altså konkluderes, at den meget beskedne afdampning, der er målt i udeluften i de tre undersøgte områder, ikke udgør nogen risiko for mennesker.

Da der således ingen risiko er ved at opholde sig på de tre undersøgte områder, hvor risikoen for afdampning til udeluften vurderes at være størst, kan det ligeledes konkluderes, at afdampning fra forurening i jord og grundvand ikke udgør en risiko i forhold til at opholde sig udendørs i Grindsted.

6. Referencer

/1/ Region Syddanmark. Udbudsmateriale. Supplerende undersøgelse af afdampning fra forureningsfanen fra det tidligere Grindstedværkets fabriksgrund. Dateret august 2018.

/2/ Videnscenter for Jordforurening. Prioriteringsniveauer for indeklimasager på kortlagte ejendomme. Teknik og Administration nr. 2 2010.

/3/ Miljøstyrelsen. Hydrocarbon background levels in Denmark – Outdoor and indoor air. Miljøprojekt nr. 2019. Dateret juni 2018.

/4/ Region Syddanmark. Undersøgelse af afdampning fra forureningsfanen fra Grindstedværket. Dateret marts 2011.

/5/ Miljøstyrelsen. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord. Opdateret juni 2018.

Bilag 1



Region Syddanmark

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By

Placering af udeluftmålinger, fabriksgrund

Signaturforklaring

▼ Udeluftmåling

Område for udeluftmåling



Bilag 1.1

Sagsnr.	Målforhold	Kotesystem
1341800058	1:5.000	DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
SBCH	ANET	13.11.2018

ORBICON



Region Syddanmark

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By

Placering af udeluftmåling,
Engområde nord for Grindsted Å

Signaturforklaring

▼ Udeluftmåling

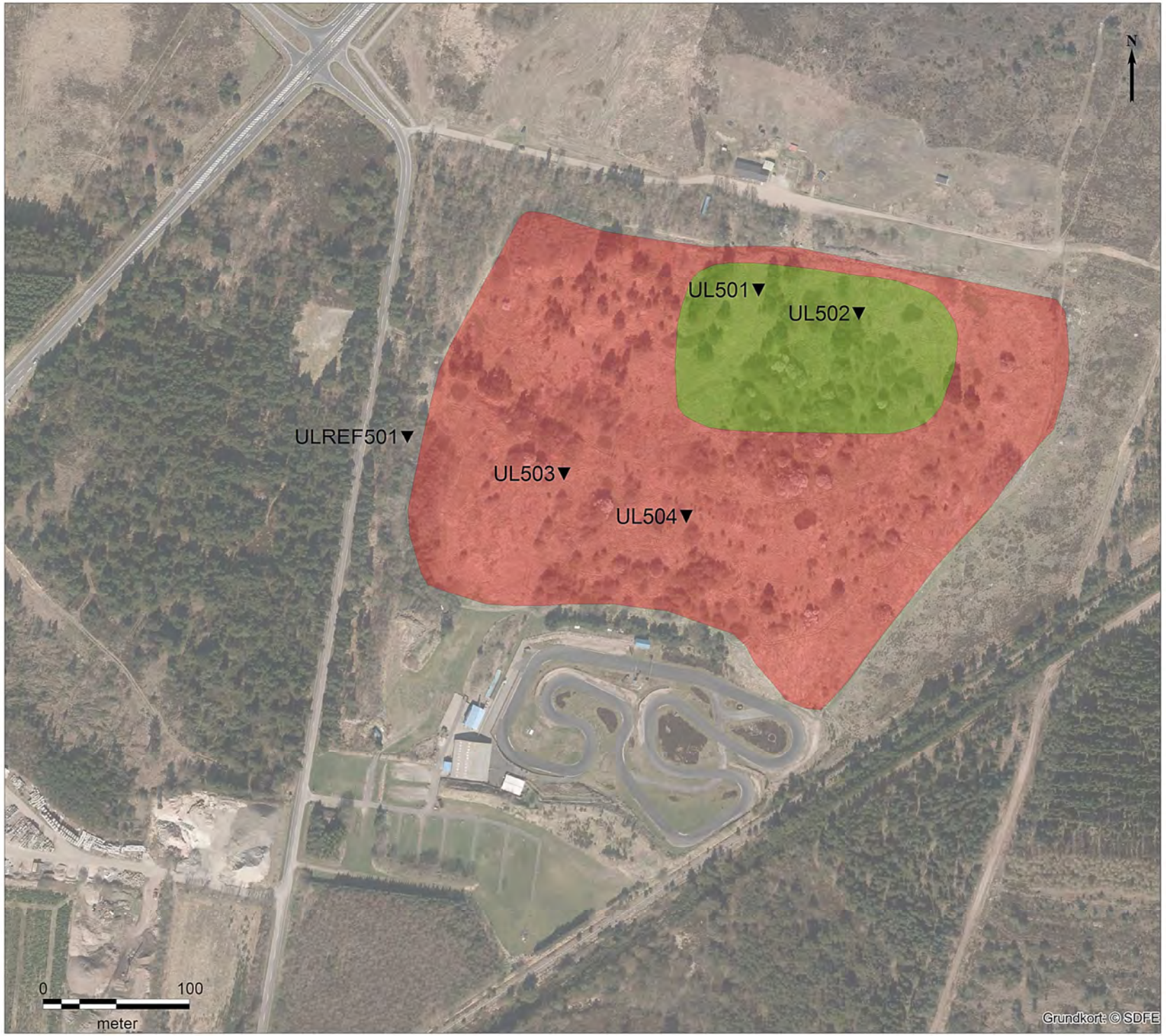
Område for udeluftmåling



Bilag 1.2

Sagsnr.	Målforhold	Kotesystem
1341800058	1:5.000	DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
SBCH	ANET	13.11.2018

ORBICON



Region Syddanmark

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By

Placering af udeluftmålinger, losseplads

Signaturforklaring

- Udeluftmåling
- Område for udeluftmåling
- Hotspot losseplads



Bilag 1.3

Sagsnr.	Målforhold	Kotesystem
1341800058	1:2.500	DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
SBCH	ANET	13.11.2018

ORBICON

Bilag 2

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Lokalitetsnr. 565-00072
Sagsnummer 1341800058

Oversigt over resultater af ORSA-rør i udeluft

Prøve mærke		UL501	UL502	UL503	UL504	ULREF501	UL506	UL507	ULREF502	UL508	UL509	UL510	UL511	UL512	UL513	UL514	ULREF503	
Opsamlingsmedie		ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	ORSA	Afdampnings-
Sted		Ved lossepladsen					Ved åen			Ved fabriksgrunden								kriterium
C6H6-C35	µg/m³	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	66	74	< 40	< 40	< 40	< 40	68	< 40	< 40	100
C6H6-C10	µg/m³	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	66	74	< 40	< 40	< 40	< 40	68	< 40	< 40	-
C10-C15	µg/m³	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 40	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 40	< 40	-
C15-C20	µg/m³	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 40	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 40	< 40	-
C20-C25	µg/m³	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	-
C25-C35	µg/m³	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	-
Benzen	µg/m³	0,27	0,25	0,28	0,29	0,27	0,32	0,29	0,26	0,3	0,25	0,36	0,4	0,1	0,31	0,26	0,26	0,125
Toluen	µg/m³	0,82	0,58	0,95	0,95	0,95	< 0,4	< 0,4	0,49	0,97	0,57	1	0,96	< 0,4	0,55	0,46	0,58	400
Ethylbenzen	µg/m³	0,15	0,13	0,18	0,19	0,16	0,11	0,12	0,13	0,41	0,13	0,19	0,19	< 0,1	0,13	0,13	0,37	
o-Xylen	µg/m³	0,2	0,16	0,24	0,24	0,21	0,15	0,17	0,17	0,5	0,19	0,24	0,25	< 0,09	0,17	0,16	0,67	100
m+p-Xylen	µg/m³	0,53	0,47	0,68	0,69	0,62	0,37	0,39	0,43	1,6	0,48	0,73	0,72	< 0,1	0,47	0,43	1,6	
C10-aromater	µg/m³	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	0,2	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	30
C9-aromater	µg/m³	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	1,5	
Naphthalen	µg/m³	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	40
Chlorethan	µg/m³	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,4	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04
1,1-dichlorethan	µg/m³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-
1,1-dichlorethen	µg/m³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	10
1,2-dichlorethan	µg/m³	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,04	< 0,05	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,07	< 0,03	< 0,06	< 0,07	< 0,06	0,04
cis-1,2-dichlorethen	µg/m³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,23	0,19	< 0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,03	400
trans-1,2-dichlorethen	µg/m³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	400
Trichlormethan (Chloroform)	µg/m³	0,081	0,081	0,089	0,082	0,082	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,098	0,098	0,12	0,09	< 0,07	0,098	0,15	0,11	20
1,1,1-trichlorethan	µg/m³	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	500
Trichlorethen	µg/m³	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	1
Tetrachlormethan	µg/m³	0,25	0,25	0,24	0,23	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,088	0,21	0,23	0,24	5
Tetrachlorethen	µg/m³	0,31	< 0,08	0,083	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	6
Opsamlingstid	Min	20276	20283	20218	20214	20257	20007	19997	19972	19895	20014	20099	20025	20078	20000	19917	19926	

Indhold over detektionsgrænsen men under afdampningskriteriet
Indhold over afdampningskriteriet

Eurofins har fejlagtigt nummeret UL508, som UL505. Udfyldt UL508 på analyserekvisitionen og ændret her

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Lokalitetsnr. 565-00072
Sagsnummer 1341800058

Oversigt over resultater af ATD-rør i udeluft

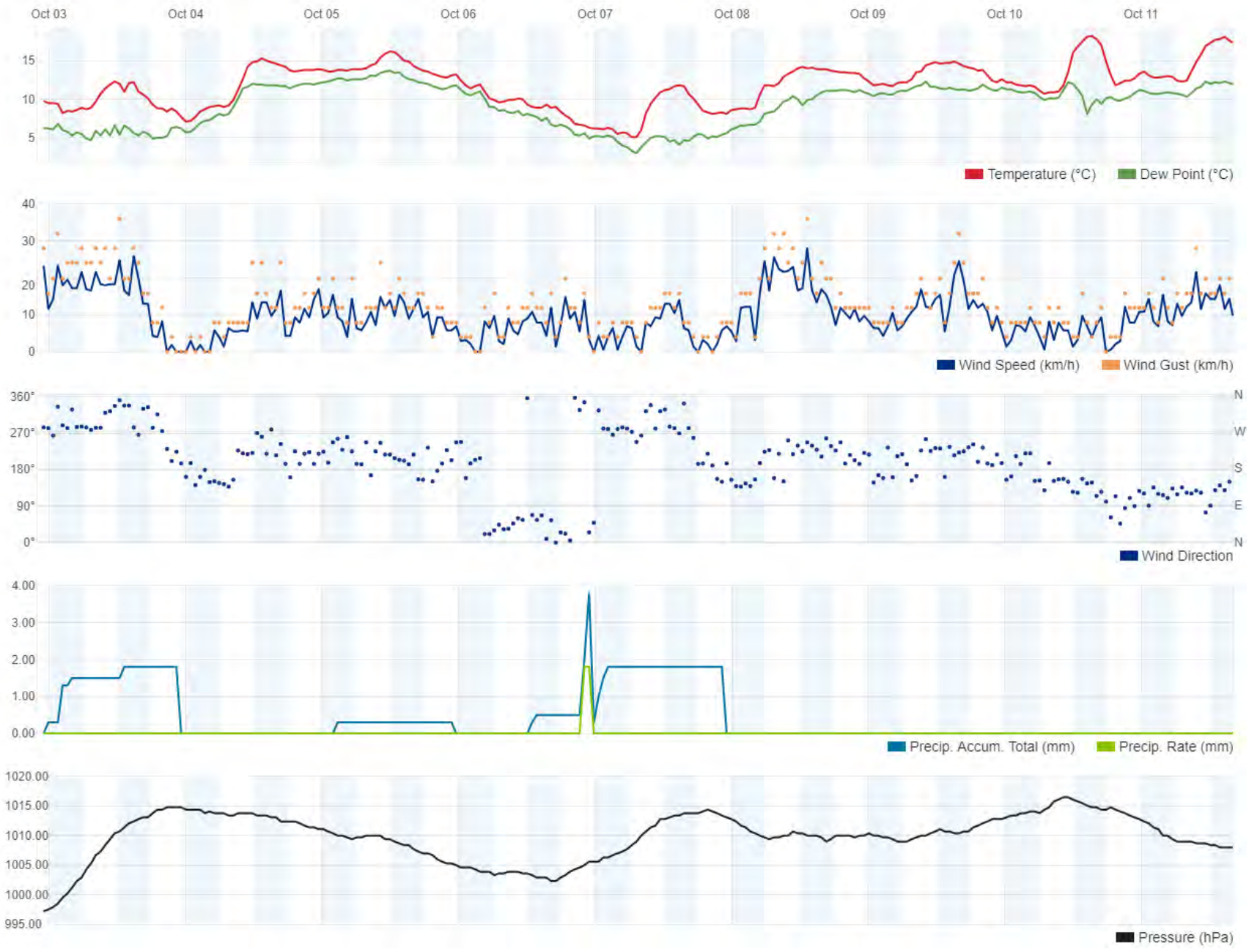
Prøve mærke		UL501	UL502	UL503	UL504	ULREF501	UL506	UL507	ULREF502	
Opsamlingsmedie		ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	Afdampnings-
Sted		Ved lossepladsen					Ved åen			kriterium
Tidspunkt	Dato	15-10-18 12:16	15-10-18 12:15	15-10-18 13:30	15-10-18 13:33	15-10-18 12:37	15-10-18 11:15	15-10-18 11:18	15-10-18 11:33	
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04
Prøvevolumen	liter	7	7	7	7	7	7	7	7	-
Tidspunkt	Dato	29-10-18 14:12	29-10-18 14:18	29-10-18 14:28	29-10-18 14:27	29-10-18 14:14	29-10-18 08:42	29-10-18 08:35	29-10-18 08:25	-
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04
Prøvevolumen	liter	7	7	7	7	7	7	7	7	-

Prøve mærke		UL508	UL509	UL510	UL511	UL512	UL513	UL514	ULREF503	
Opsamlingsmedie		ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	ATD	Afdampnings-
Sted		Ved fabriksgrunden								kriterium
Tidspunkt	Dato	15-10-18 15:25	15-10-18 15:16	15-10-18 14:26	15-10-18 14:19	15-10-18 14:17	15-10-18 14:26	15-10-18 15:11	15-10-18 15:46	
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04
Prøvevolumen	liter	7	7	7	7	7	7	7	7	-
Tidspunkt	Dato	29-10-18 11:00	29-10-18 12:50	29-10-18 13:25	29-10-18 12:04	29-10-18 12:55	29-10-18 11:46	29-10-18 11:08	29-10-18 11:52	-
Vinylchlorid	µg/m³	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04
Prøvevolumen	liter	7	7	7	7	7	7	7	7	-

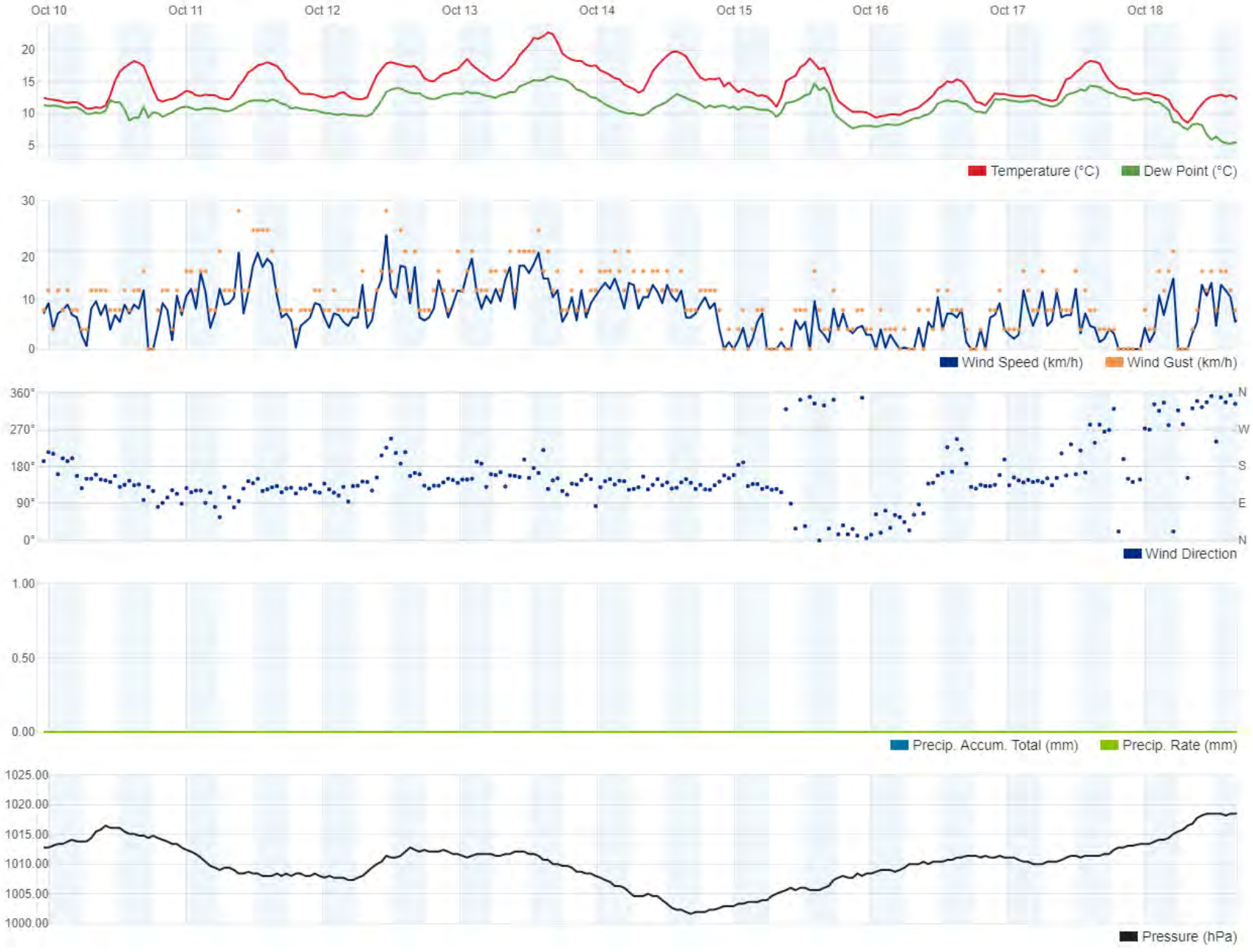
Bilag 3

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By. Data fra vejrstation opsat på Grindsted renseanlæg, Grindsted Landevej 40

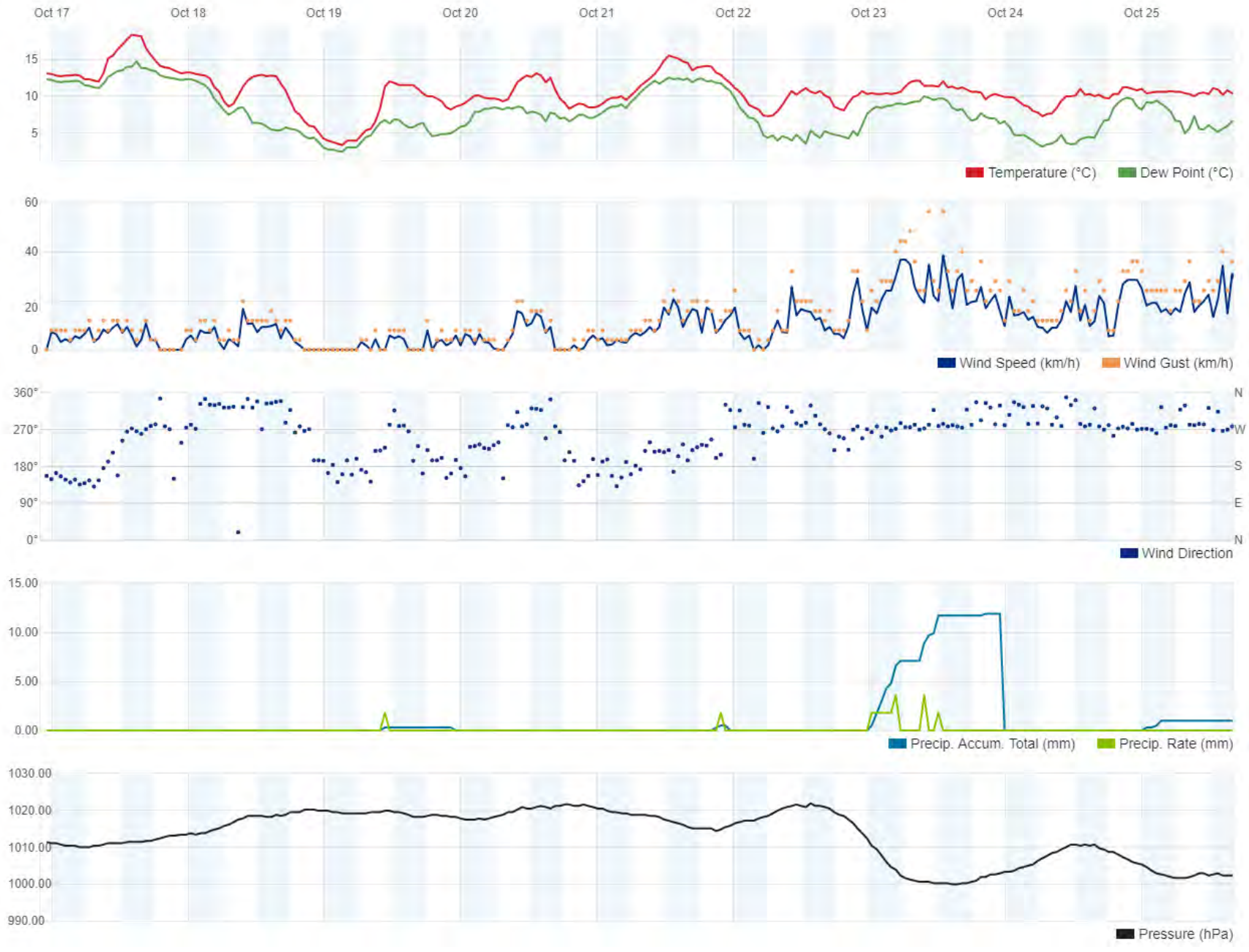
Weather History Graph
October 3, 2018 - October 11, 2018



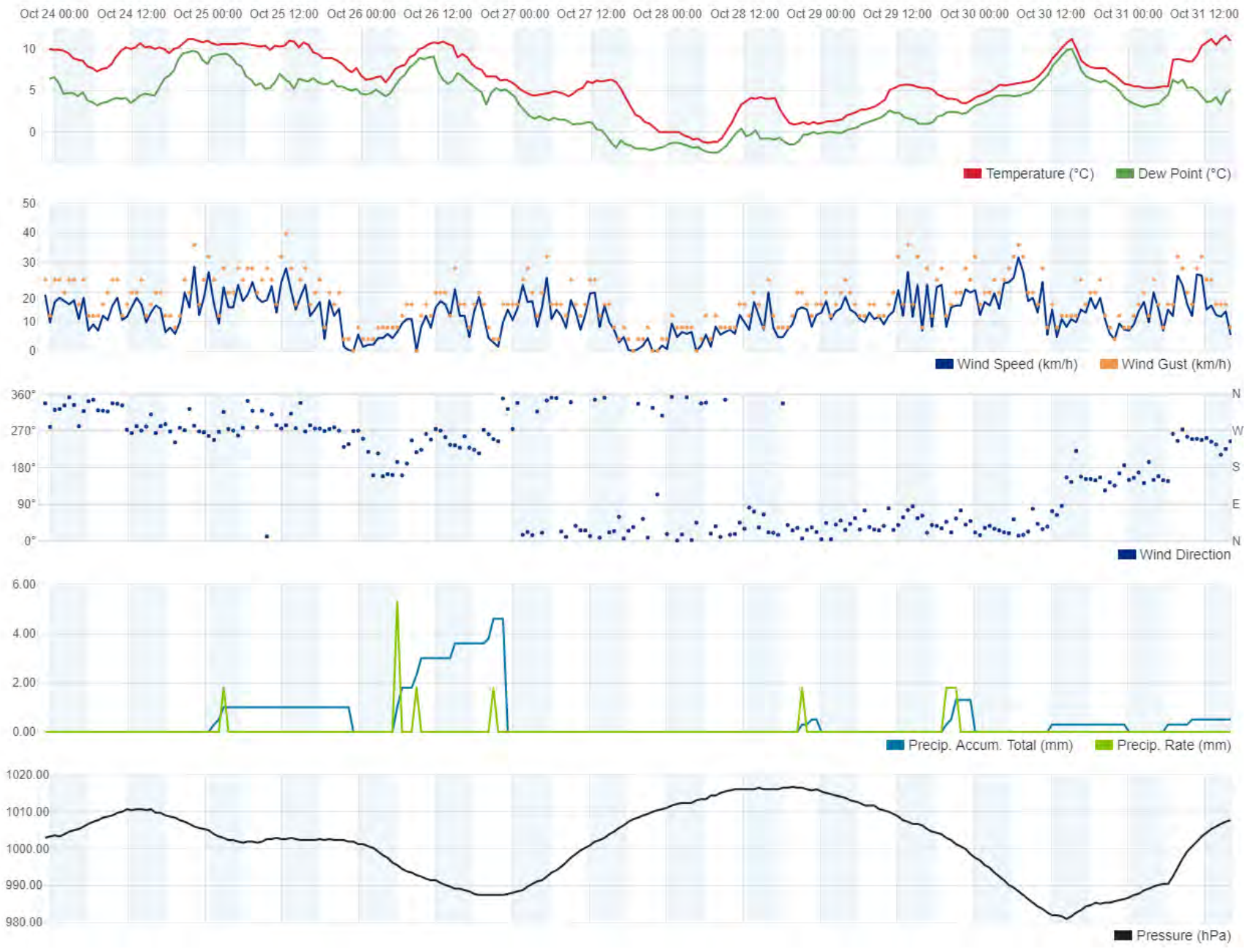
Weather History Graph
October 10, 2018 - October 18, 2018



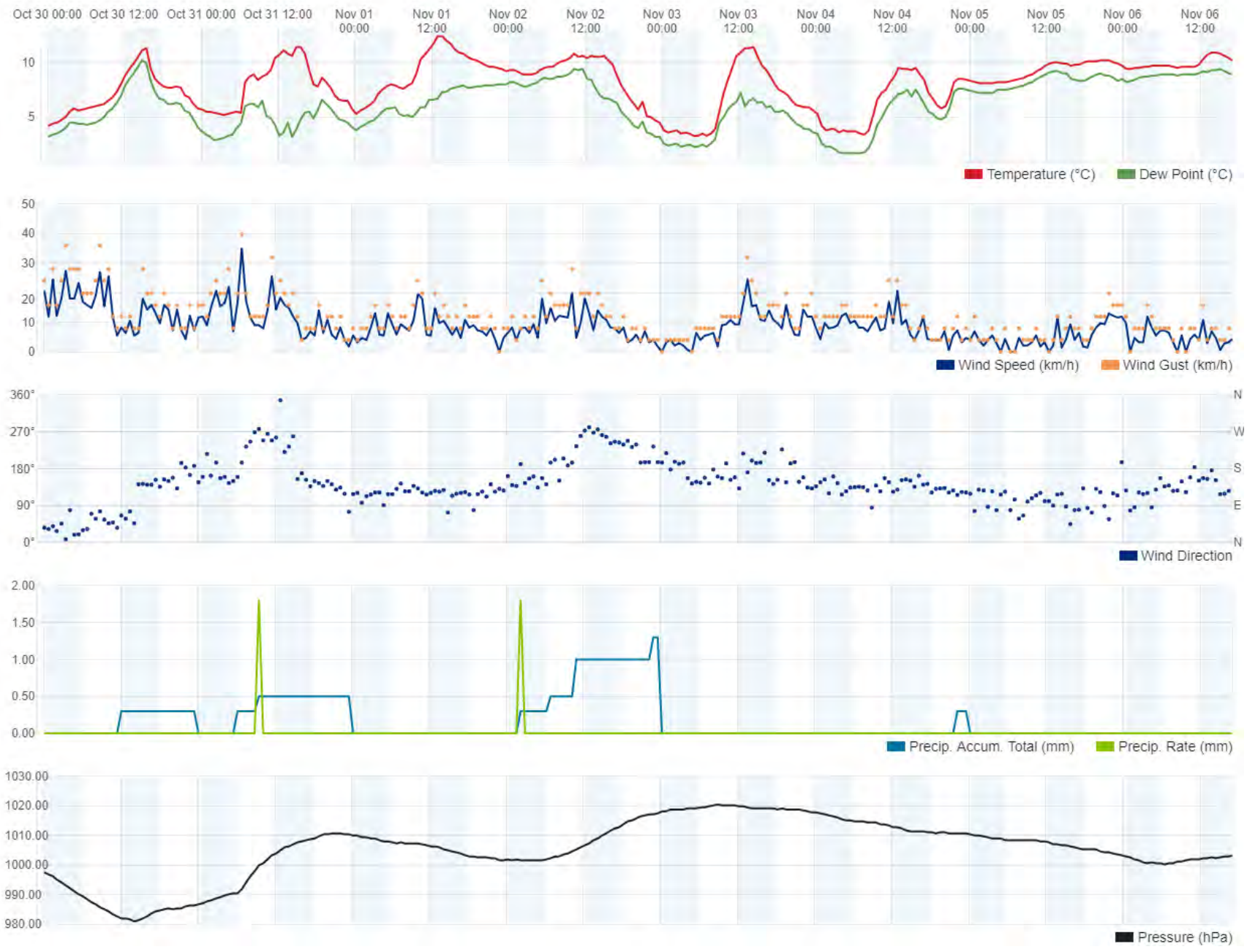
Weather History Graph
October 17, 2018 - October 25, 2018



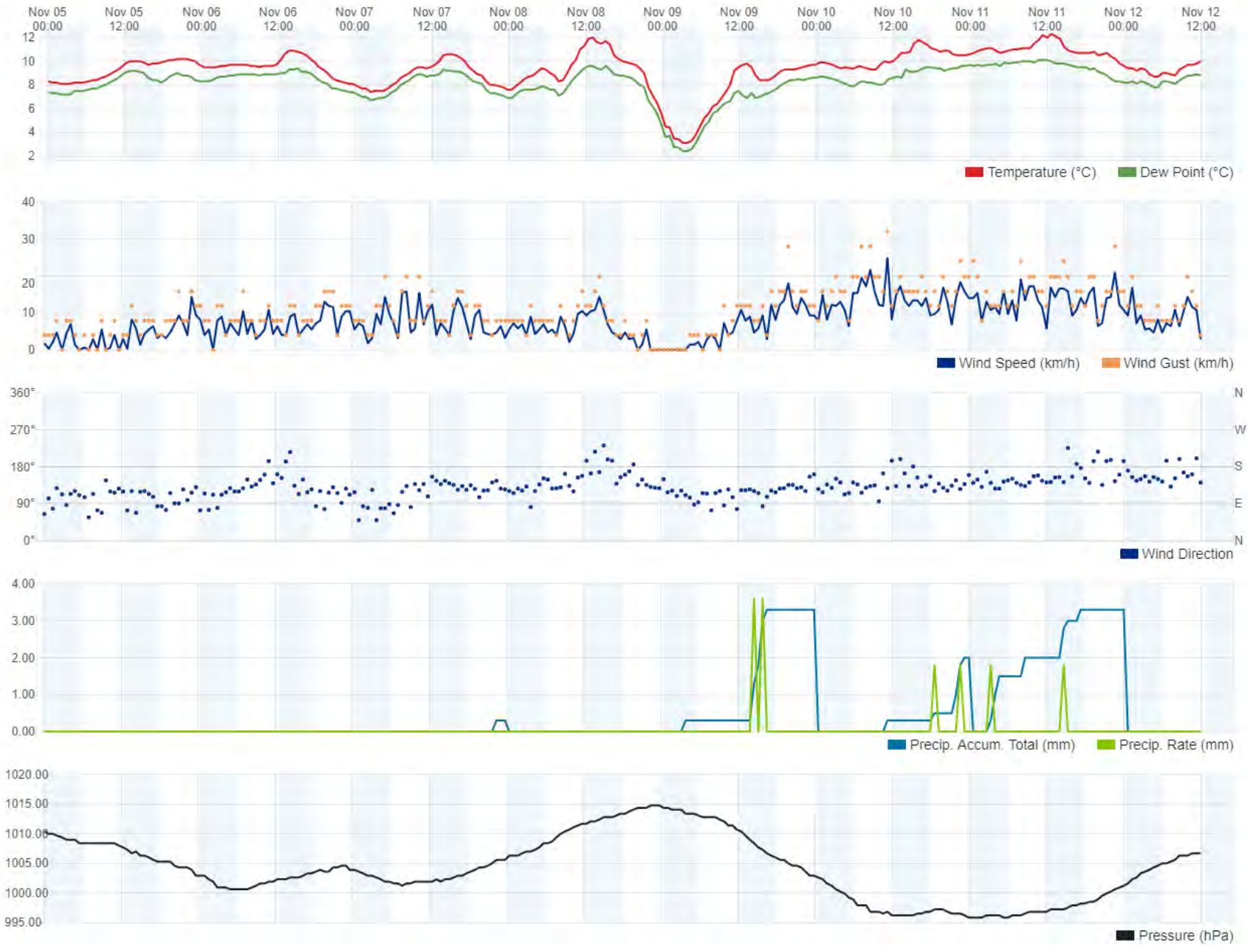
Weather History Graph
October 24, 2018 - October 31, 2018



Weather History Graph
October 30, 2018 - November 6, 2018



Weather History Graph
November 5, 2018 - November 12, 2018



Bilag 4

Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Lokalitetsnr. 565-00072
Sagsnummer 1341800058
Foto af udeluftmålinger

UL501





UL502







UL503



UL504



UL506









UL507







UL508





UL509





UL510







UL511







UL512





UL513





UL514



ULREF501





ULREF502





ULREF503





Bilag 5

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	**73234201**	**73234202**	**73234203**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL501	UL502	UL503				
Opsamlingsmedie	**ORSA rør**	**ORSA rør**	**ORSA rør**			*	
Organiske samleparametre							
C6H6-C35	**< 5**	**< 5**	**< 5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	20
C6H6-C10	**< 5**	**< 5**	**< 5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	**< 4**	**< 4**	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C15-C20	**< 4**	**< 4**	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C20-C25	**< 6**	**< 6**	**< 6**	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	**< 8**	**< 8**	**< 8**	µg/rør	8	Princip i NIOSH GC-FID	50
C6H6-C35	**< 40**	**< 40**	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C6H6-C10	**< 40**	**< 40**	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C10-C15	**< 30**	**< 30**	**< 30**	µg/m³		*Beregning	
C15-C20	**< 30**	**< 30**	**< 30**	µg/m³		*Beregning	
C20-C25	**< 50**	**< 50**	**< 50**	µg/m³		*Beregning	
C25-C35	**< 70**	**< 70**	**< 70**	µg/m³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	**0.035**	**0.033**	**0.037**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	**0.095**	**0.067**	**0.11**	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	**0.016**	**0.014**	**0.019**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	**0.022**	**0.018**	**0.026**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	**0.054**	**0.048**	**0.069**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	**0.27**	**0.25**	**0.28**	µg/m³		*Beregning	
Toluen	**0.82**	**0.58**	**0.95**	µg/m³		*Beregning	
Ethylbenzen	**0.15**	**0.13**	**0.18**	µg/m³		*Beregning	
o-Xylen	**0.20**	**0.16**	**0.24**	µg/m³		*Beregning	
m+p-Xylen	**0.53**	**0.47**	**0.68**	µg/m³		*Beregning	
C10-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
C9-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	**< 0.043**	**< 0.043**	**< 0.043**	µg/rør	0.04	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	**< 0.4**	**< 0.4**	**< 0.4**	µg/m³		*Beregning	

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234201	73234202	73234203	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL501	UL502	UL503				
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Chlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	**< 0.008**	**< 0.008**	**< 0.008**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	**0.011**	**0.011**	**0.012**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	**0.031**	**0.031**	**0.030**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	**0.038**	**< 0.01**	**0.010**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	**< 0.2**	**< 0.2**	**< 0.2**	µg/m³		*Beregning	
Vinylchlorid	**< 0.02**	**< 0.02**	**< 0.02**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	**< 0.06**	**< 0.06**	**< 0.06**	µg/m³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	**0.081**	**0.081**	**0.089**	µg/m³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Trichlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlormethan	**0.25**	**0.25**	**0.24**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlorethen	**0.31**	**< 0.08**	**0.083**	µg/m³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingstid	**20276**	**20283**	**20218**	Min		*	

73234201 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

73234202 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.,
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	31.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten JAFL/JBAN		
Analyseperiode:	31.10.2018 - 07.11.2018		

Lab prøvenr:	**73234201**	**73234202**	**73234203**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL501	UL502	UL503				

73234203 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
DL.: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
$^{\sigma}$): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234204	73234205	73234206	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL504	UL514	UL506				
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør	ORSA rør			*	
Organiske samleparametre							
C6H6-C35	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	20
C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 4	< 4	< 4	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C15-C20	< 4	< 4	< 4	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C20-C25	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 8	< 8	< 8	µg/rør	8	Princip i NIOSH GC-FID	50
C6H6-C35	< 40	< 40	< 40	µg/m³		*Beregning	
C6H6-C10	< 40	< 40	< 40	µg/m³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 40	< 30	µg/m³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 40	< 30	µg/m³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m³		*Beregning	
C25-C35	< 70	< 70	< 70	µg/m³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.038	0.034	0.041	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.11	0.052	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.020	0.013	0.011	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.026	0.017	0.016	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.070	0.043	0.037	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.29	0.26	0.32	µg/m³		*Beregning	
Toluen	0.95	0.46	< 0.4	µg/m³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.19	0.13	0.11	µg/m³		*Beregning	
o-Xylen	0.24	0.16	0.15	µg/m³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.69	0.43	0.37	µg/m³		*Beregning	
C10-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/m³		*Beregning	
C9-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/m³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.043	< 0.043	< 0.043	µg/rør	0.04	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234204	73234205	73234206	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL504	UL514	UL506				
Chlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	**< 0.008**	**< 0.009**	**< 0.007**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**0.032**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	**0.011**	**0.020**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	**0.029**	**0.029**	**0.029**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	**< 0.2**	**< 0.2**	**< 0.2**	µg/m³		*Beregning	
Vinylchlorid	**< 0.02**	**< 0.02**	**< 0.02**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	**< 0.06**	**< 0.07**	**< 0.05**	µg/m³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**0.23**	µg/m³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	**0.082**	**0.15**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Trichlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlormethan	**0.23**	**0.23**	**0.23**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingstid	**20214**	**19917**	**20007**	Min		*	

73234204 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

73234205 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	31.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten JAFL/JBAN		
Analyseperiode:	31.10.2018 - 07.11.2018		

Lab prøvenr:	**73234204**	**73234205**	**73234206**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL504	UL514	UL506				

73234206 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
DL.: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
$^{\sigma}$): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234207	73234208	73234209	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL507	UL505	UL509				
Opsamlingsmedie	**ORSA rør**	**ORSA rør**	**ORSA rør**			*	
Organiske samleparametre							
C6H6-C35	**< 5**	**8.4**	**< 5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	20
C6H6-C10	**< 5**	**8.4**	**< 5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	**< 4**	**< 4**	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C15-C20	**< 4**	**< 4**	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C20-C25	**< 6**	**< 6**	**< 6**	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	**< 8**	**< 8**	**< 8**	µg/rør	8	Princip i NIOSH GC-FID	50
C6H6-C35	**< 40**	**74**	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C6H6-C10	**< 40**	**74**	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C10-C15	**< 30**	**< 40**	**< 30**	µg/m³		*Beregning	
C15-C20	**< 30**	**< 40**	**< 30**	µg/m³		*Beregning	
C20-C25	**< 50**	**< 50**	**< 50**	µg/m³		*Beregning	
C25-C35	**< 70**	**< 70**	**< 70**	µg/m³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	**0.037**	**0.038**	**0.032**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	**< 0.05**	**0.11**	**0.065**	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	**0.012**	**0.042**	**0.014**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	**0.018**	**0.054**	**0.021**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	**0.039**	**0.16**	**0.048**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	**i.m.**	**0.017**	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	**0.29**	**0.30**	**0.25**	µg/m³		*Beregning	
Toluen	**< 0.4**	**0.97**	**0.57**	µg/m³		*Beregning	
Ethylbenzen	**0.12**	**0.41**	**0.13**	µg/m³		*Beregning	
o-Xylen	**0.17**	**0.50**	**0.19**	µg/m³		*Beregning	
m+p-Xylen	**0.39**	**1.6**	**0.48**	µg/m³		*Beregning	
C10-aromater	**i.m.**	**0.20**	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
C9-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	**< 0.043**	**< 0.043**	**< 0.043**	µg/rør	0.04	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	**< 0.4**	**< 0.4**	**< 0.4**	µg/m³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234207	73234208	73234209	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL507	UL505	UL509				
Chlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	**< 0.006**	**< 0.008**	**< 0.008**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	**0.026**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	**< 0.01**	**0.013**	**0.013**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	**0.028**	**0.029**	**0.028**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	**< 0.2**	**< 0.2**	**< 0.2**	µg/m³		*Beregning	
Vinylchlorid	**< 0.02**	**< 0.02**	**< 0.02**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	**< 0.04**	**< 0.06**	**< 0.06**	µg/m³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	**0.19**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	**< 0.08**	**0.098**	**0.098**	µg/m³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Trichlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlormethan	**0.23**	**0.23**	**0.23**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingstid	**19997**	**19895**	**20014**	Min		*	

73234207 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

73234208 Prøvekommentar:
Resultatet for C9-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	31.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten JAFL/JBAN		
Analyseperiode:	31.10.2018 - 07.11.2018		

Lab prøvenr:	**73234207**	**73234208**	**73234209**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL507	UL505	UL509				

73234209 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
DL.: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
$^{\sigma}$): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234210	73234211	73234212	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL510	UL511	UL512				
Opsamlingsmedie	ORSA rør	ORSA rør	ORSA rør			*	
Organiske samleparametre							
C6H6-C35	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	20
C6H6-C10	< 5	< 5	< 5	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	< 4	< 4	< 4	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C15-C20	< 4	< 4	< 4	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C20-C25	< 6	< 6	< 6	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	< 8	< 8	< 8	µg/rør	8	Princip i NIOSH GC-FID	50
C6H6-C35	< 40	< 40	< 40	µg/m³		*Beregning	
C6H6-C10	< 40	< 40	< 40	µg/m³		*Beregning	
C10-C15	< 30	< 30	< 30	µg/m³		*Beregning	
C15-C20	< 30	< 30	< 30	µg/m³		*Beregning	
C20-C25	< 50	< 50	< 50	µg/m³		*Beregning	
C25-C35	< 70	< 70	< 70	µg/m³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.047	0.051	0.013	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	0.12	0.11	< 0.05	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	0.020	0.020	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	0.026	0.027	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	0.074	0.073	< 0.01	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	0.36	0.40	0.10	µg/m³		*Beregning	
Toluen	1.0	0.96	< 0.4	µg/m³		*Beregning	
Ethylbenzen	0.19	0.19	< 0.1	µg/m³		*Beregning	
o-Xylen	0.24	0.25	< 0.09	µg/m³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.73	0.72	< 0.1	µg/m³		*Beregning	
C10-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/m³		*Beregning	
C9-aromater	i.m.	i.m.	i.m.	µg/m³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.043	< 0.043	< 0.043	µg/rør	0.04	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234210	73234211	73234212	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL510	UL511	UL512				
Chlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.066**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	**< 0.008**	**< 0.009**	**< 0.004**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.007**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	**0.016**	**0.012**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	**0.030**	**0.030**	**0.011**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	**< 0.2**	**< 0.2**	**< 0.2**	µg/m³		*Beregning	
Vinylchlorid	**< 0.02**	**< 0.02**	**< 0.4**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	**< 0.06**	**< 0.07**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.05**	µg/m³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	**0.12**	**0.090**	**< 0.07**	µg/m³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Trichlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlormethan	**0.24**	**0.24**	**0.088**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingstid	**20099**	**20025**	**20078**	Min		*	

73234210 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

73234211 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	31.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten JAFL/JBAN		
Analyseperiode:	31.10.2018 - 07.11.2018		

Lab prøvenr:	**73234210**	**73234211**	**73234212**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL510	UL511	UL512				

73234212 Prøvekommentar:
Grundet fugtig/våde kul kan adsorbtion fra luft være nedsat
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for vinylchlorid, cis-1,2-dichlorethen og1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234213	73234214	73234215	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL513	ULREF501	ULREF502				
Opsamlingsmedie	**ORSA rør**	**ORSA rør**	**ORSA rør**			*	
Organiske samleparametre							
C6H6-C35	**7.8**	**< 5**	**7.5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	20
C6H6-C10	**7.8**	**< 5**	**7.5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	**< 4**	**< 4**	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C15-C20	**< 4**	**< 4**	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C20-C25	**< 6**	**< 6**	**< 6**	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	**< 8**	**< 8**	**< 8**	µg/rør	8	Princip i NIOSH GC-FID	50
C6H6-C35	**68**	**< 40**	**66**	µg/m³		*Beregning	
C6H6-C10	**68**	**< 40**	**66**	µg/m³		*Beregning	
C10-C15	**< 30**	**< 30**	**< 30**	µg/m³		*Beregning	
C15-C20	**< 30**	**< 30**	**< 30**	µg/m³		*Beregning	
C20-C25	**< 50**	**< 50**	**< 50**	µg/m³		*Beregning	
C25-C35	**< 70**	**< 70**	**< 70**	µg/m³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	**0.040**	**0.035**	**0.034**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	**0.063**	**0.11**	**0.056**	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	**0.014**	**0.017**	**0.013**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	**0.019**	**0.023**	**0.018**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	**0.047**	**0.063**	**0.043**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	**0.31**	**0.27**	**0.26**	µg/m³		*Beregning	
Toluen	**0.55**	**0.95**	**0.49**	µg/m³		*Beregning	
Ethylbenzen	**0.13**	**0.16**	**0.13**	µg/m³		*Beregning	
o-Xylen	**0.17**	**0.21**	**0.17**	µg/m³		*Beregning	
m+p-Xylen	**0.47**	**0.62**	**0.43**	µg/m³		*Beregning	
C10-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
C9-aromater	**i.m.**	**i.m.**	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	**< 0.043**	**< 0.043**	**< 0.043**	µg/rør	0.04	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	**< 0.4**	**< 0.4**	**< 0.4**	µg/m³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	73234213	73234214	73234215	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	UL513	ULREF501	ULREF502				
Chlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	**< 0.008**	**< 0.007**	**< 0.007**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.007**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	**< 0.004**	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	**0.013**	**0.011**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	**0.026**	**0.027**	**0.028**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	**< 0.01**	**< 0.01**	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	**< 0.2**	**< 0.2**	**< 0.2**	µg/m³		*Beregning	
Vinylchlorid	**< 0.02**	**< 0.02**	**< 0.02**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	**< 0.06**	**< 0.05**	**< 0.05**	µg/m³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.05**	µg/m³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	**< 0.03**	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	**0.098**	**0.082**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Trichlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlormethan	**0.21**	**0.21**	**0.23**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlorethen	**< 0.08**	**< 0.08**	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent							
Opsamlingstid	**20000**	**20257**	**19972**	Min		*	

73234213 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

73234214 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	31.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten JAFL/JBAN		
Analyseperiode:	31.10.2018 - 07.11.2018		

Lab prøvenr:	**73234213**	**73234214**	**73234215**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL513	ULREF501	ULREF502				

73234215 Prøvekommentar:
Resultatet for C9- og C10-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for cis-1,2-dichlorethen og1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
$^{\sigma}$): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	**73234216**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	ULREF503				
Opsamlingsmedie	**ORSA rør**			*	
Organiske samleparametre					
C6H6-C35	**< 5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	20
C6H6-C10	**< 5**	µg/rør	5	Princip i NIOSH GC-FID	30
C10-C15	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C15-C20	**< 4**	µg/rør	4	Princip i NIOSH GC-FID	50
C20-C25	**< 6**	µg/rør	6	Princip i NIOSH GC-FID	50
C25-C35	**< 8**	µg/rør	8	Princip i NIOSH GC-FID	50
C6H6-C35	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C6H6-C10	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C10-C15	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C15-C20	**< 40**	µg/m³		*Beregning	
C20-C25	**< 50**	µg/m³		*Beregning	
C25-C35	**< 70**	µg/m³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	**0.034**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	20
Toluen	**0.066**	µg/rør	0.05	Princip i NIOSH GC-MS	20
Ethylbenzen	**0.038**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
o-Xylen	**0.073**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
m+p-Xylen	**0.16**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C10-aromater	**i.m.**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
C9-aromater	**0.15**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Benzen	**0.26**	µg/m³		*Beregning	
Toluen	**0.58**	µg/m³		*Beregning	
Ethylbenzen	**0.37**	µg/m³		*Beregning	
o-Xylen	**0.67**	µg/m³		*Beregning	
m+p-Xylen	**1.6**	µg/m³		*Beregning	
C10-aromater	**i.m.**	µg/m³		*Beregning	
C9-aromater	**1.5**	µg/m³		*Beregning	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	**< 0.043**	µg/rør	0.04	Princip i NIOSH GC-MS	50
Naphthalen	**< 0.4**	µg/m³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.: EUDKVE-00732342
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 31.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten JAFL/JBAN
Analyseperiode: 31.10.2018 - 07.11.2018

Lab prøvenr:	**73234216**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	ULREF503				
Chlorethan	**< 0.03**	µg/rør	0.03	*Princip i NIOSH GC-MS	30
Vinylchlorid	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,1-dichlorethan	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1-dichlorethen	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	30
1,2-dichlorethan	**< 0.008**	µg/rør	0.001	Princip i NIOSH GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.004**	µg/rør	0.004	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	**0.014**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Trichlorethen	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Tetrachlormethan	**0.030**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	30
Tetrachlorethen	**< 0.01**	µg/rør	0.01	Princip i NIOSH GC-MS	20
Chlorethan	**< 0.2**	µg/m³		*Beregning	
Vinylchlorid	**< 0.02**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	**< 0.06**	µg/m³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	**< 0.03**	µg/m³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	**0.11**	µg/m³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Trichlorethen	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlormethan	**0.24**	µg/m³		*Beregning	
Tetrachlorethen	**< 0.08**	µg/m³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent					
Opsamlingstid	**19926**	Min		*	

73234216 Prøvekommentar:
Resultatet for C9-aromater udgår pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Kopi til:
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.:	AR-18-CA-00732342-01
Batchnr.:	EUDKVE-00732342
Kundenr.:	CA0000207
Modt. dato:	31.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	31.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten JAFL/JBAN		
Analyseperiode:	31.10.2018 - 07.11.2018		

Lab prøvenr:	**73234216**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	ULREF503				

07.11.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00727302-01
Batchnr.: EUDKVE-00727302
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 17.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 565-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted By
Prøvetype: Luft (indeklima)
Prøveudtagning: 15.10.2018 til 15.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 17.10.2018 - 26.10.2018

Lab prøvenr:	**72730201**	**72730202**	**72730203**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL507 - SM005252CX	UL506 - SM005257CX	ULREF02 - SM005264CX					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Prøvevolumen	**7.00**	**7.00**	**7.00**	l		*Beregning	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00727302-01
Batchnr.: EUDKVE-00727302
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 17.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	15.10.2018 til 15.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	17.10.2018 - 26.10.2018		

Lab prøvenr:	**72730204**	**72730205**	**72730206**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL502 - SM005267CX	UL501 - SM005260CX	ULREF01 - SM005256CX					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**		**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Prøvevolumen	**7.00**	**7.00**	**7.00**	l		*Beregning	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00727302-01
Batchnr.: EUDKVE-00727302
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 17.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	15.10.2018 til 15.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	17.10.2018 - 26.10.2018		

Lab prøvenr:	**72730207**	**72730208**	**72730209**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL503 - SM005255CX	UL504 - SM005253CX	UL511 - SM005269CX					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Prøvevolumen	**7.00**	**7.00**	**7.00**	l		*Beregning	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00727302-01
Batchnr.: EUDKVE-00727302
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 17.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	15.10.2018 til 15.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	17.10.2018 - 26.10.2018		

Lab prøvenr:	**72730210**	**72730211**	**72730212**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL510 - SM005265CX	UL512 - SM005254CX	UL513 - SM005261CX					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Prøvevolumen	**7.00**	**7.00**	**7.00**	l		*Beregning	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00727302-01
Batchnr.: EUDKVE-00727302
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 17.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	15.10.2018 til 15.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	17.10.2018 - 26.10.2018		

Lab prøvenr:	**72730213**	**72730214**	**72730215**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL514 - SM005263CX	UL508 - SM005262CX	ULREF03 - SM005268CX					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Prøvevolumen	**7.00**	**7.00**	**7.00**	l		*Beregning	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00727302-01
Batchnr.: EUDKVE-00727302
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 17.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	565-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted By		
Prøvetype:	Luft (indeklima)		
Prøveudtagning:	15.10.2018 til 15.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	17.10.2018 - 26.10.2018		

Lab prøvenr:	**72730216**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	UL509 - SM005258C X					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Vinylchlorid	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent						
Prøvevolumen	**7.00**	l		*Beregning	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Kopi til:
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

26.10.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00737856-01
Batchnr.: EUDKVE-00737856
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 30.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	5665-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted by		
Prøvetype:	Luft		
Prøveudtagning:	29.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	30.10.2018 - 15.11.2018		

Lab prøvenr:	**73106911**	**73106912**	**73106913**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	¤)	**Urel (%)**
Prøvemærke:	SM005391cx	SM005391cx	SM005391cx					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Luftvolumen (liter)	**7**	**7**	**7**	l		*		

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00737856-01
Batchnr.: EUDKVE-00737856
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 30.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 5665-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted by
Prøvetype: Luft
Prøveudtagning: 29.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 30.10.2018 - 15.11.2018

Lab prøvenr:	73106914	73106915	73106916	Enhed	DL.	Metode	¤)	Urel (%)
Prøvemærke:	SM005391cx	SM005391cx	SM005391cx					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Luftvolumen (liter)	**7**	**7**	**7**	l		*		

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00737856-01
Batchnr.: EUDKVE-00737856
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 30.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.: 1341800058 **Lokalitetsnr.:** 5665-00072
Sagsnavn: Afdampningsundersøgelse i Grindsted by
Prøvetype: Luft
Prøveudtagning: 29.10.2018
Prøvetager: Rekvirenten
Analyseperiode: 30.10.2018 - 15.11.2018

Lab prøvenr:	73106917	73106918	73106919	Enhed	DL.	Metode	¤)	Urel (%)
Prøvemærke:	SM005391cx	SM005391cx	SM005391cx					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Luftvolumen (liter)	**7**	**7**	**7**	l		*		

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00737856-01
Batchnr.: EUDKVE-00737856
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 30.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	5665-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted by		
Prøvetype:	Luft		
Prøveudtagning:	29.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	30.10.2018 - 15.11.2018		

Lab prøvenr:	**73106920**	**73106921**	**73106922**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	SM005391cx	SM005391cx	SM005391cx					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Luftvolumen (liter)	**7**	**7**	**7**	l		*		

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00737856-01
Batchnr.: EUDKVE-00737856
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 30.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	5665-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted by		
Prøvetype:	Luft		
Prøveudtagning:	29.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	30.10.2018 - 15.11.2018		

Lab prøvenr:	**73106923**	**73106924**	**73106925**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	SM005391cx	SM005391cx	SM005391cx					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**	**ATD rør**	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	**< 0.0003**	**< 0.0003**	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	**< 0.04**	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent								
Luftvolumen (liter)	**7**	**7**	**7**	l		*		

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
σ): 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.

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Anette Andersen (ANET)

Rapportnr.: AR-18-CA-00737856-01
Batchnr.: EUDKVE-00737856
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 30.10.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	1341800058	**Lokalitetsnr.:**	5665-00072
Sagsnavn:	Afdampningsundersøgelse i Grindsted by		
Prøvetype:	Luft		
Prøveudtagning:	29.10.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten		
Analyseperiode:	30.10.2018 - 15.11.2018		

Lab prøvenr:	**73106926**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Urel (%)**
Prøvemærke:	SM005391c x					
Opsamlingsmedie	**ATD rør**			*		
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Vinylchlorid	**< 0.0003**	µg	0.0003	*EN ISO 16017-1 TD-GC-MS	A	
Vinylchlorid	**< 0.04**	µg/m³		*Beregning		
Oplysninger fra rekvirent						
Luftvolumen (liter)	**7**	l		*		

Underleverandør:
A: Eurofins Product Testing A/S (Galten)

Batchkommentar:
Prøverne er tidl. afrapporteret på batch 731069.

Kopi til:
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

15.11.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

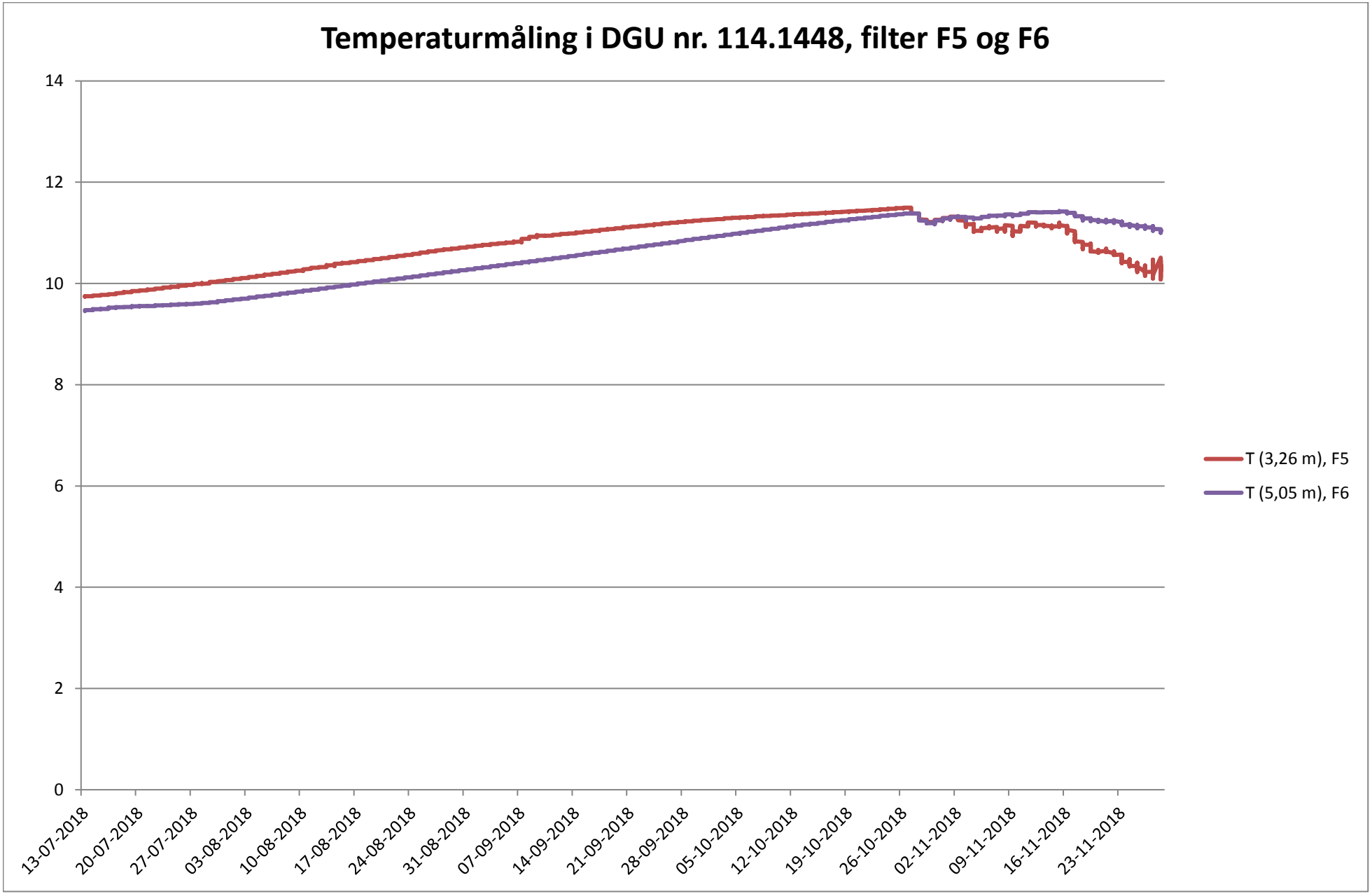
Tegnforklaring:

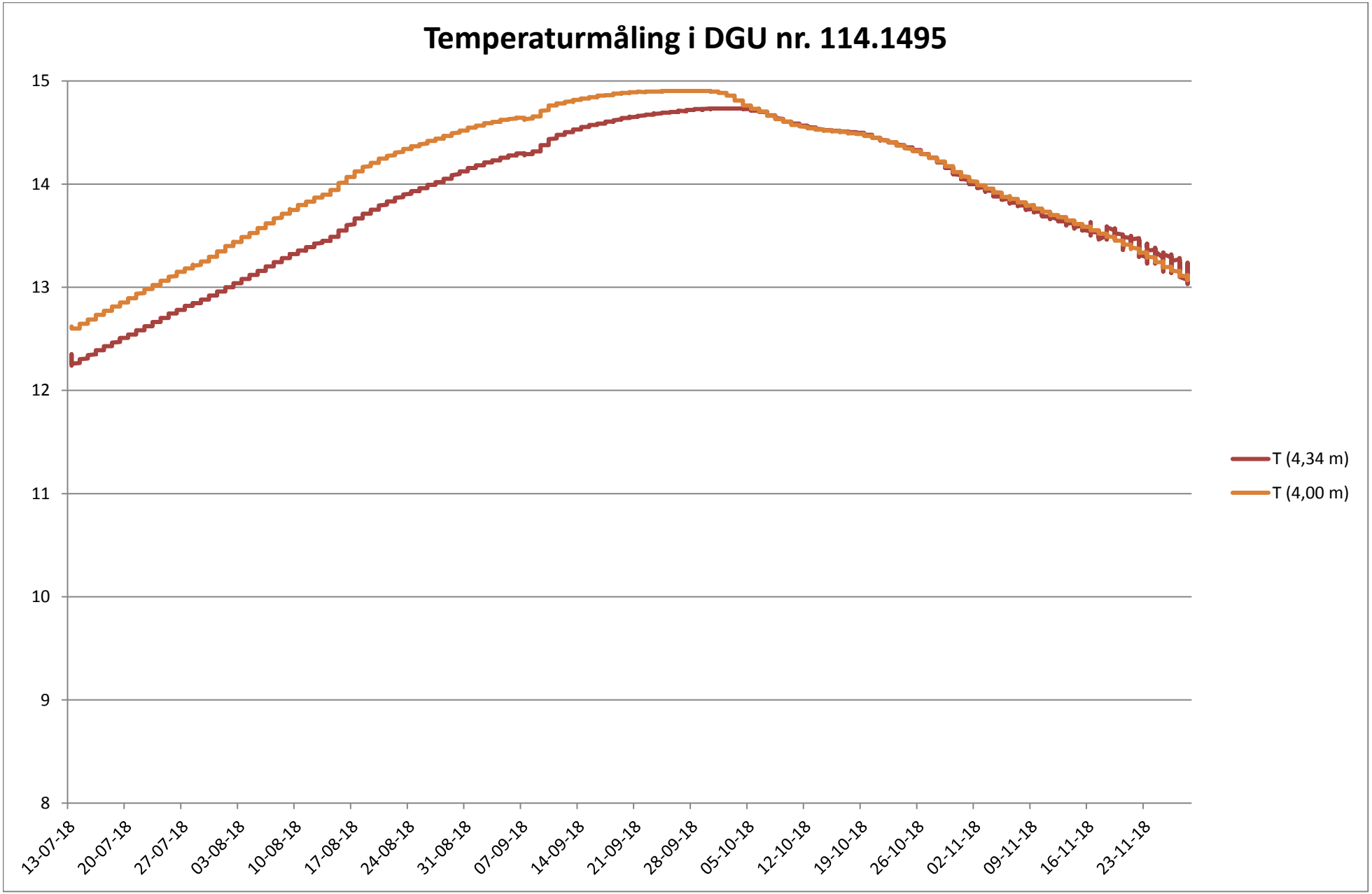
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør

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

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

Bilag 6


Temperaturmåling i DGU nr. 114.1448, filter F5 og F6
14
12
10
8
6
4
2
0
13-07-2018
20-07-2018
27-07-2018
03-08-2018
10-08-2018
17-08-2018
24-08-2018
31-08-2018
07-09-2018
14-09-2018
21-09-2018
28-09-2018
05-10-2018
12-10-2018
19-10-2018
26-10-2018
02-11-2018
09-11-2018
16-11-2018
23-11-2018
T (3,26 m), F5
T (5,05 m), F6


Temperaturmåling i DGU nr. 114.1495
15
14
13
12
11
10
9
8
13-07-18
20-07-18
27-07-18
03-08-18
10-08-18
17-08-18
24-08-18
31-08-18
07-09-18
14-09-18
21-09-18
28-09-18
05-10-18
12-10-18
19-10-18
26-10-18
02-11-18
09-11-18
16-11-18
23-11-18
T (4,34 m)
T (4,00 m)

Region Syddanmark
Miljø og Råstoffer
Damhaven 12
7100 Vejle
Tlf. 7663 1000

www.regionsyddanmark.dk/miljoe-raastoffer

Region Syddanmark