Lok.nr. 565-32009: Tidl. Renseanlæg Vest/Gartnergården, 7200 Grindsted

Videregående undersøgelse

Journal nr.: 16/24184 *November 2017*

ORBICON

Region Syddanmark



Region Syddanmark

Tidl. Renseanlæg Vest/Gartnergården, 7200 Grindsted

Lok. nr. 565-32009

VIDEREGÅENDE FORURENINGSUNDERSØGELSE

Region Syddanmark

Tidl. Renseanlæg Vest/Gartnergården, 7200 Grindsted

VIDEREGÅENDE FORURENINGSUNDERSØGELSE

Rekvirent	Region Syddanmark Damhaven 12 7100 Vejle
Rådgiver	Orbicon A/S Klostermarken 12 8800 Viborg
Projektnummer	3641600145
Projektleder	Claus Westergaard
Kvalitetssikring	Thomas H. Larsen
Revisionsnr.	2
Godkendt af	Ole Peter Sørensen
Udgivet	29. november 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING 5

2. BAGGRUND 5

3. FORMÅL 7

4. GENNEMFØRTE UNDERSØGELSER 7

4.1. Supplerende historik 7

4.2. Korte boringer ved potentielle kilder 10

4.3. Dybe boringer til karakterisering af grundvandskvaliteten 11

4.4. Vandprøvetagning mv. 12

4.5. Pejling og nivellement mv. 13

4.6. Vandkvalitet og flow af drænvand ved overløbsbygværk 13

4.7. Beskrivelse af opfyldningsmaterialet i kløften og engvandingskanalen 13

4.8. Sløjfning af boring DGU 114.1995 14

5. UNDERSØGELSENS RESULTATER 14

5.1. Supplerende historik 14

5.2. Korte boringer ved potentielle kilder 15

5.2.1 Analyse af jordprøver 15

5.2.2 Analyse af grundvandsprøver 16

5.3. Dybe grundvandsboringer 18

5.3.1 Analyse af grundvandsprøver 18

5.4. Pejleboring og dræn 21

5.4.1 Analyse af vandprøver 22

5.5. Grundvandspotentiale 24

5.6. Karakterisering af fyld i erosionskløft og engvandingskanal 27

6. FORURENINGSSITUATION 28

6.1. Jord 28

6.2. Grundvand 29

7. RISIKOVURDERING 33

8. SAMMENFATNING 34

9. ANBEFALINGER.....34

10. REFERENCER 35

BILAGSFORTEGNELSE

1. Situationsplan med placering af boringer og graverender
2. Borejournaler
3. Udførelse af graverender
4. Feltdata fra vandprøvetagningen
5. Pejleresultater
6. Analyserapporter, jord
7. Analyserapporter, grundvand
8. Analyserapport, drænvand
9. JAGG-beregning, udeluft

1. INDLEDNING

Denne rapport omhandler en videregående forureningsundersøgelse udført på det tidligere Renseanlæg Vest/Gartnergården, Svinget 12 i Grindsted - lokalitet 565-32009. Undersøgelsen er udført af Orbicon på anmodning af Region Syddanmark.

2. BAGGRUND

Svinget 12 i Grindsted (matrikel 4na, Grindsted By, Grindsted) har indtil ca. 1957 været landbrugsareal. På den østlige del af grunden har der været en erosionskløft, som ikke har været dyrket. Erosionskløften er fyldt op i perioden fra før 1954 til påbegyndelsen af et kommunalt renseanlæg i midten af 1950-erne. Renseanlægget (Renseanlæg Vest) har været i drift i perioden 1964-1995. På den sydlige del af Svinget 12 findes i dag en pumpestation, et overløbsbygværk og tre sparebassiner. Den nordlige del af grunden har siden 1982 været anvendt som kommunal materielgård (Gartnergården).

På den sydlige del af Svinget 12 har der ligget et vandløb, formentlig en engvandingskanal, som blev anlagt omkring 1870. Kanalen er fyldt mellem 1954 og 1963.

På et areal af den vestlige del af Svinget 12 samt på nabogrunden mod vest (matrikel 4nc, Grindsted By, Grindsted) er der konstateret forurening af poreluften med chlorerede opløsningsmidler. I boringer på nabogrunden er der desuden påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler i grundvandet. Undersøgelser har vist, at en væsentlig del af grundvandsforureningen (forureningsfanen) fra det tidligere Grindstedværket (fabriksgrunden) rammer Grindsted Å umiddelbart syd for matrikel 4na /1/.

Den observerede sammensætning af forureningen med høje koncentrationer af moderstofferne PCE og TCE i forhold til nedbrydningsprodukterne cis-DCE og VC i boringer placeret midt på matrikel 4nc svarer ikke til det generelle billede i forureningsfanen mellem fabriksgrunden og Grindsted Å, hvor der ses en større nedbrydning af PCE og TCE. Tilstedeværelsen af høje koncentrationer af PCE og TCE i grundvandet på matrikel 4nc kunne indikere, at der kan være andre forureningskilder end fabriksgrunden, som bidrager med chlorerede opløsningsmidler. Det er på den baggrund, at forureningssituationen på matrikel 4na ønskes afklaret.

Terrænoverfladen på matrikel 4na falder svagt fra omkring kote +38,3 - +39,5 m DVR90 mod nord til kote +35,8 m DVR90 ved den sydlige ende. Terrænkoten ved Grindsted Å, der ligger umiddelbart syd for matrikel 4na, er omkring kote +34,4 m DVR90 /2/.

Det terrænnære grundvandsspejl på lokaliteten står 1-3 m u. t. – tættest på terræn mod syd. I dybereliggende grundvand kan der optræde artesiske forhold med trykniveauer over terræn. I boring DGU 114.1448 umiddelbart syd for matrikel 4na er trykniveauet i det vandførende sandlag 30 m u. t. den 25.02.2015 målt til 0,79 m over terræn.

Svinget 12, Grindsted ligger udenfor OSD og indvindingsoplande til vandværker. Der er i 2016 udarbejdet historiske redegørelser for tidligere Renseanlæg Vest /4/ og Gartnergården i Grindsted /5/. I de historiske redegørelser er der identificeret en række potentielle kilder på Svinget 12, der muligvis kan true arealanvendelsen, jord og grundvand på lokaliteten.

Beliggenheden af det tidligere Renseanlæg Vest/Gartnergården, Svinget 12, Grindsted (matrikel 4na) samt nabomatriklen mod vest, matrikel 4nc, er vist på Figur 2-1.



Figur 2-1: Beliggenhed af tidligere Renseanlæg Vest/Gartnergården (matrikel 4na) samt nabomatriklen 4nc /2/.

3. FORMÅL

Formålet med den videregående undersøgelse har været at afklare forureningssituationen på matrikel 4na /1/.

Undersøgelsesprogrammet skal sigte mod at afdække følgende emner:

- Afklaring af forureningssammensætning og kildestyrke ved eventuelle kilder på matrikel 4na.
- Beskrivelse af opfyldningsmaterialet i kløften og engvandingskanalen.
- Fastlæggelse af grundvandets kvalitet på matrikel 4na.

Region Syddanmark har vurderet, at undersøgelsen som minimum skal omfatte:

1. Stedfæstelse og undersøgelse af potentielle kilder til forurening på matrikel 4na, herunder diverse tanke.
2. Beskrivelse af opfyldningsmaterialet i kløft på østsiden af matrikel 4na.
3. Beskrivelse af opfyldningsmaterialet i tidligere engvandingskanal på den sydlige del af matrikel 4na.
4. Fastlæggelse af grundvandskvaliteten i den opstrøms ende af matrikel 4na til 25 m u. t. ved udførelse af 1 boring med 4 filtre.
5. Fastlæggelse af grundvandskvaliteten i den nedstrøms ende af matrikel 4na til 15 m u. t. ved udførelse af en boring med 3 filtre.
6. Fastlæggelse af vandstand, bundkote og vandkvalitet i eksisterende pejleboring på matrikel 4na.
7. Fastlæggelse af vandkvalitet og flow af drænvand ved overløbsbygværk/pumpehus.

På baggrund af analyserne af jord- og grundvandprøver fra undersøgelsen foretages en risikovurdering i forhold til kontakt og afdampning.

4. GENNEMFØRTE UNDERSØGELSER

4.1. Supplerende historik

I de udarbejdede historiske redegørelser for tidligere Renseanlæg Vest /4/ og Gartnergården i Grindsted /5/, er der identificeret en række potentielle kilder, der muligvis kan true arealanvendelsen, jord og grundvand. De potentielle kilder er beskrevet nedenfor. Hvor det har været muligt at stedfæste en potentiel kilde, er den vist på Figur 4-1.

Ifølge Rambøll, der har udarbejdet de historiske redegørelser, er Billund kommunes byggesags- og miljøsagsarkiv gennemgået i forbindelse med udarbejdelse af de historiske redegørelser.



Figur 4-1: Situationsplan over tidligere Renseanlæg Vest/Gartnergården med potentielle kilder. Efter /5/.

Som det fremgår af tankoversigten, Tabel 4-1, har der været 12 tanke på lokaliteten, hvoraf 10 har været til olieprodukter. 8 tanke er fjernet - kun placeringen af en af de 8 tanke, T1 (farvet benzin) er kendt) - 2 tanke, T8 (benzin) og T9 (diesel), lå stadig i jorden i 2005, mens 1 tank (T10, fyringsolie) blev afblændet i 2000. Placeringen af tank T10 er ukendt. Der findes endvidere to benzin-/olieudskillere, OU1 og OU2, samt en vaskeplads og sandfang.

Tank_nr#	Størrelse_	Type	Anvendelse	Etableret	Status	Placering
T1	1.600 l	Nedgravet	Farvet benzin	1970 (1966)	Fjernet i 1990	Bilag 1
T2	4.000 l	Nedgravet	Motordiesel	1970	Fjernet i 1990	Ukendt
T3	1.200 l	Nedgravet	Fyringsolie	1970 (1966)	Fjernet i 1990	Ukendt
T4	5.000 l	Nedgravet	Olie	1978	Fjernet i 2000	Ukendt
T5	12.000 l	Overjordisk	Jernklorid	1987	1995	Ukendt
T6 (7299)	1.200 l	Overjordisk	Olie	1988	Fjernet før 2000	Ukendt
T7 (7056)	1.200 l	Overjordisk	Olie	1988	Fjernet før 2000	Ukendt
T8 (9994)	1.500 l	Nedgravet	Benzin	1991	Eksisterede i 2005	Bilag 1
T9 (1412)	4.000 l	Nedgravet	Motordiesel	1991	Eksisterede i 2005	Bilag 1
T10 (8862)	2.500 l	Nedgravet	Fyringsolie	1991	Afblændet i 2000	Ukendt
T11	2.500 l	?	Til tankning af traktor osv.	?	Fjernet	Ukendt
T12	2.500 l	?	?	1991	Fjernet	Ukendt

Tabel 4-1: Tankoversigt, fra /5/.

I en af bygningerne på Gartnergården fandtes en smøregrav. Herudover er der et værksted samt lokaler til opbevaring af maskiner, sprøjteudstyr samt andet udstyr til vedligeholdelse af kommunens udendørs arealer. Tidligere var der desuden oplag af sprøjtemidler og gift på Gartnergården. En del af en tidligere bygning kaldt "dieseltromlebygningen" blev i 1982 ombygget til kontor og lager. Det fremgår ikke af den historiske redegørelse, hvor disse potentielle kilder var placeret.

I forbindelse med renseanlægget fandtes en maskinbygning og et kedelrum med kombineret olie- og gasfyret kedel.

Ifølge AVJ-rapport "Risikoen for jord- og grundvandsforurening forårsaget af afvanding og deponering af spildevandsslam på renseanlæg, januar 2006" vurderes, at risikoen for forurening af jord eller grundvand, eller påvirkning af mennesker i al væsentlighed, vil begrænse sig til anlæg, hvor drænlag og slambede ikke er blevet fjernet i forbindelse med nedlæggelsen af anlægget. På det tidligere Renseanlæg Vest formodes slambedene at være fjernet, da overløbsbygværk og pumpehus i dag er beliggende, hvor slambedene tidligere var placeret.

Bortset fra maskinbygningen og kedelrummet vurderes bygninger og anlæg samt aktiviteterne relateret til det tidligere Renseanlæg Vest ikke at udgøre en trussel mod hverken arealanvendelsen, jord eller grundvand.

Med baggrund i den historiske redegørelse er der ingen indikationer på, at der var været anvendt eller oplagret chlorerede opløsningsmidler på matrikel 4na.

Udover ovennævnte potentielle kilder på matrikel 4na kan opfyldningsmaterialet i kløften og engvandingskanalen muligvis indeholde miljøfremmede stoffer, som kan udgøre en trussel mod arealanvendelsen, jorden og grundvandet.

I forbindelse med nærværende undersøgelse er de foreliggende historiske redegørelser vedr. matrikel 4na blevet søgt uddybet med henblik på at få nærmere kendskab til dels placering af tidligere tanke samt oplag/håndtering af potentielt forurenende stoffer og dels den opfyldte kløft og engvandingskanal. Dette er sket ved kontakt til Grindsted lokalhistoriske arkiv. Det er endvidere undersøgt, om der i de ældste huse (opført før ca. 1954) på Svinget og Kærvej øst for matrikel 4na bor ældre mennesker, der kunne bidrage med om eventuelle oplysninger om opfyldningen af kløften og engvandingskanalen.

Af ledningsplaner indhentet hos LER fremgår det, at der ligger en ø350 mm spildevandsledning langs østsiden af den østlige adgangsvej til pumpestationen på matrikel 4na. Spildevandsledningen er placeret i den opfyldte kløft. Ledningsdybden varierer fra 1,2 m u. t. mod nord til 1,5 m u. t. mod syd. Det vides ikke, hvornår spildevandsledningen blev etableret. Billund Vand er blevet kontaktet med henblik på at undersøge, om der findes oplysninger om den opgravede jord, fra dengang ledningen blev etableret.

4.2. Korte boringer ved potentielle kilder

Der er den 12.09.2016 udført 5 korte boringer (BE1-BE5) ved potentielle forureningskilder. Placeringen af boringerne fremgår af situationsplanen i bilag 1.

Placeringen af boringerne er sket med baggrund i kendskabet til potentielle forureningskilder på lokaliteten.

- Boring BE1 er udført tæt på de tidligere tanke T8 og T9 samt olieudskiller OU1.
- Boring BE2 er udført ved den tidligere vaskeplads og olieudskiller OU2.
- Boring BE3 er udført syd/nedstrøms for værkstedsbygningen, hvor der tidligere var en smøregrav.
- Boring BE4 er udført ved det sydvestlige hjørne af garagebygningen tæt på stedet, hvor olietank T1 lå.
- Boring BE5 er udført i området, hvor en pumpestation og sandfang til renseanlægget var placeret.

Alle 5 boringer blev udført som 6” tørboringer af Jysk Grundvandssænkning under fuldtids tilsyn af Orbicon. Boringerne er filtersat over de øverste 2-3 m af det terrænnære grundvand med ø63 mm PEH-filter. Over filterstrækningen er der etableret en

tæt afpropning med bentonit. Efter udførelsen blev boringerne renpumpet af boreentreprenøren.

Under udførelsen af boringerne blev der udtaget jordprøver til henholdsvis PID-måling og analyse. Udvalgte jordprøver blev analyseret for indhold af chlorerede opløsningsmidler med nedbrydningsprodukter samt aromatiske kulbrinter og total kulbrinter. Analyserne er udført som akkrediterede analyser af Eurofins. Analyserapporter er vedlagt i bilag 6.

Borejournaler med beskrivelse af de gennemborede jordlag er vedlagt i bilag 2. Resultater af PID-måling på jordprøver udtaget for hver 0,5 m er påført borejournalerne.

4.3. Dybe boringer til karakterisering af grundvandskvaliteten

Den 08.09.2016 og i dagene 27.09.2016 – 29.09.2016 er der udført 3 dybe boringer (F1, BE6 og BE7) med henblik på at beskrive forureningen af grundvandet ned til 25 m u. t. Boring F1 og BE7 er udført på den nordlige/opstrøms del af Svinget 12, mens boring BE6 er udført på den sydlige/nedstrøms del af Svinget 12.

Placeringen af boringerne fremgår af situationsplanen i bilag 1.

Boring F1 er udført som en Geoprobe-boring til 25 m u. t. af Ejlskov A/S. Under tilbagetrækningen af borerørene er der udført niveauspecifikke filtersætninger og udtaget vandprøver i følgende dybder: 4-5 m u. t., 11-12 m u. t., 19-20 m u. t. og 24-25 m u. t. Det var planlagt at udtage en vandprøve 12-13 m u. t., men på grund af lavpermeable aflejringer, var dette ikke muligt. Efterfølgende er borehullet fra bunden til terræn fyldt op med flydende bentonit.

Boring BE6 og BE7 er udført som traditionelle 10” forede tørboringer med snegl og sandspand af Jysk Geoteknik A/S. Borearbejdet er udført under fuldtids tilsyn af Orbicon. På grund af risikoen for indehold af giftige stoffer, f.eks. methylkviksølv, i den opborede jord, er den geologiske prøvebeskrivelse sket ud fra en visuel bedømmelse af jorden. Under borearbejdet er der løbende foretaget PID-måling af den opborede jord på boresneglen.

Boring BE6 er ført 15 m u. t. og filtersat med ø63 mm PEH-filter i følgende dybder: 3-5 m u. t., 8-10 m u. t. og 13-15 m u. t.

Boring BE7 er ført 25 m u. t. og filtersat med ø63 mm PEH-filter i følgende dybder: 4-6 m u. t., 12-14 m u. t., 18-20 m u. t. og 23-25 m u. t. Filteret 4-6 m u. t. er placeret i en separat 6”-boring benævnt BE7-4 umiddelbart ved siden af 10”-boringen, BE7, med de 3 dybe filtre.

Mellem filterstrækningerne samt mellem terræn og det øverste filter er der etableret en tæt afpropning med DantoPlug Super Bentonit. Boring BE6 og BE7 er ved terræn beskyttet med en Århus-afslutning. Efter udførelsen blev boring BE6 og BE7 renpumpet af boreentreprenøren.

Borejournal for BE6 og BE7 med beskrivelse af de gennemborede jordlag er vedlagt i bilag 2. Feltjournal fra Geoprobe-boring F1 er endvidere vedlagt i bilag 2.

4.4. Vandprøvetagning mv.

Der er udtaget en vandprøve til analyse fra samtlige filtre i de udførte boringer samt fra en eksisterende pejleboring på Svinget 12. Inden prøvetagningen er filtrene pejlet og forpumpet, indtil der er opnået stabile værdier for grundvandets temperatur, ledningsevne, pH, iltindhold og redoxpotentiale. Feltdata fra vandprøvetagningen er vedlagt i bilag 4.

Vandprøver fra de korte boringer, BE1-BE5, er analyseret for indhold af chlorerede opløsningsmidler med nedbrydningsprodukter, 1,4-dioxan samt aromatiske kulbrinter og total kulbrinter.

Vandprøver fra Geoprobe-boringen F1, boring BE6 og BE7 samt den eksisterende pejleboring er analyseret for indhold af:

- Hovedbestanddele (Boringskontrol)
- Tungmetaller ved ICP (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink)
- Kviksølv
- Methylkviksølv
- Kulbrinter (BTEX + sum kulbrinter)
- Chlorerede opløsningsmidler + 1,4-dioxan (chloroform, 1,1,1-trichlorethan, tetrachlormethan, trichlorethylen, tetrachlorethylen, 1,4-dioxan)
- Nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler (1,1-dichlorethylen, trans-1,2-dichlorethylen, cis-1,2-dichlorethylen, 1,1-dichlorethylen, 1,2-dichlorethan, chlorethan, vinylchlorid)
- Pesticider – Vandpakke 1
- Grindstedpakke A (mange stoffer)
- Grindstedpakke B (aniliner)
- Grindstedpakke C (acetanilider)
- Grindstedpakke D (nye stoffer)

Ved en senere prøvetagning i august 2017 er der udtaget nye vandprøver fra boring BE6, BE7, pejleboring og dræn til analyse for aniliner ved en lavere detektionsgrænse end ved de først udtagne vandprøver.

Samtlige analyser er udført som akkrediterede analyser af Eurofins. Analyserapporter er vedlagt i bilag 7.

4.5. Pejling og nivellement mv.

Terræn og top af filterrør på de nye boringer samt den eksisterende pejleboring er indmålt med GPS (UTM-Euref89) samt nivelleret og kotesat i DVR90. Endvidere er dybden og koten til bund af pejleboringen bestemt.

Ved en synkronpejlerunde den 10.10.2016 blev samtlige filtersatte boringer på Svinget 12 pejlet. Pejledata fremgår af Tabel 5-5 i afsnit 5.5, og er desuden vedlagt i bilag 5. Et potentialekort for det øverste grundvand baseret på pejledata fra den 10.10.2016 fremgår af Figur 5-1 i afsnit 5.5.

4.6. Vandkvalitet og flow af drænvand ved overløbsbygværk

Overløbsbygværket ved det sydvestlige hjørne af Svinget 12 tilledes drænvand fra to drænrør med indløb henholdsvis i den nordlige og i den sydlige ende af overløbsbygværket. Den 12.10.2016 blev flowet fra det nordlige drænudløb målt ved en øjebliksmåling, og der blev udtaget prøve af drænvandet til analyse. Det var ikke muligt at bestemme flowet fra det sydlige dræntilløb, da udløbsrøret var delvist neddykket.

Drænvandet er analyseret efter samme program som grundvandsprøverne fra de dybe boringer, jfr. afsnit 4.4. Analyserapport er vedlagt i bilag 8.

4.7. Beskrivelse af opfyldningsmaterialet i kløften og engvandingskanalen

Med henblik på at beskrive materialet som erosionskløften og engvandingskanalen er fyldt op med, er der udført to gravede render på tværs af henholdsvis erosionskløften (graverende 1 og 2) og engvandingskanalen (graverende 3 og 4). Under hensyntagen til tilstedeværelsen af eksisterende veje, bygninger og træer mv. samt rør og ledninger i jorden er det tilstræbt med renderne at fastlægge den vestlige afgrænsning af erosionskløften samt bunden af denne. Renderne er udført af Frisesdahl A/S under fuldtidstilsyn af Orbicon.

Placeringen af de gravede render fremgår af situationsplanen i bilag 1.

Der er løbende foretaget en geologisk prøvebeskrivelse af den opgravede jord. På grund af risikoen for indehold af giftige stoffer i den opgravede jord, f.eks. methylkviksølv, er beskrivelsen sket ud fra en visuel bedømmelse af jorden. Beskrivelsen er suppleret med fotos.

Under gravearbejdet blev der for hver 3 m strækning udtaget blandprøver af det opgravede materiale, som blev lagt i henholdsvis rilsanpose til PID-måling og jordglas til evt. analyse. Fra hver rende gennem erosionskløften er der på grundlag af PID og feltvurdering udtaget 3 jordprøver til analyse, mens der fra hver af renderne på tværs af engvandingskanalen er udtaget en jordprøve til analyse. Sidstnævnte prøver er tilstræbt udtaget centralt i den tidligere kanal.

Jordprøver fra renderne er analyseret for indhold af:

- Chlorerede opløsningsmidler med nedbrydningsprodukter samt total kulbrinter (fraktioner) med BTEXN.
- Tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, zink, arsen og kviksølv)
- RSD Grindstedpakke

Analyserne er udført som akkrediterede analyser af Eurofins. Analyserapporter er vedlagt i bilag 6.

I bilag 3 er vedlagt et notat, hvori der er redegjort for udførelsen af graverenderne herunder gennemgravede jordlag, gravedybder, udtagne prøver mv.

4.8. Sløjfning af boring DGU 114.1995

I forbindelse med etableringen af boringerne på Svinget 12 er boring DGU 114.1995, der var placeret i engen umiddelbart sydøst for Svinget 12, blevet sløjfet efter ønske fra Region Syddanmark. Jysk Geoteknik A/S forestod sløjfningen af boringen.

5. UNDERSØGELSENS RESULTATER

5.1. Supplerende historik

Forespørgsler til Grindsted Arkivet og Billund Kommune førte ikke til nye oplysninger om tilstedeværelsen af potentielle forureningskilder på Svinget 12 eller oplysninger om opfyldningen af erosionskløften.

I Billund Kommunes arkiv ligger der oplysninger om, at 3 stk. nedgravede benzin-/olietanke på henholdsvis 1.200 l, 1.500 l og 2.500 l fra 1991 er blevet sløjfet og gravet op i maj 2014. Det kunne, jfr. Tabel 4-1, være tale om tank nr. T8 og T12 og muligvis tank nr. T9 eller T10. Ifølge oplysningerne blev tankene gravet op uden skader, og der var ingen spor efter olie i jorden.

Der har været kontakt til en tidligere værkstedsleder Poul Møller på Gartnergården. Poul Møller oplyste, at pesticider og muldvarpegift blev opbevaret i et jernskab i et rum ved det sydøstlige hjørne af den nordlige bygning på Svinget 12. Han har ikke kendskab til fyldning og rensning af pesticidsprøjter. Endelig fortalte Poul Møller om en nu sløjfet smøregrav, der var placeret i den østlige ende af den sydlige bygning på Svinget 12.

Der har endvidere været kontakt til Knud Larsen, ejer af Kærvej 16 Grindsted, som ligger umiddelbart øst for Svinget 12. Knud Larsen har boet på Kærvej 16 siden 1957. Dengang fandtes kløften og engvandingskanalen der stadig. Erosionskløften på Svinget 12 lå hen som udyrket eng, og engvandingskanalen var tørlagt. Knud Larsen har oplyst, at han ikke mindes at have set, at der er blevet deponeret affald i lavningerne, ligesom han ikke har kendskab til, hvad lavningerne er fyldt op med.

Billund Vand har oplyst, at de ikke har oplysninger om den opgravede jord fra etableringen af spildevandsledningen på den østlige del af Svinget 12.

5.2. Korte boringer ved potentielle kilder

Ved udførelsen af boring BE1-BE5 ved potentielle kilder konstateredes, at de gennemborede jordlag i alle boringerne bestod af et muld-/fyldlag ved terræn, som var underlejret af sand til bunden af boringerne 6,0 m u. t.

Kun ved boring BE1 ved de tidligere tanke T8 og T9 samt olieudskiller OU1, blev der observeret tegn på forurening af jorden. Fra ca. 2,5-5 m u. t. var jorden misfarvet og lugtede kraftigt. Jordprøverne udtaget mellem 2,5 og 6,0 m u. t. viste PID-værdier mellem 36 og 990, størst PID-værdi i 3 m's dybde. I Boring BE2 ved olieudskiller OU2 blev der fra terræn til bunden af boringen 6,0 m u. t. målt svagt forhøjede PID-værdier mellem 7 og 18. De højeste PID-værdier blev målt mellem terræn og 2,5 m's dybde.

5.2.1 Analyse af jordprøver

Resultater af analyser af jordprøver udtaget fra boringerne ved de potentielle kilder fremgår af Tabel 5-1. I tabellen er endvidere angivet Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier /6/. Overskridelser af jordkvalitetskriterierne er markeret med fede typer, mens overskridelser af afskæringskriterierne er markeret med gult og fede typer. Analyserapporterne er vedlagt i bilag 6.

Komponent	Boring BE1			Boring BE2		Boring BE3	Boring BE4	Boring BE5	Jord-kvaltets-kriterie	Afskæ-rings-kriterie
	3,0 m u. t.	4,0 m u. t.	5,5 m u. t.	2,0 m u. t.	3,5 m u. t.	2,0 m u. t.	2,0 m u. t.	1,5 m u. t.		
Benzen	0,57	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	1,5
Toluen	3,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
Ethylbenzen	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
o-Xylen	0,98	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
m+p-Xylen	34	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
C6H6-C10	**270**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	25	-
C10-C15	**1.800**	12	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40	-
C15-C20	**1.000**	9,6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	55	-
C20-C35	**300**	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	100	-
Sum (C6H6-C35)	**3.400**	22	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	300
Naphthalen	35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Chloroform	0,037	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	50	-
1,1,1-trichlorethan	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	200	-
Tetrachlormethan	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Trichlorethen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Tetrachlorethen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,012	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-

fortsættes

Komponent	Boring BE1			Boring BE2		Boring BE3	Boring BE4	Boring BE5	Jord-kvaltets-kriterie	Afskæ-rings-kriterie
	3,0 m u. t.	4,0 m u. t.	5,5 m u. t.	2,0 m u. t.	3,5 m u. t.	2,0 m u. t.	2,0 m u. t.	1,5 m u. t.		
1,1-dichlorethen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	-
trans-1,2-dichlorethen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	85	-
cis-1,2-dichlorethen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
1,1-dichlorethan	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-
Vinylchlorid	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	-
Chlorethan	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-	-

Tabel 5-1: Analyseresultater af jord fra boring BE1, BE2, BE3, BE4 og BE5, mg/kg ts.

Som det fremgår af analyseresultaterne i Tabel 5-1, er det kun i jordprøverne udtaget 3,0 og 4,0 m u. t. i boring BE1, at der er påvist forurening (benzin- og oliekomponenter). De højeste indhold af BTEX (49 mg/kg ts.) og total kulbrinter (3.400 mg/kg ts.) er påvist 3,0 m u. t. Indholdet af BTEX og total kulbrinter 4,0 m u. t. i BE1 er meget beskedent, henholdsvis 0,19 mg/kg ts. og 22 mg/kg ts. Chromatogrammerne viser en stor uopløst ”pukkel” (på engelsk UCM, Unresolved Complex Mixture), hvor hovedparten af n-alkanerne er væk, hvilket indikerer et nedbrudt gammelt produkt.

I boring BE2, 2,0 m u. t., er der påvist et meget beskedent indhold af tetrachlorethen på 0,012 mg/kg ts.

Aromatiske opløsningsmidler, kulbrintefraktioner samt chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf blev ikke påvist i koncentrationer over analysemetodernes detektionsgrænser i de analyserede jordprøver fra boring BE3, BE4 og BE5.

Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier er overskredet for kulbrintefraktionerne C6H6-C10, C15-C20, C20-C35 samt total kulbrinter i jordprøven udtaget 3,0 m u. t. i boring BE1. Afskæringskriteriet er overskredet for indholdet af total kulbrinter 3,0 m u. t. i boring BE1.

5.2.2 Analyse af grundvandsprøver

Resultater af analyser af vandprøver udtaget fra boring BE1-BE5 fremgår af Tabel 5-2. Filterets placering i boringerne fremgår af tabellen. I tabellen er endvidere angivet Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /6/. Overskridelser af grundvandskvalitetskriterierne er markeret med fede typer. Analyserapporterne er vedlagt i bilag 7.

Boring / Komponent	BE1	BE2	BE3	BE4	BE5	Grundvands-kvalitets-kriterie
	3-5 m u.t.	3-5 m u.t.	2-5 m u.t.	3-5 m u.t.	1-3 m u.t.	
Benzen	0,95	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,037	1
Toluen	0,48	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	5
Ethylbenzen	**25**	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	5
o-Xylen	**6,3**	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
m+p-Xylen	**93**	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
BTEX (sum)	130	0,12	i.p.	i.p.	0,037	-
Naphthalen	**2,4**	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
C6H6-C10	320	< 2	< 2	< 2	< 2	-
C10-C25	96	< 8	< 8	< 8	< 8	-
C25-C35	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	-
Sum (C6H6-C35)	**410**	< 9	< 9	< 9	< 9	9
Trichlormethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-
1,1,1-trichlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Tetrachlormethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Trichlorethen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Tetrachlorethen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
1,2-dichlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Chlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-
1,1-dichlorethen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
trans-1,2-dichlorethen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
cis-1,2-dichlorethen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,022	1
1,1-dichlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-
Vinylchlorid	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2
1,4-dioxan	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	

Tabel 5-2: Analyseresultater af grundvand fra boring BE1, BE2, BE3, BE4 og BE5, µg/l.

Det fremgår af analyseresultaterne i Tabel 5-2, at det kun er ved boring BE1, at der påvist betydede forurening af det øverste grundvand med bl.a. ethylbenzen (25 µg/l), xylener (99 µg/l), naphthalen (2,4 µg/l) og total kulbrinter (410 µg/l, primært i fraktionen C6H6-C10). Forureningssammensætningen tyder på, at forureningen skyldes spild af benzin.

Der er ikke påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter samt 1,4-dioxan i grundvandet i boring BE1-BE5.

Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie er overskredet i boring BE1 for indhold af ethylbenzen, xylener, naphthalen og total kulbrinter.

5.3. Dybe grundvandsboringer

De gennemborede jordlag ved boring BE6 på den sydøstlige del af Svinget 12 bestod fra terræn til 2,5 m's dybde af fyld (altovervejende sand med enkelte teglstykker). Herunder blev der truffet intakte sandaflejringer til boringens bund 16 m u. t. Sandet var generelt fin-mellemkornet med indslag af grus - fra ca. 11,5-12,7 m u. t. dog mere grusset. Fra ca. 9,8-11,5 m u. t. og 12,7-16 m u. t. var sandet siltet med indhold af enkelte brunkulsstykker.

I boring BE7 på den nordvestlige del af Svinget 12 blev der truffet fyldsand til 2 m u. t. Herunder blev der truffet intakte sandaflejringer til boringens bund 26 m u. t. Sandet var generelt finkornet. I dybden ca. 6,5-10 m u. t. var der i sandet indslag af grus med enkelte sten. Fra ca. 12,5-16,6 m u. t. indeholdt sandet lerslirer, og fra ca. 14,4 m u. t. endvidere glimmerkorn og brunkulsstykker.

Ud fra en visuel bedømmelse vurderedes den opborede jord at være uforurenet. PID-måling af den opborede jord på sneglen indikerede heller ikke forurening af jorden.

I forbindelse med filtersætning af Geoprobe-boringen (F1), der blev udført på den nordøstlige del af Svinget 12, konstateredes at der i dybden 12-13 m u. t. ikke var muligt at udtage en vandprøve på grund af lavpermeable aflejringer.

5.3.1 Analyse af grundvandsprøver

Resultater af udvalgte analyser (uorganiske stoffer, kviksølv og methylkviksølv, BTEX og kulbrinter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, pesticider vandpakke 1 og Grindsted-stoffer), af prøver af grundvand fra boring F1 (Geoprobe-boring) samt boring BE6 og BE7 fremgår af Tabel 5-3. I tabellen er endvidere angivet Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /6/. Overskridelser af kvalitetskriterierne er angivet med fede typer. En oversigt over samtlige analyseresultater er vedlagt i bilag 7 sammen med analyserapporterne.

Komponent	En-hed	**F1** Filterstrækning m u. t.				**BE6** Filterstrækning m u. t.			**BE7** Filterstrækning m u. t.				Grund-vands-kvali-tets-kriterie
		4-5	11-12	19-20	24-25	3-5	8-10	13-15	4-6	12-14	18-20	23-25	
Uorganiske stoffer													
Nitrat	mg/l	30	1,8	0,43	< 0,3	4,8	< 0,3	< 0,3	11	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-
Sulfat	mg/l	20	38	18	18	45	56	25	13	80	56	51	-
Jern (Fe)	mg/l	0,19	18	33	98	3,6	2,4	19	0,01	5	17	24	-
Kviksølv													
Kviksølv	µg/l	0,0023	0,011	**0,16**	**0,11**	< 0,002	0,0038	0,051	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Methylkviksølv	ng/l	0,04	<0,04	0,75	0,4	<0,03	<0,03	0,92	<0,04	<0,03	0,35	0,52	-
BTEX og kulbrinter													
Benzen	µg/l	**9**	**1.300**	**570**	**690**	**2**	**440**	**51**	**0,073**	**1.200**	**110**	**89**	1

fortsættes

Komponent	En-hed	F1 Filterstrækning m u. t.				BE6 Filterstrækning m u. t.			BE7 Filterstrækning m u. t.				Grund-vands-kvali-tets-kriterie
		4-5	11-12	19-20	24-25	3-5	8-10	13-15	4-6	12-14	18-20	23-25	
BTEX (sum)	µg/l	9,2	1.300	580	730	2,1	450	55	0,073	1.200	120	100	-
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9	**1.500**	**670**	**760**	**42**	**480**	**99**	< 9	**1.300**	< 9	**140**	9
Chlorerede opløsningsmidler, moderstoffer													
Tetrachlorethen	µg/l	**1,3**	**120**	<2	**2,6**	**100**	**23**	**1,3**	0,072	<0,4	<1	**1,6**	1
Trichlorethen	µg/l	0,24	**37**	<2	**2,6**	**13**	**4,6**	0,092	0,18	**65**	**5,5**	**25**	1
Chlorerede opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter													
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,02	< 10	<2	<1	0,5	<2	1,1	<0,02	**29**	**3,1**	**3,6**	1
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	**1,6**	**600**	**25**	**540**	**42**	**1.200**	0,6	0,25	**1.200**	**1.900**	**1.500**	1
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	0,054	**7,2**	**37**	**21**	0,66	**47**	1,5	<0,02	**34**	**25**	**25**	1
Vinylchlorid	µg/l	**2,9**	**890**	**6.800**	**3.100**	**11**	**4.700**	**31**	0,05	**430**	**780**	**780**	0,2
Sum chlorerede opløsningsmidler	µg/l	**6,1**	**1.661**	**6.862**	**3.666**	**172**	**5.975**	**38**	0,59	**1.772**	**2.731**	**2.340**	1
Pesticider													
2,4-dichlorphenol	µg/l	<0,01	0,02	**0,19**	**0,15**	0,02	0,06	0,04	0,02	0,02	**0,21**	**0,18**	0,1
2,4-D	µg/l	<0,01	**0,42**	**0,19**	**0,11**	<0,01	0,09	0,014	<0,01	**0,99**	0,066	0,046	0,1
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	0,052	0,086	0,012	0,038	**0,32**	0,04	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
4-nitrophenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**0,14**	0,028	<0,01	<0,01	<0,01	0,042	0,012	0,1
AMPA	µg/l	<0,01	<0,1	<0,04	<0,01	<0,1	<0,03	<0,2	<0,01	<0,02	<0,4	<0,2	0,1
Mechlorprop	µg/l	<0,01	0,05	<0,01	**0,63**	0,038	<0,01	0,028	<0,01	**0,16**	**1,4**	**0,51**	0,1
Sum Pesticider (Vandpakke 1)	µg/l	0,05	**0,61**	0,49	**1,01**	**0,59**	0,24	0,12	0,02	**1,25**	**1,75**	**0,77**	0,5
Grindsted-stoffer													
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	µg/l	<0,1	4,1	3,9	9,8	1,9	14	8,1	<0,1	3,8	4,8	2,2	-
5-Butylbarbiturat	µg/l	<0,1	0,32	<0,1	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
Acetanilid	µg/l	<0,1	0,8	0,26	0,26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
Acetylsulfanilsyre	µg/l	<0,1	16	12	70	<0,1	0,18	6,8	<0,1	6	8,8	9,6	-
Allobarbital	µg/l	0,65	78	72	69	15	100	100	0,19	270	110	52	-
Allylamine	µg/l	<0,1	0,23	0,45	6,9	<0,1	<0,1	4,9	<0,1	<0,1	8,8	1,8	-
Allyl-n-butylbarbiturat	µg/l	<0,1	5,4	<0,1	<0,1	<0,1	2,7	1,1	<0,1	1,9	1,2	0,67	-
Amobarbital	µg/l	1	110	40	35	5,5	130	62	<0,01	110	30	17	-
Barbital	µg/l	0,16	58	25	27	4,1	38	72	0,16	50	19	9,8	-
Butabarbital	µg/l	0,13	140	10	12	1,6	25	18	<0,1	52	16	5,7	-
Butobarbital	µg/l	0,22	58	9,3	11	1,6	16	12	<0,1	25	8,9	5,3	-
Ethylcarbamat	µg/l	<0,1	3,3	3,5	20	<0,1	5.700	14.000	<0,1	1.700	410	62	-
Meprobamat	µg/l	0,14	110	41	58	14	720	200	<0,1	560	250	130	-
N-N-diethylnicotin-amid	µg/l	<0,1	0,8	0,74	1,7	18	2,6	0,9	<0,1	0,6	15	11	-
Pentobarbital	µg/l	0,83	93	25	37	5,5	160	35	<0,1	49	24	14	-

fortsættes

Komponent	En-hed	F1 Filterstrækning m u. t.				BE6 Filterstrækning m u. t.			BE7 Filterstrækning m u. t.				Grund-vands-kvali-tets-kriterie
		4-5	11-12	19-20	24-25	3-5	8-10	13-15	4-6	12-14	18-20	23-25	
Phtalylsulfathiazol	µg/l	<0,1	20	21	20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
Secobarbital	µg/l	<0,1	4,5	7,9	15	2,2	26	6,5	<0,1	<0,1	22	8,5	-
Sulfacetamide	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,8	2,1	1,3	-
Sulfaguanidine	µg/l	0,082	65	13	200	2,9	5,4	65	0,052	300	380	250	-
Sulfamerazin	µg/l	<0,05	<0,05	4,9	12	0,67	6,7	3	<0,05	0,13	<0,05	2,7	-
Sulfapyridine	µg/l	<0,1	0,19	5	7,2	7,4	<0,1	0,75	<0,1	<0,1	16	17	-
Sulfamethizol	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	31	8	20	0,25	0,73	330	170	-
Sulfadimidin	µg/l	0,32	2,5	460	350	17	85	160	0,66	1,6	270	200	-
Sulfanilamide	µg/l	0,3	320	130	360	160	150	140	0,33	750	320	250	-
Sulfanilsyre	µg/l	<0,1	1,9	9,4	3,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,8	0,49	<0,1	-
Sulfanilylurinstof	µg/l	<0,1	7,4	3,4	8,8	6,3	2,5	3,4	<0,1	150	150	170	-
Sulfathiazol	µg/l	0,13	0,38	9,7	18	2,8	2,3	4,3	<0,005	0,13	16	17	-
Anilin	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Anilin[1)]	µg/l	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,28	0,48	0,24	
2-chloranilin	µg/l	<0,1	<0,1	1	1,7	0,3	0,8	0,7	<0,1	0,4	6,1	5,2	-
2-chloranilin[1)]	µg/l	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,2	0,6	0,9	<0,1	0,9	5,4	4,3	
4-chloranilin	µg/l	<0,01	<0,01	2,17	3,27	0,13	0,27	0,73	<0,01	0,05	14,97	13,44	-
4-chloranilin[1)]	µg/l	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,01	<0,01	0,24	<0,01	<0,01	4,06	1,57	
Sum Grindstedstoffer (pakke A-D)	µg/l	3,96	1.101	911	1.359	298	7.196	14.926	1,48	4.044	2.438	1.428	-

1): Prøvetagning august 2017
i.p.: Ikke prøvetaget

Tabel 5-3: Analyseresultater af grundvand fra boring F1, BE6 og BE7.

Som det fremgår af Tabel 5-3, forekommer der i det øverste grundvand indhold af nitrat, 4,8-30 mg/l, samtidig med at indholdet af jern er ubetydeligt (i boring BE6 dog 3,6 mg/l). Dette viser, at der generelt hersker aerobe forhold i det øverste grundvand. I dybereliggende grundvand er forholdene derimod anaerobe (ingen nitrat og betydelige indhold af jern, 17-98 mg/l).

I samtlige filtre i de 3 dybe boringer er der påvist indhold af kulbrinter. Kulbrinterne udgøres i væsentlig grad af benzen. De højeste indhold, 1.300-1.500 µg/l, forekommer i boring F1 og BE7 i grundvandet 11-14 m u. t. Det mindste indhold af kulbrinter er påvist i det øverste grundvand.

Chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf er påvist i samtlige filtre i boring F1, BE6 og BE7. De højeste indhold, 1.661-6.862 µg/l, forekommer i grundvandet 8-25 m u. t. I det øverste grundvand er indholdet af chlorerede opløsningsmidler betydeligt mindre - mellem 0,59 µg/l (BE7) og 172 µg/l (BE6). Generelt udgør nedbrydningsprodukterne 1,2-dichlorethen og vinylchlorid den væsentligste andel af det

samlede indhold af chlorerede opløsningsmidler med 1,2-dichlorethen som det dominerende stof i boring BE7 og vinylchlorid som det dominerende stof i boring F1 og BE6. Kun i det øverste grundvand i boring BE6 udgør moderstofferne trichlorethen og tetrachlorethen en større andel af de chlorerede opløsningsmidler end nedbrydningsprodukterne.

Kviksølv og methylkviksølv er påvist i beskedne koncentrationer - op til henholdsvis 0,16 µg/l og 0,75 ng/l - i især det dybe grundvand.

Indholdet af pesticider i grundvandet er beskedent, <1,75 µg/l, men dog over grundvandskvalitetskriteriet.

Grindsted-stoffer er påvist i grundvandet i samtlige filtre i de 3 dybe boringer. Det laveste samlede indhold er påvist i det øverste grundvand – henholdsvis 3,96 µg/l i boring F1, 298 µg/l i BE6 og 1,48 µg/l i BE7. I dybereliggende grundvand er der påvist et samlet indhold af Grindsted-stoffer på op til 1.359 µg/l i F1 (24-25 m u. t.), 14.926 µg/l i BE6 (13-15 m u. t.) og 4.044 µg/l i BE7 (12-14 m u. t.). Det højeste samlede indhold af Grindsted-stoffer ses i grundvandet i boring BE6.

Stoffet ethylcarbamat er det stof, der optræder i de absolut højeste koncentrationer i grundvandet – 5.700-14.000 µg/l i de nederste filtre i boring BE6. Overordnet udgør sulfonamider en væsentlig andel af det samlede indhold af Grindsted-stoffer i især det dybereliggende grundvand i boring F1 og BE7, men også barbiturater er påvist i høje koncentrationer især i grundvandet, der ligger 8-14 m u t.

5.4. Pejleboring og dræn

Bundpejling af den eksisterende pejleboring på Svinget 12 viste, at boringen er 5,6 m dyb (m under top af filterrør), hvilket svarer til en dybde under terræn (ca. kote +36,5 m DVR90) på ca. 5,3 m. Grundvandsspejlet blev den 10.10.2016 målt til 2,33 m under top af filterrøret, svarende til ca. 2 m u. t. (kote +34,475 m DVR90).

Ved en øjebliksmåling den 12.10.2016 blev flowet fra det nordlige drænudløb i overløbsbygværket bestemt til 40 liter/min. Flowet blev bestemt ved hjælp af en balje og et stopur.

Af DMI's hjemmeside fremgår det, at nedbøren i Billund Lufthavn i perioden 3.-9. oktober og 10.-16. oktober var henholdsvis 2,3 mm og 6,8 mm. I hele oktober måned var den samlede nedbør i Billund Lufthavn 64 mm. Sammenholdt med at nedbøren var fordelt over 19 døgn i oktober vurderes det, at bestemmelsen af drænets flow er sket efter en relativ nedbørsfattig periode.

5.4.1 Analyse af vandprøver

Resultater af udvalgte analyser (uorganiske stoffer, kviksølv og methylkviksølv, BTEX og kulbrinter, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, pesticider vandpakke 1 og Grindsted-stoffer pakke A-D), af prøver af grundvand fra pejleboringen og drænvand fremgår af Tabel 5-4. I tabellen er endvidere angivet Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /6/. Overskridelser af kvalitetskriterierne er angivet med fede typer. En oversigt over samtlige analyseresultater er vedlagt i bilag 7 og 8 sammen med analyserapporterne.

Komponent	Enhed	**Pejleboring**	**Dræn**	Grundvands-kvalitets-kriterie
Uorganiske stoffer				
Nitrat	mg/l	0,58	9,8	-
Sulfat	mg/l	37	22	-
Jern (Fe)	mg/l	22	3	-
Kviksølv				
Kviksølv	µg/l	<0,05	<0,05	0,1
Methylkviksølv	ng/l	0,32	0,09	-
BTEX og kulbrinter				
Benzen	µg/l	**150**	**120**	1
BTEX (sum)	µg/l	180	130	-
Sum (C6H6-C35)	µg/l	**250**	**170**	9
Chlorerede opløsningsmidler, moderstoffer				
Trichlorethen	µg/l	**2,9**	**17**	1
Tetrachlorethen	µg/l	**30**	**76**	1
Chlorerede opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter				
1,2-dichlorethan	µg/l	**1,2**	**1**	1
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	**1.100**	**340**	1
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	**34**	**9**	1
Vinylchlorid	µg/l	**2.800**	**580**	0,2
Sum chlorerede opløsningsmidler	µg/l	**3.971**	**1.027**	1
Pesticider				
2,4-dichlorphenol	µg/l	**0,55**	0,06	0,1
2,4-D	µg/l	**0,16**	0,054	0,1
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	0,044	0,074	0,1
4-nitrophenol	µg/l	<0,01	0,069	0,1
AMPA	µg/l	**0,32**	<0,03	0,1
Mechlorprop	µg/l	**0,7**	0,098	0,1
Sum Pesticider (Vandpakke 1)	µg/l	**1,80**	0,37	0,5

fortsættes

Komponent	Enhed	**Pejleboring**	**Dræn**	Grundvands-kvalitets-kriterie
Grindsted-stoffer				
5-allyl-5-isobutyl- barbitursyre	µg/l	8,6	2,1	-
5-Butylbarbiturat	µg/l	<0,1	<0,1	-
Acetanilid	µg/l	1,7	<0,1	-
Acetylsulfanilsyre	µg/l	8,8	<0,1	-
Allobarbital	µg/l	45	37	-
Allylamine	µg/l	1,4	<0,1	-
Allyl-n-butylbarbiturat	µg/l	1,2	0,48	-
Amobarbital	µg/l	47	35	-
Barbital	µg/l	13	15	-
Butabarbital	µg/l	10	7,9	-
Butobarbital	µg/l	11	6,4	-
Ethylcarbamat	µg/l	11	<0,1	-
Meprobamat	µg/l	54	68	-
N-N-diethylnicotin-amid	µg/l	8,5	7,7	-
Pentobarbital	µg/l	35	24	-
Phtalylsulfathiazol	µg/l	0,81	<0,1	-
Secobarbital	µg/l	12	3,8	-
Sulfacetamide	µg/l	0,48	<0,1	-
Sulfaguanidine	µg/l	8,7	6,5	-
Sulfamerazin	µg/l	6,4	0,61	-
Sulfapyridine	µg/l	8,2	2,7	-
Sulfamethizol	µg/l	<0,05	35	-
Sulfadimidin	µg/l	160	84	-
Sulfanilamide	µg/l	410	120	-
Sulfanilsyre	µg/l	3,7	<0,1	-
Sulfanilylurinstof	µg/l	3,8	3,1	-
Sulfathiazol	µg/l	25	3,5	-
Anilin	µg/l	<50	<50	
Anilin[1)]	µg/l	0,15	<0,05	
2-chloranilin	µg/l	2,5	0,4	-
2-chloranilin[1)]	µg/l	2,2	0,5	
4-chloranilin	µg/l	7,52	0,55	-
4-chloranilin[1)]	µg/l	1,15	0,75	
Sum Grindstedstoffer (pakke A-D)	µg/l	905	464	-
1): Prøvetagning august 2017				

Tabel 5-4: Analyseresultater af grundvand fra pejleboring og dræn.

Som det fremgår af Tabel 5-4, forekommer der i grundvandet fra pejleboringen et betydeligt indhold af jern, 22 mg/l, mens indholdet af nitrat er meget beskedent, 0,58 mg/l. Dette viser, at der hersker anaerobe forhold i det øverste grundvand, hvori pejleboringen er filtersat. Indholdet af nitrat og jern i drænvandet, henholdsvis 9,8 og 3 mg/l, indikerer aerobe forhold.

I såvel grundvandet fra pejleboringen som i drænvandet er der påvist et væsentligt indhold af kulbrinter, henholdsvis 250 og 170 µg/l. Kulbrinterne udgøres i overvejende grad af benzen, henholdsvis 150 og 120 µg/l.

Chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf er påvist i både pejleboringen og drænvandet - i alt henholdsvis 3.971 og 1.027 µg/l. Nedbrydningsprodukterne trans-1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichloerethen og vinylchlorid udgør henholdsvis 99 og 90 % af de chlorerede stoffer, mens moderstofferne trichlorethen og tetrachlorethen kun udgør beskedne andele.

Kviksølv er ikke påvist, hvorimod methylkviksølv er påvist i beskedne koncentrationer i pejleboringen og drænvandet - henholdsvis 0,32 ng/l og 0,09 ng/l.

Indholdet af pesticider i grundvandet i pejleboringen og drænvandet er henholdsvis 1,8 µg/l og 0,37 µg/l.

Grindsted-stoffer er påvist i både pejleboringen og drænvandet - henholdsvis i alt 905 µg/l og 464 µg/l. Både i pejleboringen og i drænvandet udgør sulfonamider den dominerende andel af det samlede indhold af Grindsted-stoffer i grundvandet.

5.5. Grundvandspotentiale

Pejledata fra en synkronpejlerunde den 10.10.2016 af de filtersatte boringer på Svinget 12, Grindsted er vist i nedenstående Tabel 5-5.

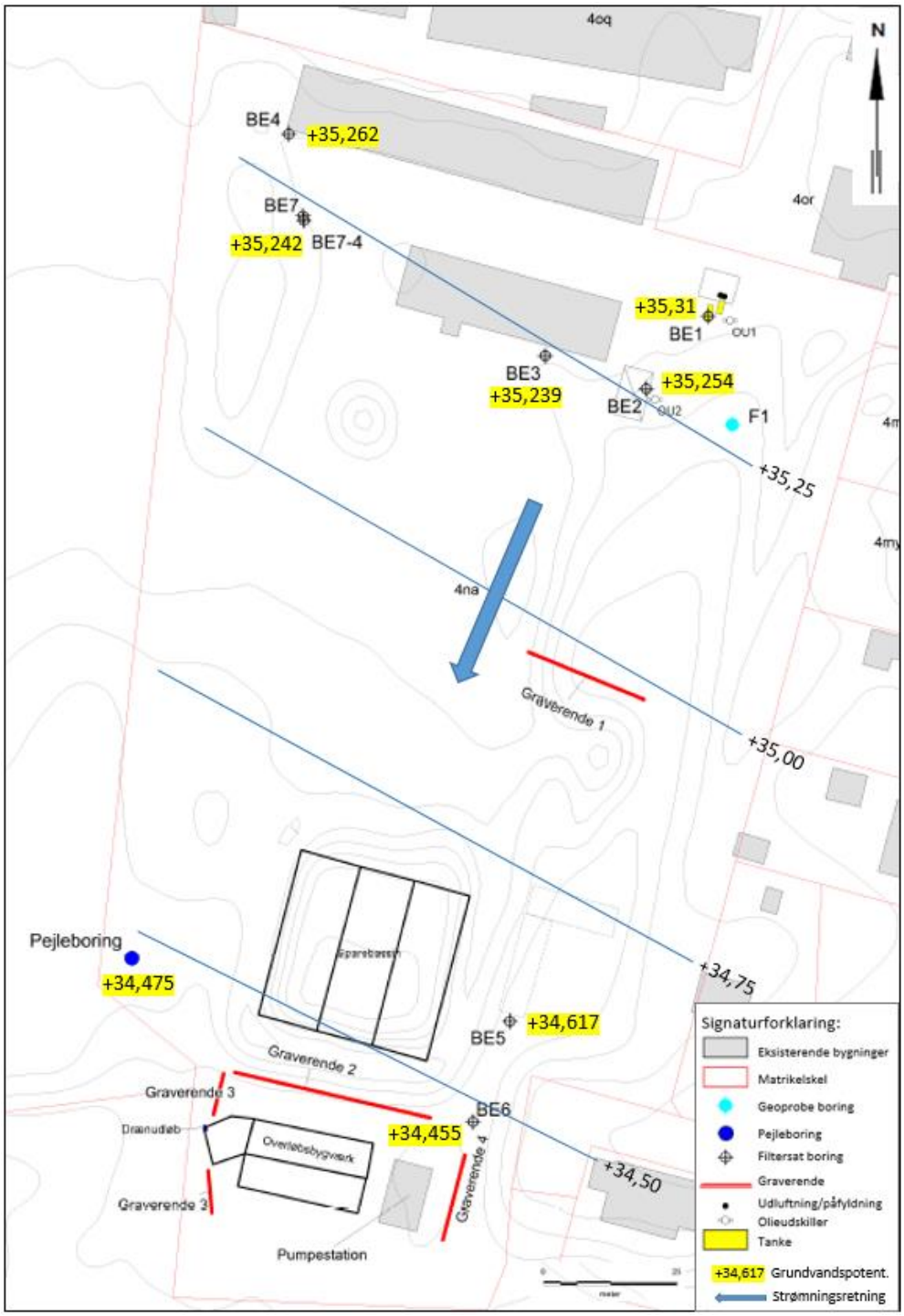
Boring nr.	Filterinterval m. u. terræn	Målepunktskote m DVR90	Grundvands-spejl m. u. MP	Grundvands-spejlskote DVR90
BE1	3,0-5,0	38,210	2,900	35,310
BE2	3,0-5,0	38,024	2,770	35,254
BE3	2,0-5,0	37,999	2,760	35,239
BE4	3,0-5,0	38,462	3,200	35,262
BE5	1,0-3,0	36,057	1,440	34,617
Pejleboring	5,6 m dyb	36,805	2,330	34,475
BE6-3	3,0-5,0	36,435	1,980	34,455

fortsættes

Boring nr.	Filterinterval m. u. terræn	Målepunktskote m DVR90	Grundvands-spejl m. u. MP	Grundvands-spejlskote DVR90
BE6-2	8,0-10,0	36,410	1,950	34,460
BE6-1	13,0-15,0	36,415	0,940	35,475
BE7-4	4,0-6,0	38,562	3,320	35,242
BE7-3	12,0-14,0	38,600	3,085	35,515
BE7-2	18,0-20,0	38,572	3,005	35,567
BE7-1	23,0-25,0	38,490	2,920	35,570

Tabel 5-5: Pejledata fra synkronpejling den 10.10.2016.

Et potentialekort for det øverste grundvand, baseret på pejledata fra synkron pejlerunden den 10.10.2016, er vist i Figur 5-1.



Figur 5-1: Grundvandspotentiale (m DVR90) i øverste grundvand 2-5 m u. t. den 10.10.2016.

Det fremgår af Figur 5-1, at strømningsretningen i det øverste grundvand 2-5 m u. t. er sydlig mod Grindsted Å. Af pejledata, jfr. Tabel 5-5, fremgår det, at der fra det dybe grundvand ved boring BE6 og BE7 er en opadrettet strømningsgradient mod det terrænnære grundvand. Den største forskel i trykniveauet mellem det dybe og det terrænnære grundvand forekommer ved boring BE7.

5.6. Karakterisering af fyld i erosionskløft og engvandingskanal

Tilstedeværelsen af den tidligere kløft og engvandingskanal ses ikke i terrænet på Svinget 12. Som det fremgår af beskrivelsen og fotos af den opgravede jord fra den tidligere erosionskløft og engvandingskanal, jfr. bilag 3, blev der ikke konstateret synlige tegn på, at kløften og engvandingskanalen skulle være fyldt op med affald. I fyldmaterialet, der udgøres af muld, sand og ler, blev der truffet lidt plastic, tegl- og træstykker samt enkelte brokker og betonaffald. Betonaffaldet stammer formentlig fra nedrivningen af renseanlægget i midten af 1990'erne. PID-måling af jordprøver fra renderne viste alle PID-værdier på baggrundsniveau. Under fyldlaget blev der i truffet intakte aflejringer i varierende dybde 0,5 -1,3 m u. t.

Resultater af udvalgte analyser (tungmetaller, kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler) af jordprøver fra renderne fremgår af Tabel 5-6. I tabellen er endvidere angivet Miljøstyrelsens jordkvalitets- og afskæringskriterier /6/. En oversigt over samtlige analyseresultater er vedlagt i bilag 6 sammen med analyserapporterne.

Komponent	Rende 4	Rende 2			Rende 3	Rende 1			Jordkvalitetskriterie	Afskæringskriterie
	BP1	BP3	BP6	BP9	BP10	BP11	BP13	BP15		
Metaller										
Arsen	2	4	1,8	3,9	2,6	1,6	< 0,5	< 0,5	20	20
Bly	4,7	17	3,2	18	6,2	4,2	1,8	1,8	40	400
Cadmium	0,09	0,22	0,25	0,22	0,091	0,038	0,032	< 0,02	0,5	5
Chrom	2,8	4	3	5	3,2	2,3	1,2	1,7	500	1.000
Kobber	3,8	5,3	5,3	11	3,3	1,9	< 1	1	500	1.000
Kviksølv	0,02	0,17	0,04	0,61	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	1	3
Nikkel	2,3	4,4	3	4,6	2,3	1,8	0,63	0,98	30	30
Zink	29	88	22	36	16	7,8	1,8	4,4	500	1.000
BTEX og kulbrinter										
Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	1,5
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
m+p-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	25	-
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40	-
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	55	-
C20-C35	< 20	< 20	< 20	29	< 20	< 20	< 20	< 20	100	-
Sum (C6H6-C35)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	300
Naphthalen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-

fortsættes

Komponent	Rende 4	Rende 2			Rende 3	Rende 1			Jord-kva-li-tets-krite-rie	Af-skæ-rings-krite-rie
	BP1	BP3	BP6	BP9	BP10	BP11	BP13	BP15		
Chlorerede opløsningsmidler, moderstoffer										
Chloroform	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	50	-
1,1,1-trichlorethan	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	200	-
Tetrachlormethan	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Trichlorethen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Tetrachlorethen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Chlorerede opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter										
1,1-dichlorethen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	-
trans-1,2-dichlorethen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	85	-
cis-1,2-dichlorethen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
1,1-dichlorethan	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-
Vinylchlorid	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	-
Chlorethan	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-	-
Alle enheder i mg/kg TS. *i.p.: Ikke påvist*										

Tabel 5-6: Analyseresultater af jordprøver udtaget fra graverender, mg/kg ts.

Som det fremgår af analyseresultaterne i Tabel 5-6 og bilag 6 blev der i de analyserede jordprøver påvist et beskedent indhold af tungmetaller svarende til, hvad der naturligt forekommer i jorden. Indholdet af kviksølv varierede fra <0,01 mg/kg ts til 0,61 mg/kg ts. Aromatiske opløsningsmidler, kulbrintefraktioner samt chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf blev, bortset fra et meget beskedent indhold af tetrachlorethen på 0,009 mg/kg ts i prøve BP10 (rende 3), ikke påvist i koncentrationer over analysemetodernes detektionsgrænser.

I ingen af de analyserede jordprøver overskrides jordkvalitetskriterierne.

6. FORURENINGSSITUATION

De væsentligste formål med den gennemførte forureningsundersøgelse på Svinget 12 har været at undersøge forureningssammensætning og kildestyrke ved potentielle kilder på lokaliteten samt at belyse karakteren af opfyldningsmaterialet i den tidligere erosionskløft og engvandingskanal. Nedenfor beskrives konstateret forurening i jorden og det øverste grundvand relateret hertil.

6.1. Jord

I boring BE1 ved de tidligere tanke T8 og T9 samt olieudskiller OU1 er der i jordprøverne udtaget 3,0 og 4,0 m u. t. i boring BE1, påvist forurening med benzin- og oliekomponenter. De højeste indhold af BTEX (49 mg/kg ts.) og total kulbrinter (3.400 mg/kg ts.) er påvist 3.0 m u. t. Indholdet af BTEX og total kulbrinter 4,0 m u. t. i boring BE1 er meget beskedent, henholdsvis 0,19 mg/kg ts. og 22 mg/kg ts. I en jordprøve

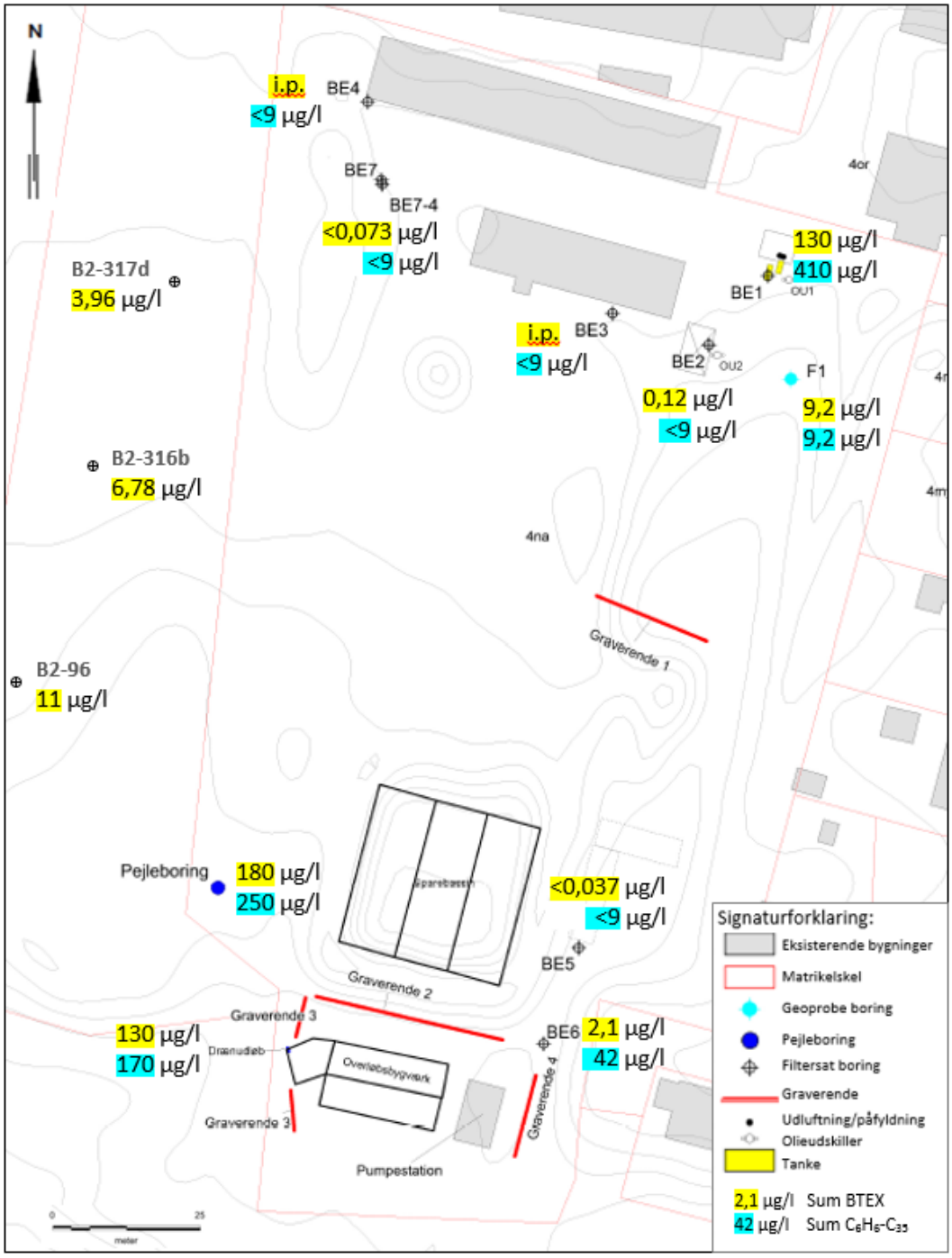
udtaget 5,5 m u. t. er der ikke påvist forurening. PID-måling samt lugt- og synsindtryk indikerer forureningspåvirkning fra godt 2 m u. t. til godt 4 m u. t. Dybere end 4 m u. t. er der målt beskedne PID-værdier. Forureningen i jorden ved boring BE1 vurderes således at have en begrænset vertikal udbredelse. Da der ikke er påvist indhold af BTEX og total kulbrinter i boring BE2 og BE3 syd for BE1, vurderes forureningens horisontale udbredelse ved de tidligere tanke og olieudskilleren at være beskeden, omkring 50 m^2.

I boring BE2 ved den tidligere vaskeplads og olieudskiller OU2 er der i jorden 2,0 m u. t. påvist et meget beskedent indhold af tetrachlorethen på 0,012 mg/kg ts. Da der i grundvandet fra boring BE2, jfr. Tabel 5-2, ikke påvises indhold af chlorerede stoffer, vurderes forureningen med tetrachlorethen ved BE2 at være af meget beskeden udbredelse.

Ved analyserne af jordprøver udtaget fra den opfyldte erosionskanal og engvandingskanal blev der ikke påvist betydende indhold af miljøfremmede stoffer (tungmetaller, kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler).

6.2. Grundvand

På Figur 6-1 er indholdet af BTEX og total kulbrinter i det øverste grundvand på Svinget 12 og nabogrunden mod vest vist. Vandprøverne fra boring B2-96, B2-316b og B2-317d på nabogrunden er udtaget i juli-november 2011 /7/.



Figur 6-1: BTEX og total kulbrinter i øverste grundvand.

Indholdet af BTEX (overvejende xylener) på 130 µg/l og total kulbrinter på 410 µg/l i det øverste grundvand i boring BE1 på den nordøstlige del af Svinget 12 vurderes at stamme fra den påviste forurening med olie/benzin ved de tidligere tanke T8 og T9 og olieudskilleren OU1. I boring BE2 og boring F1, der begge er placeret i kort afstand

nedstrøms for BE1, er der påvist mindre indhold af BTEX og total kulbrinter. Indholdene af BTEX og total kulbrinter i grundvandet vurderes at stamme fra spild eller utætheder ved de tidligere tanke T8 og T9 og olieudskilleren OU1. Forureningen skønnes at være spredt over ca. 200 m^2 i grundvandet.

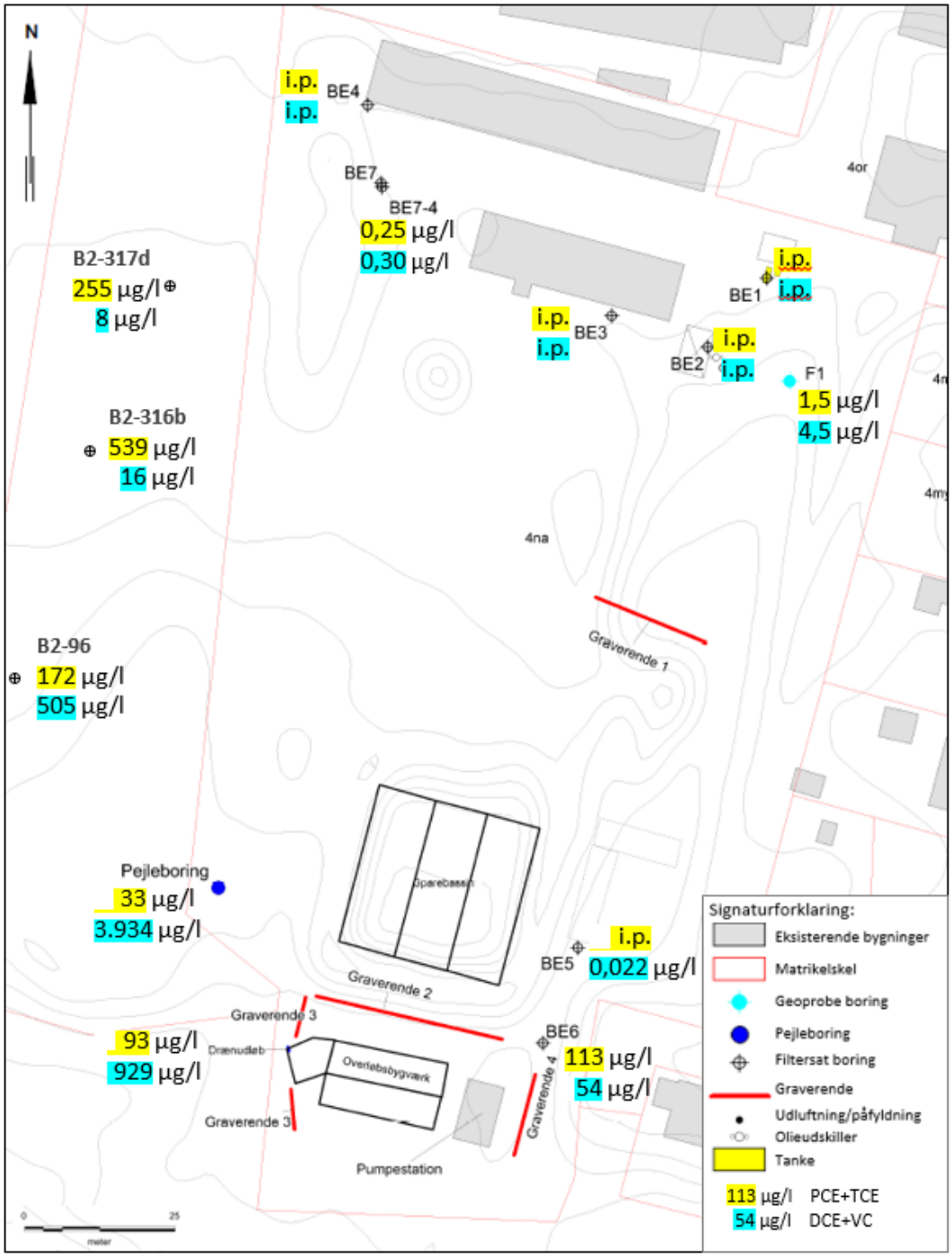
På den sydlige del af Svinget 12 er der i pejleboringen og drænvandet påvist indhold af BTEX og total kulbrinter i koncentrationer på henholdsvis 130-180 µg/l og 170-250 µg/l. Kilden til forureningen af grundvandet i dette område er ukendt. Da benzen udgør den væsentligste del af de påviste kulbrinter, kan det ikke udelukkes, at forureningen stammer fra opstrømmende grundvand, idet der i boring F1, BE6 og BE7 forekommer betydelige indhold af benzen i grundvandet 8-14 m u. t., og der er opadrettet gradient mod åen.

På Figur 6-2 er indholdet af chlorerede stoffer (henholdsvis sum af moderstofferne tetrachlorethen og trichlorethen samt sum af nedbrydningsprodukterne dichlorethener og vinylchlorid) i det øverste grundvand på Svinget 12 og nabogrunden mod vest vist. Vandprøverne fra boring B2-96, B2-316b og B2-317d på nabogrunden er udtaget i juli-november 2011 /7/.

Som det fremgår af Figur 6-2 er de højeste indhold af chlorerede moderstoffer i det øverste grundvand, 33-113 µg/l, påvist i pejleboringen, drænvandet og boring BE6 på den sydlige del af Svinget 12. På den nordlige del af grunden er der i boring F1 og BE7 påvist beskedne indhold af chlorerede moderstoffer, 0,25-1,5 µg/l. På nabogrunden mod vest er der ved en tidligere undersøgelse påvist høje indhold af chlorerede moderstoffer, 172-539 µg/l, i det øverste grundvand i boring B2-96, B2-316b og B2-317d /7/.

Ud fra den gennemførte undersøgelse på Svinget 12 vurderes de høje indhold af chlorerede moderstoffer i det øverste grundvand i boringerne på nabogrunden mod vest ikke at stamme fra en terrænnær kilde beliggende opstrøms for boring B2-317d, idet der stort set ikke er påvist indhold af chlorerede moderstoffer i det øverste grundvand i boring BE4 og BE7 opstrøms herfor. Indholdet af chlorerede moderstoffer i det øverste grundvand på nabogrunden vurderes på det foreliggende grundlag heller ikke umiddelbart at skyldes opstrømmende grundvand med høje indhold af chlorerede moderstoffer, da indholdet af chlorerede moderstoffer i filtrene i boring BE7 dels er mindre end 65 µg/l ned til 25 m u. t. og dels kun udgør en beskeden andel af de chlorerede stoffer i forhold til nedbrydningsprodukterne, der er påvist i koncentrationer på 1.226-1.934 mg/l.

Om der findes en terrænnær kilde med chlorerede opløsningsmidler på den vestlige del af Svinget 12 nedstrøms for boring BE7 eller på nabogrunden mod vest, kan ikke vurderes på det foreliggende grundlag.



Figur 6-2: Chlorerede stoffer i øverste grundvand, µg/l.

Indholdet af Grindsted-stoffer i grundvandet på Svinget 12 tyder ikke på, at der er sket deponering af affald fra Grindstedværket på Svinget 12. Dette begrundes i, at indholdet af Grindsted-stoffer i det øverste grundvand er 2-3 størrelsesordener mindre end indholdet af Grindsted-stoffer i det dybere grundvand i boring F1, BE6 og BE7.

Indholdet af pesticider i det terrænnære og dybere grundvand på Svinget 12 er beskedent, 0,02-1,8 µg/l. Der er således ingen indikationer på, at pesticidrester er blevet deponeret på lokaliteten.

7. RISIKOVURDERING

På Svinget 12, Grindsted, hvor der tidligere var renseanlæg, er der i dag en pumpestation med tilhørende bygværker samt bygninger, der fortrinsvis anvendes til opbevaring af maskiner og materiel til vedligeholdelse af udenoms arealer i Billund Kommune. Der er ikke knyttet nogen følsom arealanvendelse til grunden.

Da Svinget 12 ligger udenfor OSD og indvindingsoplande til vandværker, udgør forureningen i jorden og grundvandet ikke nogen risiko over for grundvandsressourcen eller eksisterende indvindinger.

Drænvandet fra Svinget 12, der udledes i Grindsted Å, indeholder bl.a. chlorerede opløsningsmidler i høje koncentrationer, herunder vinylchlorid i en koncentration på 580 µg/l. Den 12.10.2016 blev flowet fra det nordlige dræn bestemt til 40 liter/minut ved en øjebliksmåling. Medianminimumsvandføringen ved st. 310609 umiddelbart nedenfor Svinget 12 er i 2012 bestemt til 1.495 liter/sek. /9/. Ved en fuldstændig opblanding i åen fortyndes drænvandet således 2.250 gange. For et indhold af vinylchlorid i drænvandet på 580 µg/l vil koncentrationen af vinylchlorid i Grindsted Å blive 0,26 µg/l, hvilket er mindre end korttids-kravet for vinylchlorid (0,5 µg/l), men højere end det generelle miljøkvalitetskrav til vinylchlorid (0,05 µg/l) i vandløb /9/.

Indholdet af total kulbrinter i jorden - i alt 3.400 mg/kg ts alt overvejende i fraktionen C_{10}-C_{20} - i boring BE1 ved de tidligere tanke T8 og T9 samt olieudskiller OU1 overskrider afskæringskriteriet 11 gange. Da forureningen er beliggende mere end 2,5 m u t., er den forurenede jord ikke umiddelbart tilgængelig, hvorfor forureningen ikke umiddelbart vil udgøre en sundhedsmæssig risiko ved fysisk kontakt.

Da en eventuel afdampning fra den mindre flygtige benzin-/olieforurening i jorden ved boring BE1 vil ske til udeluften, vurderes forureningen ikke udgøre en risiko over for folk, der færdes i området.

En JAGG-beregning viser, at afdampning fra de let flygtige miljøfremmede stoffer benzen, tetrachlorethen, cis-1,2-dichlorethen og vinylchlorid i det øverste grundvand til udeluften på især den sydlige del af lokaliteten (pejleboring og boring BE6) betyder, at afdampningsbidraget til udeluften fra benzen, tetrachlorethen, cis-1,2-dichlorethen er mindre end afdampningskriteriet. Med hensyn til vinylchlorid viser JAGG-beregningen, at afdampningskriteriet overskrides med en faktor 29. Da der ikke er knyttet nogen følsom arealanvendelse til lokaliteten, og da der kun lejlighedsvis færdes mennesker på den sydlige del af lokaliteten, vurderes afdampningen fra den terrænnære grundvandsforurening ikke at udgøre nogen sundhedsmæssig risiko. JAGG-beregningen er vedlagt i bilag 9.

Af Grindsted-stofferne er det sulfonamider (bl.a. sulfadimidin, sulfanilamid og sulfamethizol) samt barbiturater (bl.a. amobarbital), der er påvist i de højeste koncentrationer i det øverste, terrænnære grundvand. Disse stoffer er meget vandopløselige og har en ringe evne til at afdampe til poreluften. Det vurderes derfor, at stofferne ikke udgør en risiko for udeluften og mennesker, der færdes i området /7/.

8. SAMMENFATNING

Ved den gennemførte forureningsundersøgelse på Svinget 12, Grindsted er der påvist en benzin-/olieforurening ved de tidligere tanke T8 og T9 samt olieudskiller OU1 på den nordøstlige del af lokaliteten. Forureningen med benzin- og oliestoffer i jorden og det øverste grundvand vurderes at have en begrænset udbredelse – henholdsvis omkring 50 m^2 i jorden og 200 m^2 i grundvandet.

Undersøgelsen af den tidligere erosionskløft og engvandingskanal tyder ikke på, at der ved opfyldningen af kløften og engvandingskanalen er anvendt fyld med indhold af miljøfremmede stoffer, herunder affald fra Grindstedværket. Dette bekræftes af analyser af indhold af Grindsted-stoffer i grundvandet, som har vist, at indholdet af Grindsted-stoffer i det øverste grundvand er 2-3 størrelsesordener mindre end indholdet af Grindsted-stoffer i det dybereliggende grundvand på lokaliteten.

Det kan ikke udelukkes, at der på den vestlige del af Svinget 12 syd for boring BE7 eller på nabogrunden mod vest findes en terrænnær kilde med chlorerede opløsningsmidler.

De påviste forureninger forureningen i jorden og grundvandet på Svinget 12 udgør ikke nogen risiko over for grundvandsressourcen eller eksisterende indvindinger. Forureningen vurderes desuden ikke at udgøre en risiko over for folk, der færdes på lokaliteten.

Udledningen af vinylchlorid med drænvandet til Grindsted Å betyder, at koncentrationen af vinylchlorid i Grindsted Å bliver ca. 0,26 µg/l, hvilket er mindre end korttids-kravet for vinylchlorid (0,5 µg/l), men højere end det generelle miljøkvalitetskrav til vinylchlorid (0,05 µg/l) i vandløb.

9. ANBEFALINGER

Med henblik på at tilvejebringe et grundlag til vurdering af, om der på grunden umiddelbart vest for Svinget 12 findes en terrænnær kilde med chlorerede opløsningsmidler, kunne det overvejes – såfremt boringerne stadig eksisterer – at udtage nye vandprøver fra boring B2-96, B2-316b og B2-317d til analyse for indhold af chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf.

10. REFERENCER

/1/ Region Syddanmark. Revideret udbudsmateriale. Miniudbud. Udbud af videregående undersøgelse på det tidligere Renseanlæg Vest/Gartnergården i Grindsted, lokalitet 565-32009". 14. juli 2016.

/2/ Danmarks Miljøportal.

/3/ Jupiter-boringsdatabasen. GEUS.

/4/ Rambøll Environ. Grindsted by, det gamle renseanlæg. 12.04.2016.

/5/ Region Syddanmark. Historisk redegørelse, Gartnergården, Svinget 12, 7200 Grindsted. Rambøll den 22.06.2016.

/6/ Miljøstyrelsen. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord og kvalitetskriterier for drikkevand, opdateret juni 2015.

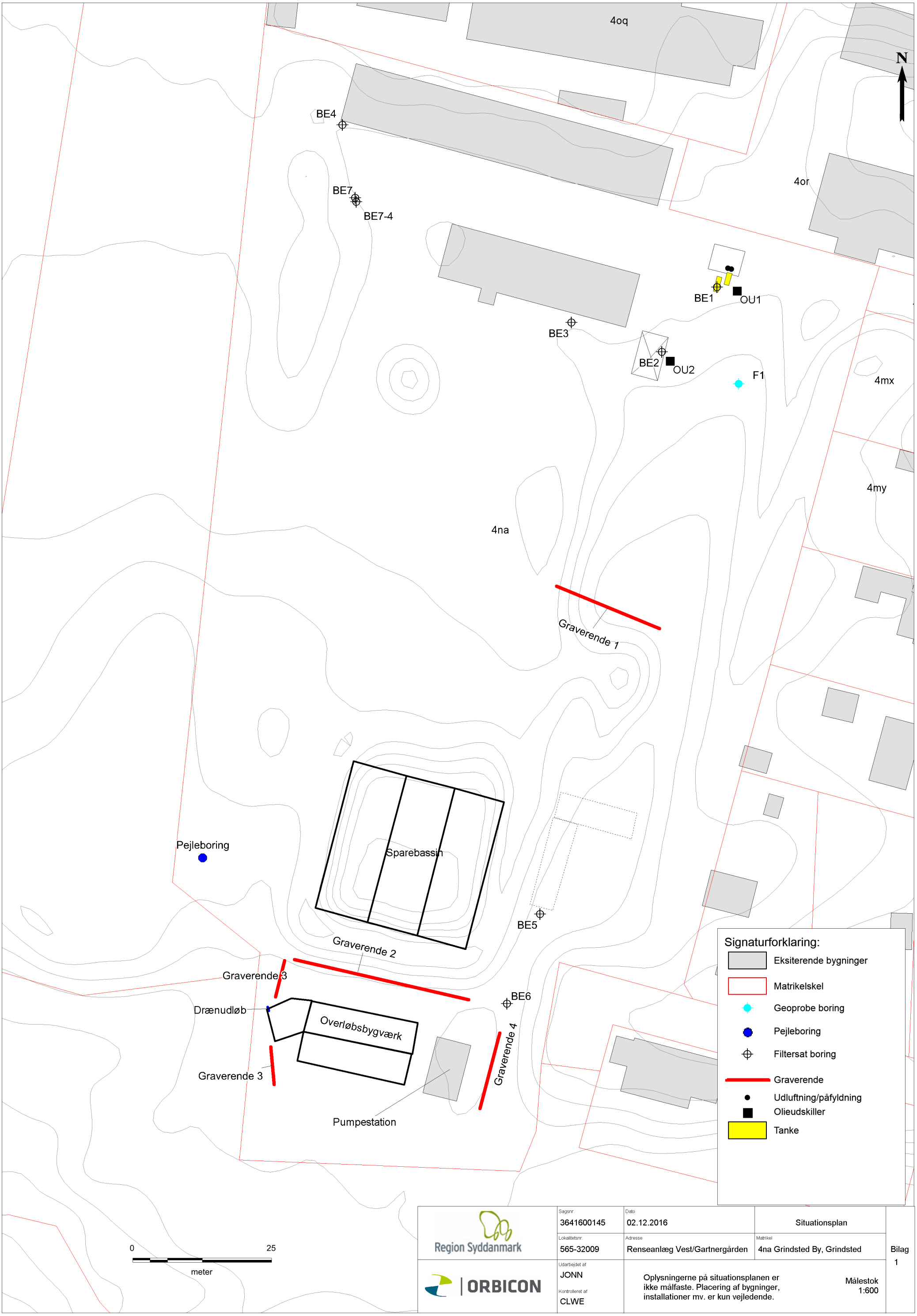
/7/ Region Syddanmark. Undersøgelse af afdampning fra forureningsfanen fra Grindstedværket. Cowi og Rambøll. Marts 2011.

/8/ Region Syddanmark. Vandføringens medianminimum i Grindsted Å. Synkronmålinger. Udarbejdet af Orbicon A/S. September 2013.

/9/ Miljø- og Fødevareministeriet. Bekendtgørelse nr. 1022 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

BILAG 1

SITUATIONSPLAN MED PLACERING AF BORINGER OG GRAVERENDER

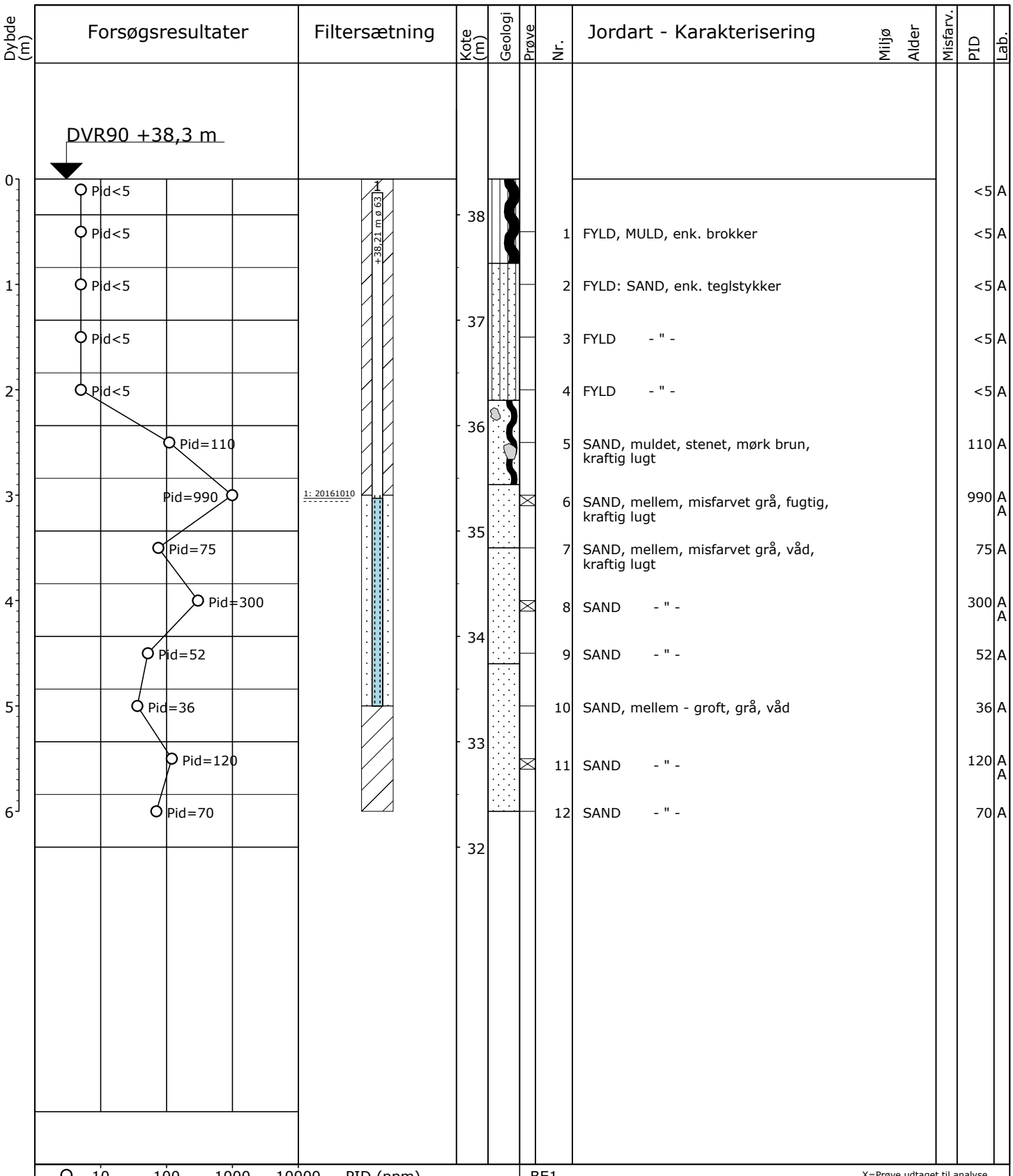


Region Syddanmark	Sagsnr.: 3641600145	Dato: 02.12.2016	Situationsplan
	Lokalitetsnr.: 565-32009	Adresse: Renseanlæg Vest/Gartnergården	Matrikel: 4na Grindsted By, Grindsted
ORBICON	Udarbejdet af: JONN Kontrolleret af: CLWE	Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.	Målestok 1:600

Bilag 1

BILAG 2

BOREJOURNALER



BE1

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,21 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tørboring 6¨
Projektion: UTM32E89
X: 494728 (m) Y: 6179322 (m) Plan:

Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

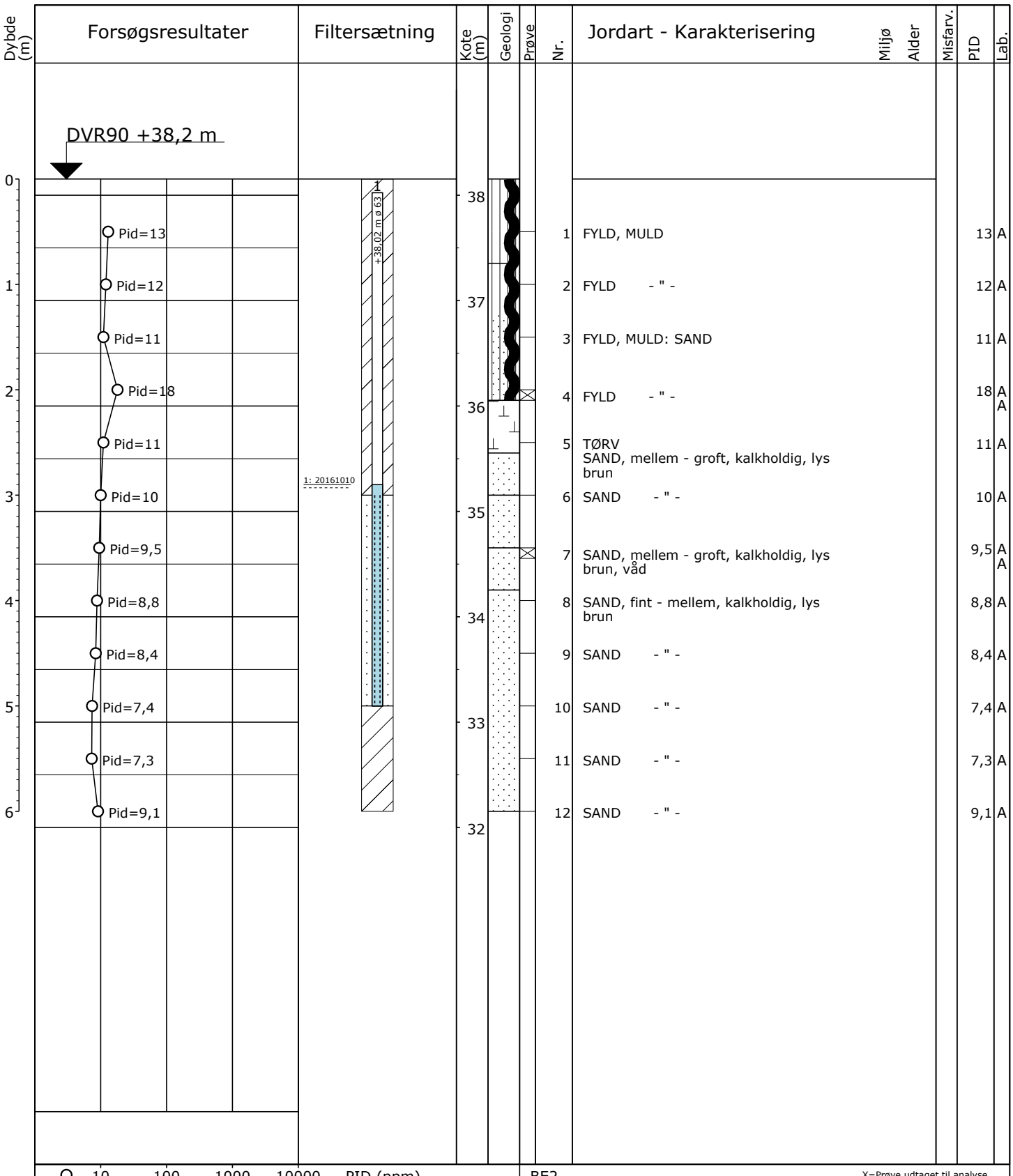
Boret af: Jysk GVS Dato: 2016.09.12 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2562 Boring: BE1

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/1

ORBICON

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.34B PSTE 21-12-2016 09:10:12



BE2

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,02 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tørboring 6¨
Projektion: UTM32E89
X: 494718 (m) Y: 6179310 (m) Plan:

Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

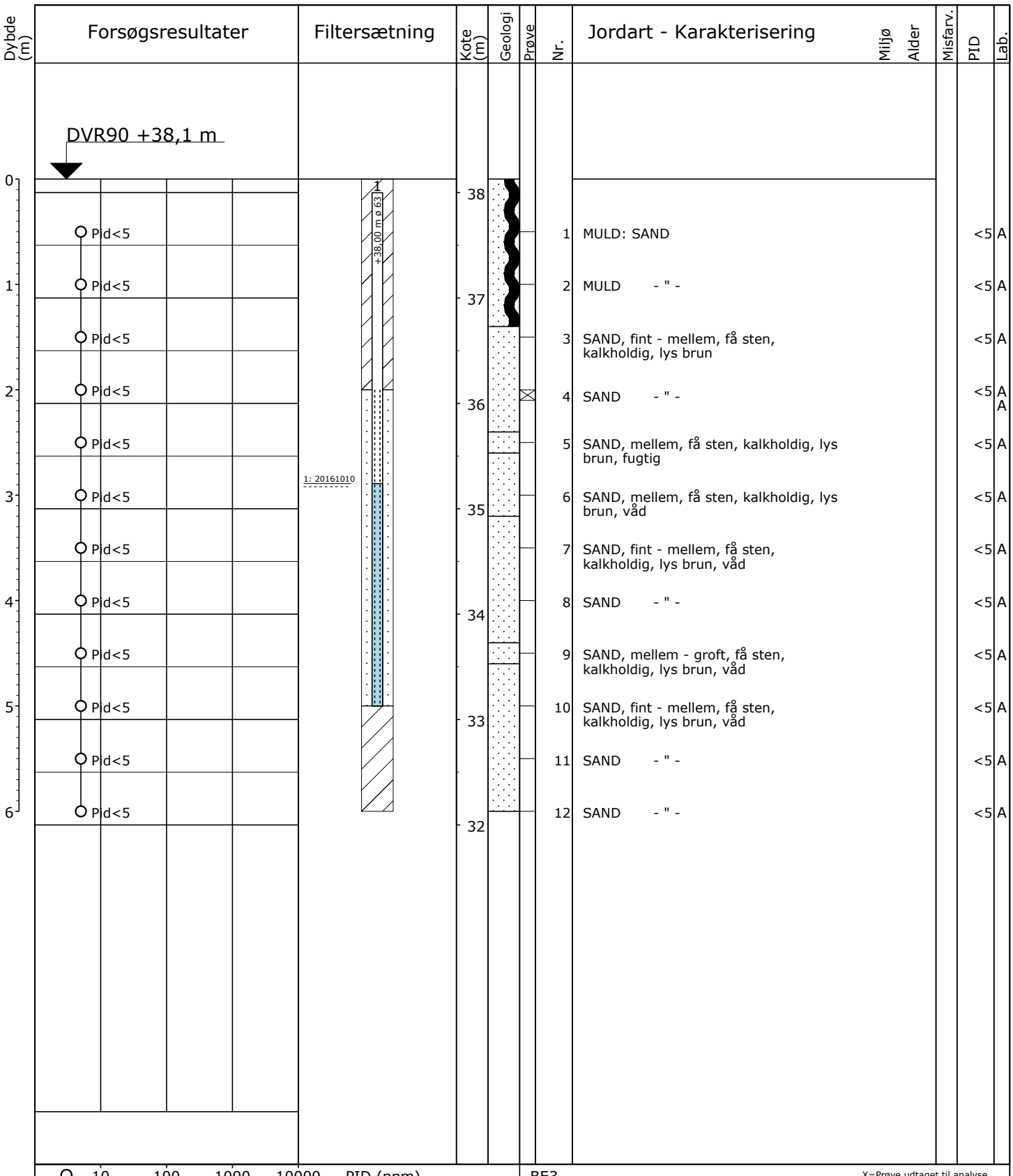
Boret af: Jysk GVS Dato: 2016.09.12 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2563 Boring: BE2

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/1

ORBICON

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.34B PSTE 21-12-2016 09:10:21



BE3

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,00 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tørboring 6¨
Projektion: UTM32E89
X: 494701 (m) Y: 6179315 (m) Plan:

Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

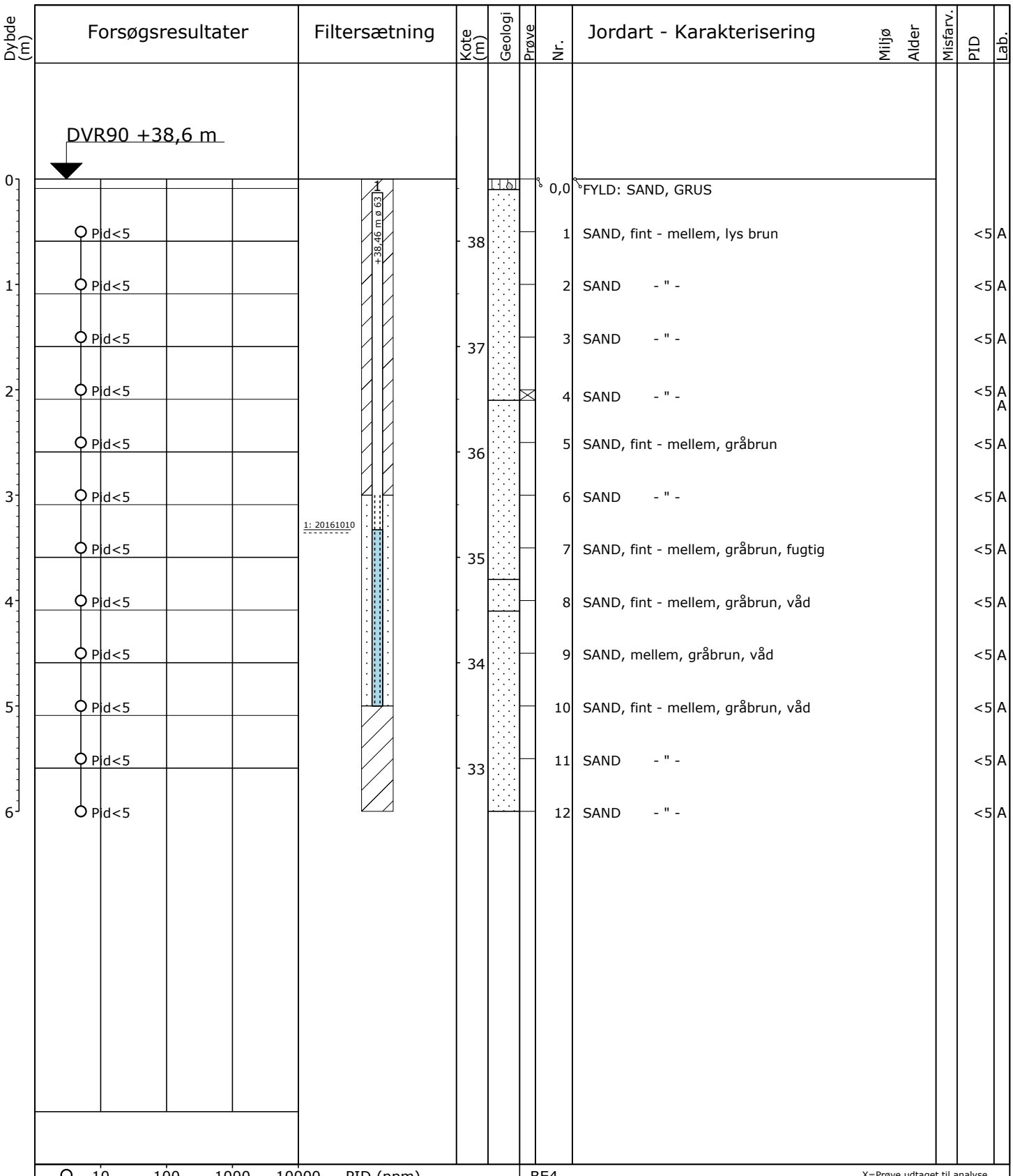
Boret af: Jysk GVS Dato: 2016.09.12 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2564 Boring: BE3

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/1

ORBICON

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.34B PSTE 22-12-2016 08:23:12



BE4

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,46 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tørboring 6¨
Projektion: UTM32E89
X: 494660 (m) Y: 6179351 (m) Plan:

Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

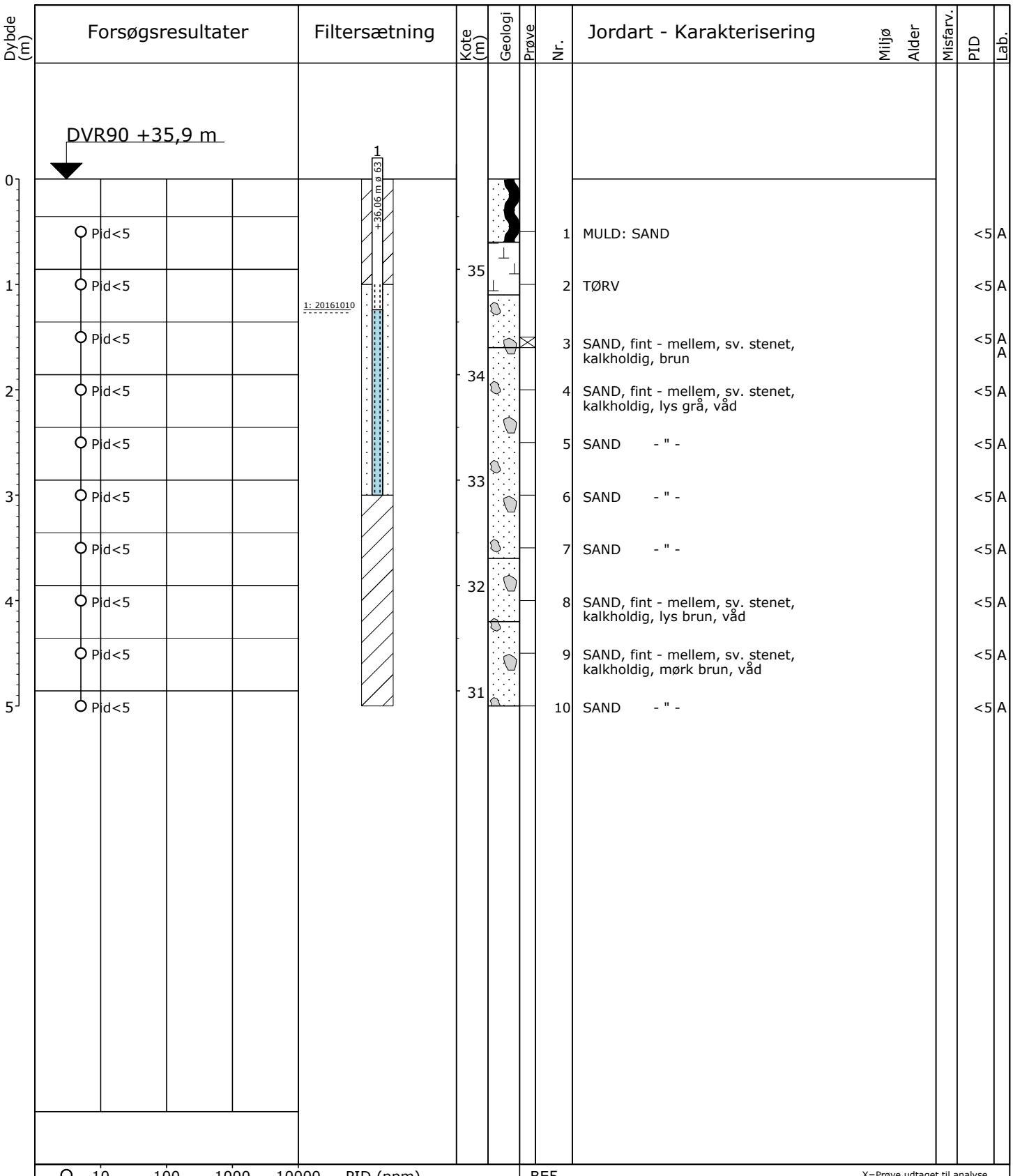
Boret af: Jysk GVS Dato: 2016.09.12 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2565 Boring: BE4

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/1

ORBICON

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.02.34B PSTE 21-12-2016 09:10:34



BE5

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 36,06 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tørboring 6¨
Projektion: UTM32E89
X: 494696 (m) Y: 6179209 (m) Plan:

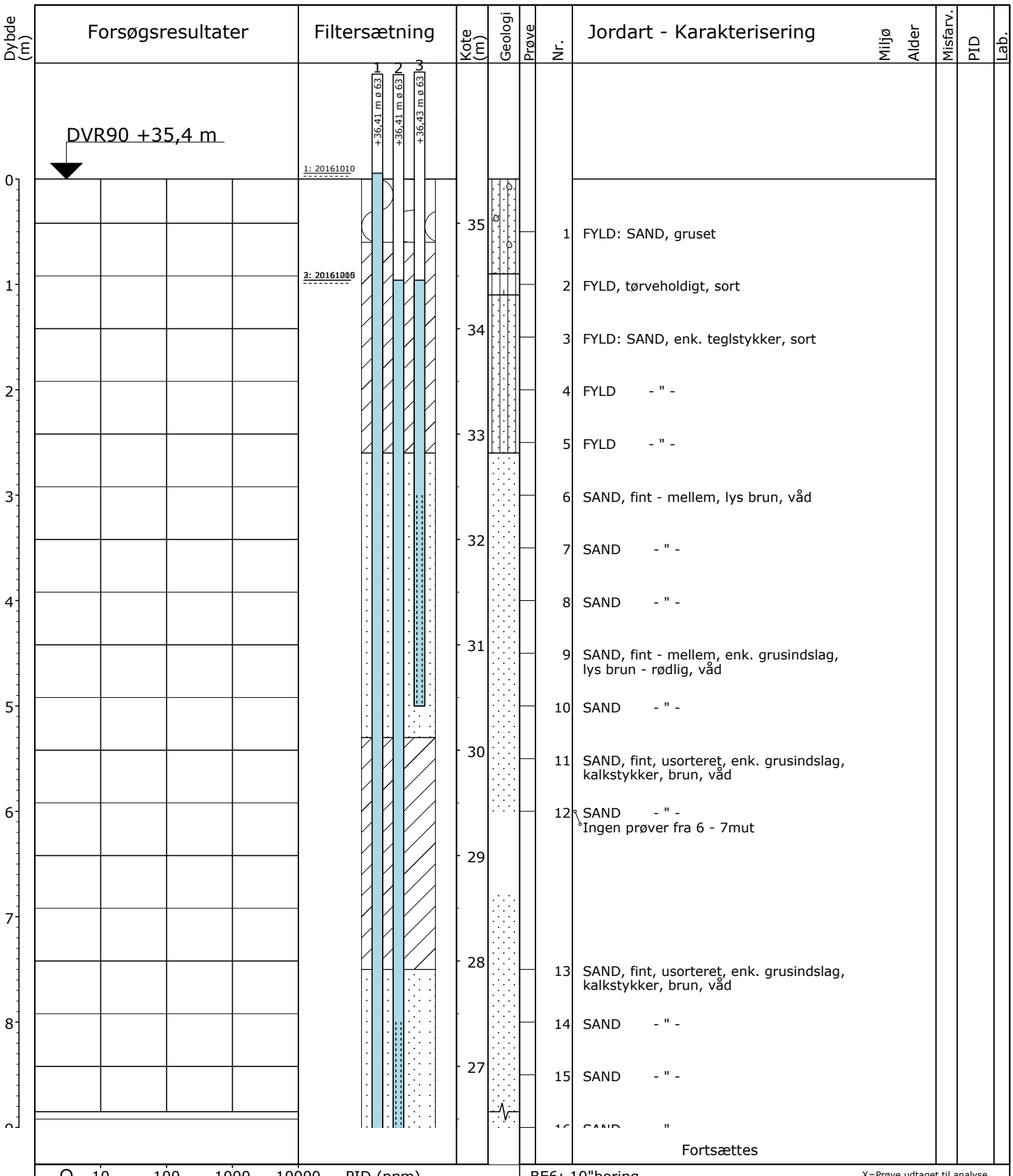
Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk GVS Dato: 2016.09.12 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2566 Boring: BE5

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/1

ORBICON

Miljøprofil



BE6: 10"boring

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 36,41 m
Pejlerør: 2: ø 63 - Topkote: 36,41 m
Pejlerør: 3: ø 63 - Topkote: 36,43 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tør foret rotationsboring med sandspand
Projektion: UTM32E89
X: 494690 (m) Y: 6179193 (m) Plan:

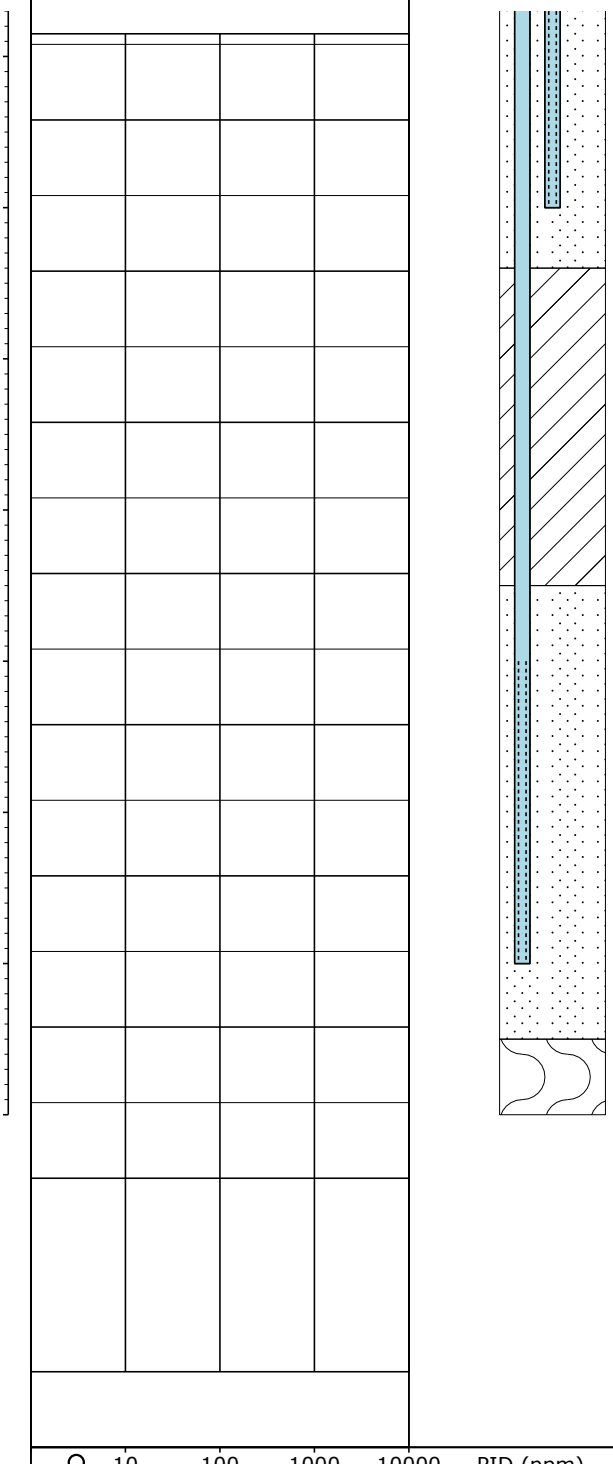
Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk Geoteknik A/S Dato: 2016.09.27 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2567 Boring: BE6

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/2

ORBICON

Miljøprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.
	26		16	SAND - " -					
			17	SAND, fint - mellem, gruset, grålig, våd					
	25		18	SAND, fint, siltet, grå, våd					
			19	SAND - " -					
	24		20	SAND, fint, enk. brunkulsstykker, siltet, grå, våd					
			21	SAND - " -					
	23		22	SAND, gruset, mørk brun, våd					
			23	SAND - " -					
	22		24	SAND, siltet, mørk brun, våd Ingen prøver fra 13,3 - 14,1mut					
	21		25	SAND, siltet, mørk brun, våd					
	20								
	19								

Dybde (m): 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Forsøgsresultater

Filtersætning

Geologi

O 10 100 1000 10000 PID (ppm)

O 10 20 30 40 W (%)

BE6: 10"boring

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 36,41 m
Pejlerør: 2: ø 63 - Topkote: 36,41 m
Pejlerør: 3: ø 63 - Topkote: 36,43 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tør foret rotationsboring med sandspand
Projektion: UTM32E89
X: 494690 (m) Y: 6179193 (m) Plan:

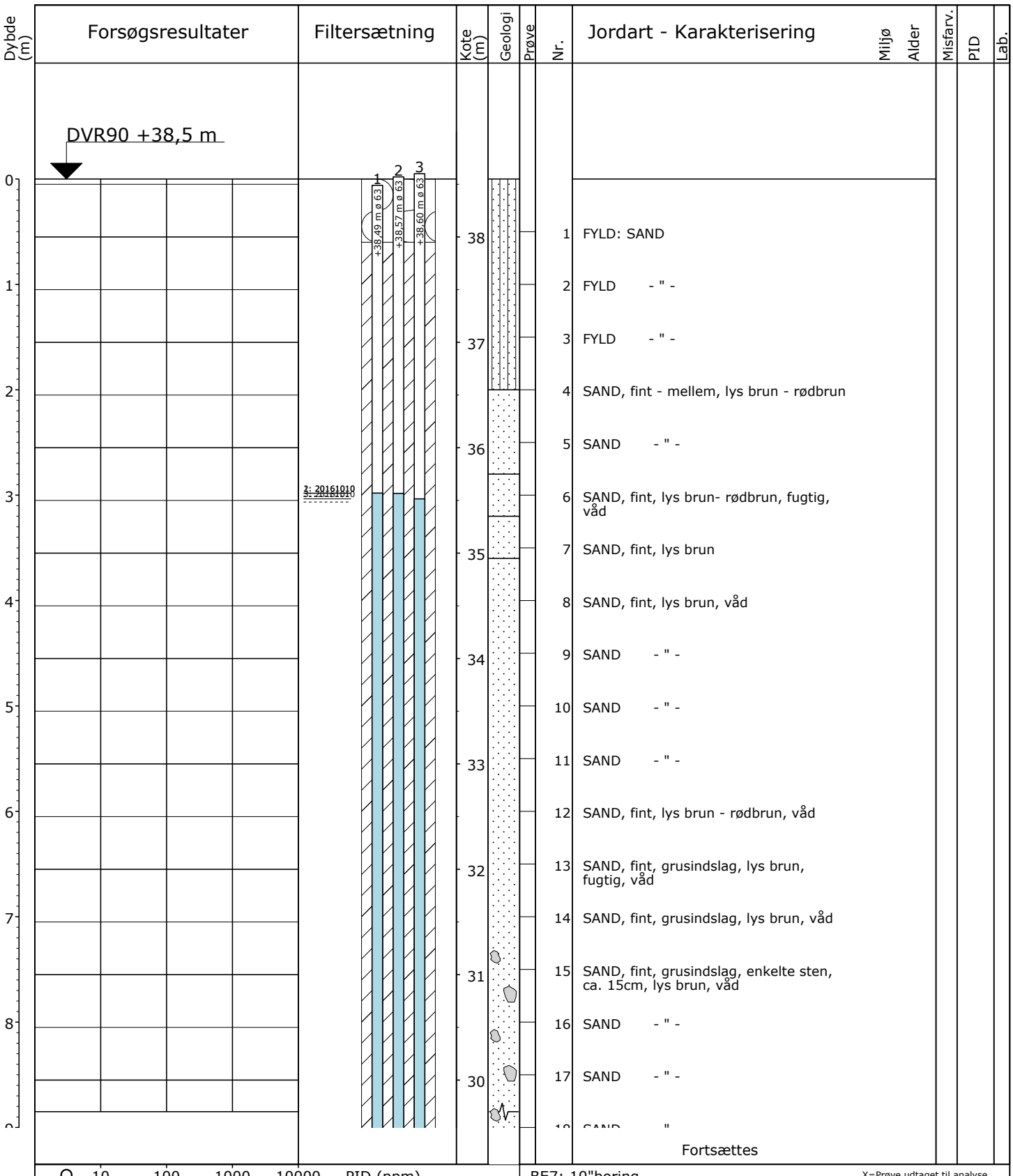
Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk Geoteknik A/S Dato: 2016.09.27 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2567 Boring: BE6

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 2/2

ORBICON

Miljøprofil



BE7: 10"boring

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,49 m
Pejlerør: 2: ø 63 - Topkote: 38,57 m
Pejlerør: 3: ø 63 - Topkote: 38,60 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tør foret rotationsboring med sandspand
Projektion: UTM32E89
X: 494663 (m) Y: 6179338 (m) Plan:

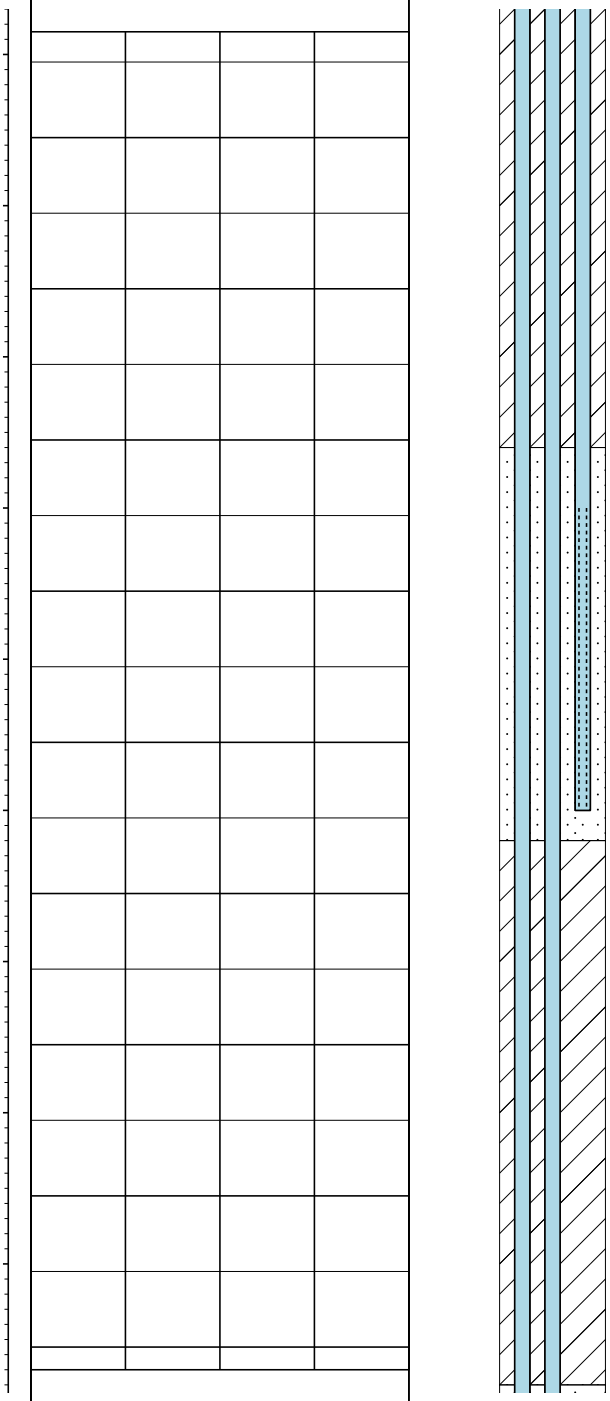
Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk Geoteknik A/S Dato: 2016.09.28 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2568 Boring: BE7

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/3

ORBICON

Miljøprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.
	29		18	SAND - " -					
			19	SAND, fint, gruset, enkelte sten, ca. 15cm, lys brun, våd Ingen prøver 9,8 - 11,5mut					
	28								
	27		20	SAND, fint, gråt, våd					
			21	SAND - " -					
	26		22	SAND, fint, leret, grålig, våd					
				Ingen prøver 13,0 - 14,5mut					
	25								
	24		23	SAND, fint, lerslirer, brunkulstykker, mørk brun, våd					
			24	SAND - " -					
	23		25	SAND - " -					
			26	SAND - " -					
	22		27	SAND - " -					
			28	SAND, fint, brunkulstykker, mørk brun, våd					
	21		29	SAND, fint, glimmerholdigt, lys brun - grå, våd					
				Fortsættes					

Forsøgsresultater: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Filtersætning

Geologi

○ 10 100 1000 10000 PID (ppm)
○ 10 20 30 40 W (%)

BE7: 10"boring

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,49 m
Pejlerør: 2: ø 63 - Topkote: 38,57 m
Pejlerør: 3: ø 63 - Topkote: 38,60 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tør foret rotationsboring med sandspand
Projektion: UTM32E89
X: 494663 (m) Y: 6179338 (m) Plan:

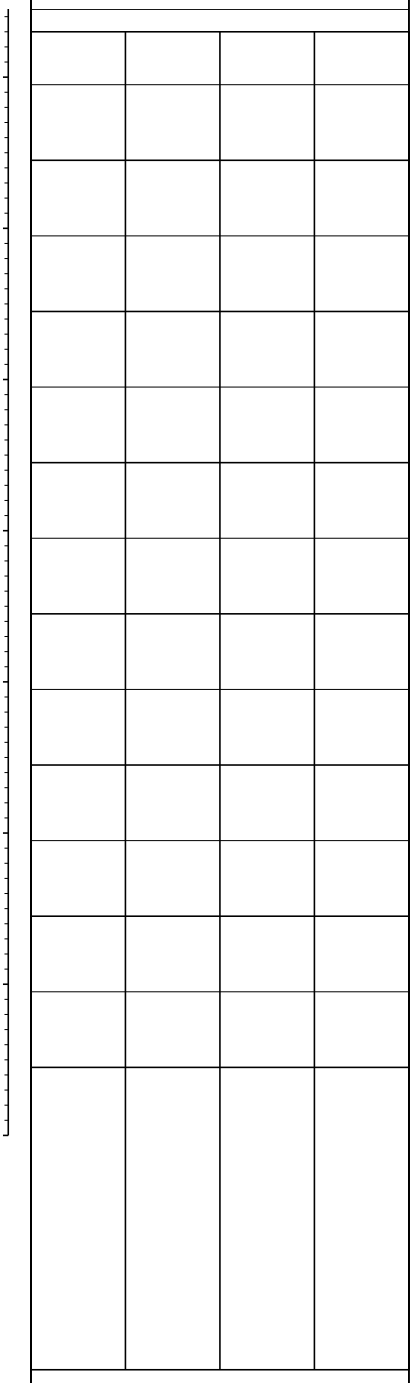
Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk Geoteknik A/S Dato: 2016.09.28 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2568 Boring: BE7

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 2/3

ORBICON

Miljøprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.
	21			grå, våd					
18			30	SAND - " -					
	20		31	SAND - " -					
19			32	SAND - " -					
	19		33	SAND - " -					
20			34	SAND - " -					
	18		35	SAND - " -					
21			36	SAND, fint, brunt, sorte korn, våd					
	17		37	SAND - " -					
22			38	SAND - " -					
	16		39	SAND - " -					
23			40	SAND - " -					
	15		41	SAND - " -					
24			42	SAND - " -					
	14		43	SAND - " -					
25			44	SAND - " -					

Forsøgsresultater

Filtersætning

Geologi

○ 10 100 1000 10000 PID (ppm)
○ 10 20 30 40 W (%)

BE7: 10"boring

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,49 m
Pejlerør: 2: ø 63 - Topkote: 38,57 m
Pejlerør: 3: ø 63 - Topkote: 38,60 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tør foret rotationsboring med sandspand
Projektion: UTM32E89
X: 494663 (m) Y: 6179338 (m) Plan:

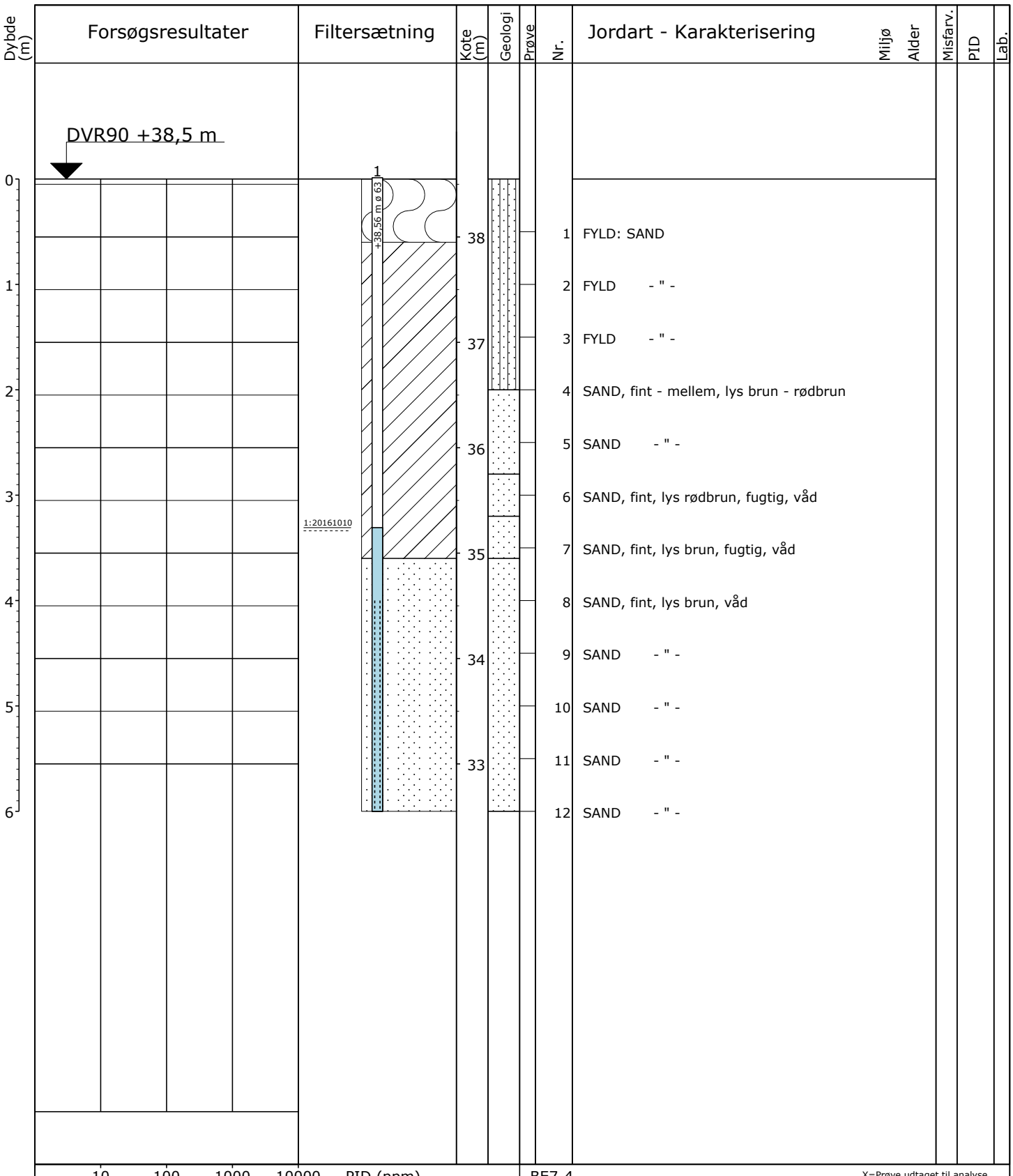
Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk Geoteknik A/S Dato: 2016.09.28 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2568 Boring: BE7

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 3/3

ORBICON

Miljøprofil



BE7-4

X=Prøve udtaget til analyse

Pejlerør: 1: ø 63 - Topkote: 38,56 m

+=Misfarvet
-=Ikke misfarvet

Boremetode: Tør foret rotationsboring med sandspand
Projektion: UTM32E89
X: 494663 (m) Y: 6179337 (m) Plan:

Sag: 565-32009 Gartnergården i Grindsted

Boret af: Jysk Geoteknik A/S Dato: 2016.09.29 Bedømt af: JAPN DGU Nr.: 114. 2568 Boring: BE7-4

Udarb. af: JONN/JAPN Kontrol: CLWE Godkendt: CLWE Dato: Bilag: 2 S. 1/1

ORBICON

Miljøprofil

Borejournal

Projekt:	Projekt nr.:	Tilsyn:	Boremetode:	Boring nr:
Kerseanlæg Vest / Gartnergården	16123	Orbicon	SP-16	

Lokalitet:	Boredato:	Entreprenør:	Boredimension:	Side	af
Svinget 12, Grindsted	8/9-16	Fjelkov A/S (DT7730)	1,5"	1	1

Dybde, m	Laggrænse	Filter	Afpropning	PID-måling	Prøvedybde	Beskrivelse	Misfarvning 0	Misfarvning +	Misfarvning ++	Forureningslugt 0	Forureningslugt +	Forureningslugt ++
0,0	0											
1												
2												
3												
4						Vandprøvetagning til analyse						
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11						Vandprøvetagning til analyse						
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19						Vandprøvetagning til analyse						
20												
21												
22												
23												
24												
25						Vandprøvetagning til analyse, Max. boredybde						
26												
27												
28												
29												
30												

Filtersætning, fra / til, m u.t.	4-5 mut, 11-12 mut, 19-20 mut, 24-25 mut	Signaturer for prøveemballager:	
Gruskastning, fra / til, m u.t.	/	✕	Membranglas (RedCap)
Afpropning, fra / til, m u.t.	Grout fra 0-25 mut.	○	Diffusionshæmmende pose(Rilsan)
Boringsafslutning	/	+	Tørstofpose (PP, PE)

P:\2016\16130 Filtersætning, Grindsted\Documents\Dok\Borejournal for SP16-boring.doc

BILAG 3

UDFØRELSE AF GRAVERENDER

Tidl. erosionskløft - Graverende 1

Graverende 1 er gravet fra øst mod vest omtrent midt på Svinget 12. Gravningen af renden er påbegyndt vest for den nord-syd gående asfaltvej langs østsiden af Svinget 12. På den østlige side af vejen var det ikke muligt at grave pga. træer.

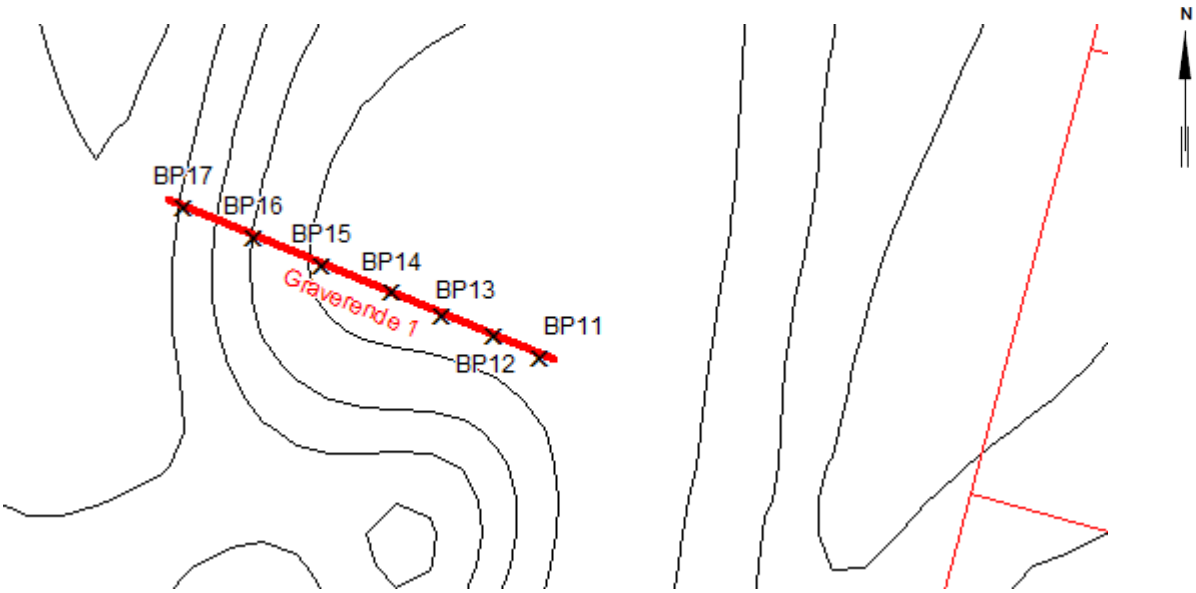
Umiddelbart vest for vejen blev der truffet et kabel, hvorfor graverenden blev påbegyndt yderligere en meter mod vest.

I den østlige del af graverenden er der ikke gravet dybere end ca. 1 m u. t. pga. terrænnært grundvand. Her er der truffet varierende fyldlag af muld og sand underlejret af sand og tørv. Det vurderes, at tørvelaget er intakt. I fyldlaget er der truffet enkelte tegl- og træstykker. Omkring BP14 er der truffet et gammel jernrør 0,8 m u. t. Det kunne være et gammelt vandrør.

Omkring BP15 begynder terrænet at hæve sig. Det stiger ca. 2 m. I fyldlaget i "bakken" er der truffet sandfyld og plastik. Omkring BP17 kommer et lag bestående af betonaffald ca. 1,5 m u. t. Under betonlaget er der sand og muld, der er underlejret af tørv. Toppen af tørvelaget er her ca. 2,5 m u. t.

Toppen af tørvelaget, der i den østlige ende af profilet ses ca. 1 m u.t., ses i den vestlige ende ca. 0,5 m højere oppe.

Prøverne BP11-BP17 er udtaget i dette profil, og placeringen ses på nedenstående figur 1.



Figur 1. Graverende 1. Graverendens placering på matriklen fremgår af situationsplanen i bilag 1.



Figur 2. Graverende 1 set fra øst.



Figur 3. Vestlig del af graverende 1.

Tidl. erosionskløft - Graverende 2

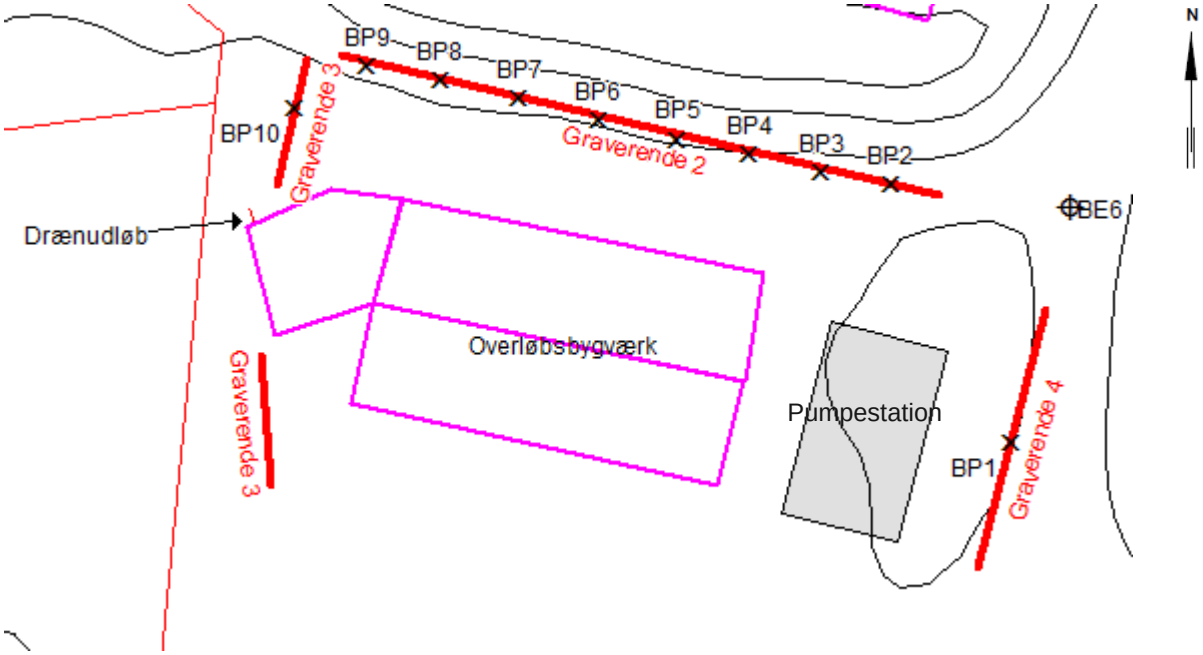
Graverende 2 er gravet på den sydlige ende af Svinget 12 umiddelbart nord for pumpestationen og overløbsbygværket. Gravningen af renden er startet vest for den nord-sydgående asfaltvej. På den østlige side af vejen var det ikke muligt at grave pga. kloak.

Der er ikke gravet dybere end ca. 1-1,5 m u. t. pga. terrænnært grundvand.

Der er truffet fyld bestående af sand, muld, ler og grus. Der er set enkelte brokker i fyldlaget. Herunder er der truffet et intakt tørvelag. Toppen af tørvelaget ses mellem 0,8 og 1,3 m u. t.

Mellem BP2 og BP3 ligger der 2 store nord-syd gående rør, der forbinder bassinerne umiddelbart nord og syd for graverenden. Umiddelbart vest for BP3 er der truffet en nord-sydgående kanal 1,5 m u. t. Kanalen er under 0,5 m bred, og bunden er ca. 2 m u. t. Vest for BP7 er der 0,7 m u. t. truffet et pvc rør. Ved BP9 er der truffet et stort nord-syd gående rør, der forbinder bassinerne umiddelbart nord og syd for graverenden. I den vestlige ende af renden er der nedgravet fire elledninger, hvorfor der ikke kunne graves ned til intakte aflejringer.

Prøverne BP2-BP9 er udtaget i denne graverende - placeringen kan ses på nedenstående figur 2.



Figur 4. Graverende 2-4. Graverendernes placering på matriklen fremgår af situationsplanen i bilag 1.



Figur 5. Nedgravet kanal ved BP3 på graverende 2.



Figur 6. Den østlige del af graverende 2.

Tidl. engvandingskanal - Graverende 3

Graverende 3 er gravet ved det sydvestlige hjørne af Svinget 12 umiddelbart vest for overløbsbygværket. Pga. store rør fra pumpestationen ud mod åen og pga. træer er der ikke gravet én lang graverende, men gravet to kortere render.

I den sydlige del af graverende 3 er der truffet muld og sand ned til 1 m u. t., hvor der var 20 cm tørv, der var underlejret af intakt sand. Her blev ikke truffet fyldjord.

I den nordlige graverende 3 er der truffet fyld af muld og sand og enkelte brokker. Ca. 1,5 m u. t. er der truffet et dræn. Drænet er et blåt pvc rør, der er af nyere dato. Drænrøret er formentlig ikke gravet ned

tidligere end starten af 1980'erne, hvorfor der må have været gravet i jorden igen, efter engvandingskanalen blev fyldt op. Der var ikke muligt at se en afgrænsning af den gamle afvandingskanal. Der er ikke gravet dybere end drænet.

Prøve BP 10 er udtaget i denne graverende - placeringen ses på ovenstående figur 2.



Figur 7. Nordlig del af graverende 3.



Figur 8. Dræn i nordlig del af graverende 3.

Tidl. engvandingskanal - Graverende 4

Graverende 4 er gravet ved det sydøstlige hjørne af Svinget 12 umiddelbart øst for pumpestationen. Gravningen af renden er startet ved den sydlige ende af pumpestationen.

Der er ikke gravet dybere end ca. 1 m u. t. pga. terrænnært grundvand.

Der er truffet stabilgrus i de øverste 20 cm. Herunder er der truffet fyld af sand og muld med enkelte brokker. I den sydlige ende af renden er der truffet et muldlag 0,7 m u. t. underlejret af at sandlag ca. 1 m u. t., der vurderes at være intakt. Toppen af muldlaget ændrer sig over 3-4 m omkring BP1 fra ca. 0,5 m u.t. til ca. 1 m u. t. og igen op til 0,5-0,6 m u. t. Det kunne være opfyldningen af afvandingskanalen, der ses mellem meter 7-10.

Prøve BP 1 er udtaget i denne graverende - placeringen ses på ovenstående figur 2.



Figur 9. Graverende 4 set fra nord.



Figur 10. Fyldlag i graverende 4.

BILAG 4

FELTDATA FRA VANDPRØVETAGNINGEN

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145-02	
Rekvirent		**Prøvetager**	HSJE	Dato: 15-9-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE1	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote	38,21	5	2-5	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	1
Slange_____mm, meter	7
Ledning, meter	7

PEJLING

Pejling			**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)		Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
13[00]	**Bund**-pejling.....:	5.00		
	Ro-vandspejl.....:	2,46	Ja	1
	Pumpedybde.....:	3.50	Olieagt	2
Afstand filterrør under terræn:	0,13	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
13[55]	0	6	2,46					
14[05]	60		2,57	409	6.23	14.3	6.0	58
14[10]				409	6,21	14.3	6.00	46
14[15]				410	6,21	14.3	5,98	42
14[20]	150			411	6.21	14,3	3,97	40

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
14[20]		Klar.

Bemærkninger:_____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145-02	
Rekvirent		**Prøvetager**	HSJE	Dato: 15-9-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE2	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote	38.02	5		**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	1
Slange_____mm, meter	7
Ledning, meter	7

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling……:		
1150	**Ro**-vandspejl……: 2,33		
	Pumpedybde…….:		
Afstand filterrør under terræn:	0,13 m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING (5x3)x3 = ca 50 liter

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
1330	20	7						
1351				427	6.39	13.8	5.90	79
1355	55			421	6.30	13.7	5.65	67
1400	70			417	6.29	13.7	5.69	67
1345	105			416	6.29	13.7	5.71	65
1346				416	6.29	13.7	5.71	66

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1350		Klar

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145-02	
Rekvirent		**Prøvetager**	HSJE	Dato: 15-9-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE3	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote	38.38	5		**Ø63 mm**	X	X

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange 16 mm, meter	7
Ledning, meter	7

PEJLING

Pejling			**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)		Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling……:	5.00		
1150	**Ro**-vandspejl……:	2,33		
	Pumpedybde…….:	3,60		
Afstand filterrør under terræn:	0,13	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
1302	20	8	2,33					
1305	25	8	2,40	195	5.80	13.8	8.10	49
1308				195	5,77	13.8	8,09	49
1312	100			196	5,77	13.8	8.12	53
1315	126			196	5,76	13.8	8.12	57

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1315		Klar.

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145-02	
Rekvirent		**Prøvetager**	HSJE	Dato: 15-9-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE4	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote	38.96			**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / WTW
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	6
Ledning, meter	6

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling……:		
11⁴⁰	**Ro**-vandspejl……: 2,77		
	Pumpedybde…….:		
Afstand filterrør under terræn:	0,13 m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
11⁵⁰	20	8	2,77					
			2,86	299	5.64	12.4	8.32	-27
11⁵⁵	85			295	5.49	12.3	8.32	19
12⁰⁰	100			291	5.48	12.3	8.30	+34
12⁰⁵	140			288	5.48	12.3	8.32	+46
	=			288	5.48	12.3	8.32	+48

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
12⁴⁵	Kulbrinter + Chlorede opl + Nedbrmd	Klar.

Bemærkninger:_____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145-02	
Rekvirent		**Prøvetager**	HSJE	Dato: 15-9-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE5	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote	36,06	3	1-3	**Ø63 mm**		X

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange 10 mm, meter	5
Ledning, meter	5

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
910	**Bund**-pejling.....: 3,20		
	Ro-vandspejl.....: 1,02		
	Pumpedybde.....: 2,50		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:** 0,20	m

FORPUMPNING (2x3)3 = ca 20

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
931	20	4	1,02					
936	30		1.18	376	7.02	13.3	1,5	-22
946	50			371	7.06	13.3	0.08	-29
942				369	708	13.3	0.07	-34
946	75			389	7.08	13.2	0.07	-35

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
946		Klar

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145-02	
Rekvirent		**Prøvetager**	HSJE	Dato: 15-9-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	Pejleboring	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse** <1 l/min.	>1 l/min.
DGU nr.				Ø65/70		
DNN-kote	36,81	5,5		**Ø63 mm**		X

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange____mm, meter	8
Ledning, meter	8

PEJLING

Pejling			**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)		Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling……:	5.60		
1005	**Ro**-vandspejl……:	1905		
	Pumpedybde……:	5.00		
Afstand filterrør under terræn:		m	**Afstand filterrør over terræn:**	0,28 m

FORPUMPNING (3+3) 3 ca 30

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
10 11	15	5	1,90					
10 20	40		2,12	632	6.51	11.4	0.20	-80
10 25	65			627	6.50	11.3	0.09	-59
10 30	90			625	6.49	11.3	0.06	-49
10 ~~33~~ 35				621	6.48	11.3	0.05	-34
10 40	165			621	6.48	11.3	0.06	-36

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
10 50 – 11 10	Grindsted-pakken	Klar

Bemærkninger:

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: ~~10-10~~-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	11/10

BORING

Boring nr.	BEG-F1	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		15	13-15	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	**Ja**	**Nej**

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	4 / 1
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange____mm, meter	18
Ledning, meter	—

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
9.30	**Bund**-pejling .....: 16.00		
	Ro-vandspejl .....: 0.94		
	Pumpedybde .....: 14.00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	1,0 m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
11~~28~~ 30	0	10	0.94					
11~~36~~ 36	130		1,36	764	6.58	10,3	0.10	-1
1144				764	6.60	10.3	0.08	-26
1146	200			764	6.60	10.3	0.08	-28
11~~53~~ 53	250			764	6.66	10,3	0,08	-31
	5							

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
12 20		Klar.

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145 11/10	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: ~~10-10~~-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE6-F2	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		10	8-10	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange_____mm, meter	15
Ledning, meter	L

PEJLING

Pejling			**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)		Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
9 30	**Bund**-pejling .....:	11,00		
	Ro-vandspejl .....:	1,95		
	Pumpedybde .....:	9,00		
Afstand filterrør under terræn:		m	**Afstand filterrør over terræn:**	1,0 m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
10 30	ø	10	1.95					
10 35	55		3.63		brun	sv	siltet	
10 42	120		3.39		lys	brun		
10 50	200			651	5.46	10.9	0.13	31
10 55				647	5.42	10.9	0.06	32
11 00	300			646	5.41	10.9	0.05	32

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
11 30		lys brun

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145 11/10	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: ~~10-10-~~2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE6f3	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		5	3-5	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	7 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange 10 mm, meter	8
Ledning, meter	8

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
9 30	**Bund**-pejling .....: 6.00		
	Ro-vandspejl .....: 1,95		
	Pumpedybde .....: 5,00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	1,0 m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
9 44	0	7	1,95					
10 00			2,18	413	5,74	12.3	0,3	17
10 05	140			413	5.60	12.3	0.31	31
10 10	175			413	5.60	12.3	0.31	32

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
10 20		K/R/J

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 10-10-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE7-1	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		25	23-25	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	**Ja**	**Nej**

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
9[00]	**Bund**-pejling ……:		
	Ro-vandspejl ……: 2,92		
	Pumpedybde ……: 24.00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
12[20]	0	10	2.92					
13[00]	350		3,27	625	6,58	10.5	0,24	-26
13[05]	400			626	6.56	10.5	0,06	-30
13[10]	450			627	6,56	10.5	0.06	-35
13[15]	500			626	6.56	10.5	0.06	-36,2

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
18[40]		Klar.

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 10-10-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE7-2	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		20	18-20	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling .....:		
	Ro-vandspejl .....: 3,05		
	Pumpedybde .....: 19,00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
11~~45~~	0	11						
11~~25~~	110		3,25				mørk	brun
11 30	165	7	3,16	0/12 · lugt?				
11 33	220			717	6.43	10.7	0.09	22
11 42				713	6.43	10.6	0,09	69
11~~45~~	330			714	6.42	10.6	0.05	3.4
11~~55~~	440			713	6.42	10.6	0.05	-2
11 58	475			714	6.42	10.6	0.05	-3

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
12 20		klar

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 10-10-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE7F3	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		14.	12-14	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	15
Ledning, meter	15

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
900	**Bund**-pejling .....: 14.00		
	Ro-vandspejl .....: 3.085		
	Pumpedybde .....: 12.50		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
1020	0	4.	3.085					
1043			5.46	713	5.37	10.7	0.06	63
1047			5.45	717	5.38	10.7	0.06	56
1050	120			721	5.37	10.7	0.06	52
1035	140			720	5.37	10.7	0.06	49
	5							

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1115		Klar

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/Gartnergården,grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 10-10-2016
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	BE7-F4	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		6	4-6	**Ø63 mm**		

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	2 / 1
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	8
Ledning, meter	8

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling .....: 6.00		
9.00	**Ro**-vandspejl .....: 3.32		
	Pumpedybde .....: 5.02		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
9.20	0	6	3.32					
9.33		3	3.40	156.0	4.82	13.0	6.72	41
9.35	90			156.0	4.82	13.0	6.72	50
9.40				156.0	4.83	13.0	6.27	54
9.43				156.0	4.85	13.0	6.18	56
9.45	120			156.	4.85	13.0	6.17	57

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
9.45		Klar.

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	**BE6 – F1**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		**16**	**14-16**	**Ø63 mm**		**10**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja (6)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling ……:		
11⁰⁰	**Ro**-vandspejl ……: 0,56		
	Pumpedybde ……: 15.00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer: Solinst								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
1142	0	12	0.56					
1222			0,95	733	6.37	10.2	0.1	-58
1226				734	6.34	10.2	0,1	-77
1235				734	6.63	10.2	0.1	-96
1239	600			734	6.09	10.2	0,1	-97

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1239	Grindstedpakke B	Klar.

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145		
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato:	30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins		

BORING

Boring nr.	**BE6 – F2**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse** <1 l/min.	> 1 l/min.
DGU nr.						
DNN-kote		**10**	**8-10**	**Ø63 mm**		**8-10**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling ……:		
11[40]	**Ro**-vandspejl ……: 1,57		
	Pumpedybde ……: 9,60		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING (8+3)3 = 75 l

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
1115	0	12	1,57					
1138	240		2,62		5,28	10,7	0,1	120
				639	5,28	10,7	0,1	120
1140	308			639	5,27	10,7	0,1	120
1142	310			640	5,27	10,7	0,1	121

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1140	Grindstedpakke B	lysbrun

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145		
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato:	30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins		

BORING

Boring nr.	**BE6 – F3**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		**5**	**3-5**	**Ø63 mm**		**6**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
11[illegible]	**Bund**-pejling ……: 5,06		
	Ro-vandspejl ……: 1,665		
	Pumpedybde ……: 1,80		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
[illegible]	0	6	1,665					
1105			1	2,79	5.40	12.2	9.9	152
1120			2	2,82	5.38	12.2	9.9	151
1120	80			2,78	5.38	12.2	9.9	156
1125	—			2,78	5.40	12.2	9.9	161

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1130	Grindstedpakke B	Klar

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	**Pejleboring**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
					<1 l/min.	**> 1 l/min.**
DGU nr.						
DNN-kote		5		**Ø63 mm**		**4**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling ……: ca. 5.00		
945	**Ro**-vandspejl ……: 1,94		
	Pumpedybde ……: 4,56		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
948	0	4	1,94					
1014			2,02	1596	6.37	10.9	1,0	-42
1024				1592	6.42	10.9	0.2	-54
1028	160			1596	6.42	10.9	0.2	-59

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1028	Grindstedpakke B	Klar.

Bemærkninger: _____

_____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145		
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato:	30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins		

BORING

Boring nr.	**BE7 – F1**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		**25**	**23-25**	**Ø63 mm**		**10**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	1 / 3
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling .....:		
8:30	**Ro**-vandspejl .....: 2,54		
	Pumpedybde .....: 20,00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer: 235HE								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
10:10	0	10						
10:35/38	250	2,93	2,93	1753	6.49	10.5	0.01	-47
10:38				1752	6.49	10.5	0.01	-48
10:40	300			1753	6,49	10.5	0.01	-49

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
10:40	Grindstedpakke B	Klar

Bemærkninger: Lugt - Kvalm

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145		
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato:	30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins		

BORING

Boring nr.	**BE7 – F2**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse** <1 l/min.	> 1 l/min.
DGU nr.						
DNN-kote		**20**	**18-20**	**Ø63 mm**		**10**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	X
Whale incl. pumpedrosler	
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling .....:		
8 30	**Ro**-vandspejl .....: 2,64		
	Pumpedybde .....: 19.00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer: 22612								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
9 26	0	-	2,64					
9 43	170	10	2,86	611	6.23	10.7	0.01	-33
9 53	270			616	6.34	10.7	0.01	-47
9 58	330			617	6.34	10.7	0.01	-58
10 00	350			616	634	10.7	0.01	-57
				617				

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
10 00	Grindstedpakke B	Klar.

Bemærkninger: lugt - Kvalm.

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145		
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato:	30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins		

BORING

Boring nr.	**BE7 – F3**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		**14**	**12-14**	**Ø63 mm**		**4**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	(Ja)	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling ……:		
8^{30}	**Ro**-vandspejl ……: 2,735		
	Pumpedybde ……: 13,00		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
907	10	3	2,735	mark brun				
1023				649	6,99	10.7	0,02	113
1027	60			653	5.37	10.7	0.01	77
1033	80		570	645	5.38	10.7	0,01	67
1035	85			6.47	5.38	10.7	0,01	65
	90							

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1035	Grindstedpakke B	lysbrun/klar

Bemærkninger: lugt

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145	
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato: 30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins	

BORING

Boring nr.	**BE7 – F4**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote		**6**	**4-6**	**Ø63 mm**		**3**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve Volumenprøve Lavtydende	
Prøvetagning på drikkevandsniveau	
Forventet fri fase, (ja – nej)	
Forventet forureningsgrad (0-1-2)	
Placering af pumpe	
Gris (Ja) Nej	

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	9 / 3
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	X
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling .....:		
830	**Ro**-vandspejl .....: 2.96		
	Pumpedybde .....: 5.00		
Afstand filterrør under terræn: m		**Afstand filterrør over terræn:** m	

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**
857	3	4	2.96					
907	30		3.00	289	4.67	13.0	7.0	309
910	50			290	4.62	13.0	7.0	331
917	120			296	4.57	13.0	7.04	356
1000	130			280	4.57	13.0	7.04	358

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
1000	Grindstedpakke B	Klar

Bemærkninger: _____

VANDPRØVETAGNING

ORBICON

Grå felter udfyldes af projektleder

Sagsnavn	Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted	**Sags nr.**	3641600145		
Rekvirent	Region Syddanmark	**Prøvetager**	HSJE	Dato:	30/8-17
Lokalitet	565-32009	**Laboratorium**	Eurofins		

BORING

Boring nr.	**Dræn**	**Dybde, m**	**Filter fra-til (m u.t.)**	**Dimension**	**Forventet Ydelse**	
DGU nr.					**<1 l/min.**	**> 1 l/min.**
DNN-kote				**Ø**		**4**

DIVERSE oplysninger

Punktprøve	Volumenprøve	Lavtydende
Prøvetagning på drikkevandsniveau		
Forventet fri fase, (ja – nej)		
Forventet forureningsgrad (0-1-2)		
Placering af pumpe		
Gris	Ja	Nej

Udstyr	
Pejler nr. / kuffert nr.	/
MP1 – pumpe	
Whale incl. pumpedrosler	
Slange_____mm, meter	
Ledning, meter	

PEJLING

Pejling		**Pejling af evt. frifase**	
Tidspkt. (kl.)	Meter under filtertop (m.u.f.)	Top fri fase (cm)	Fri fase (cm)
	Bund-pejling ……:		
	Ro-vandspejl ……:		
	Pumpedybde ……:		
Afstand filterrør under terræn:	m	**Afstand filterrør over terræn:**	m

FORPUMPNING

Instrument nummer:								
Tidspkt. kl.	**Oppumpet mængde, l.**	**Ydelse l/min**	**Vsp. m u.f.**	**Ledn.evne µS/cm**	**pH**	**Temp °C**	**Ilt mg/l**	**Redox mV**

PRØVETAGNING

Tidspkt., kl.	**Udtagne prøver**	**Farve**
13.00	Grindstedpakke B	Klar. grumset

Bemærkninger: _____

BILAG 5

PEJLERESULTATER

Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted

Pejling af grundvandsstand

Grundvandspejling den 10.10.2016

Boring nr.	Filterinterval m. u. terræn	Målepunktskote m DVR90	Grundvandsspejl m. u. MP	Grundvandsspejls-kote, DVR90
BE1	3,0-5,0	38,210	2,900	35,310
BE2	3,0-5,0	38,024	2,770	35,254
BE3	2,0-5,0	37,999	2,760	35,239
BE4	3,0-5,0	38,462	3,200	35,262
BE5	1,0-3,0	36,057	1,440	34,617
Pejleboring	5,6 m dyb	36,805	2,330	34,475
BE6-3	3,0-5,0	36,435	1,980	34,455
BE6-2	8,0-10,0	36,410	1,950	34,460
BE6-1	13,0-15,0	36,415	0,940	35,475
BE7-4	4,0-6,0	38,562	3,320	35,242
BE7-3	12,0-14,0	38,600	3,085	35,515
BE7-2	18,0-20,0	38,572	3,005	35,567
BE7-1	23,0-25,0	38,490	2,920	35,570

Målepunkt ved boringer : top af filterrør

BILAG 6

ANALYSERAPPORTER, JORD

Jordanalyser fra boring BE1-BE5

Komponent	Enhed	BE1			BE2		BE3	BE4	BE5	Jordkvalitets-kriterie	Afskærings-kriterie
		3,0 m u. t.	4,0 m u. t.	5,5 m u. t.	2,0 m u. t.	3,5 m u. t.	2,0 m u. t.	2,0 m u. t.	1,5 m u. t.		
Benzen	mg/kg ts.	0,57	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	1,5
Toluen	mg/kg ts.	3,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
Ethylbenzen	mg/kg ts.	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
o-Xylen	mg/kg ts.	0,98	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
m+p-Xylen	mg/kg ts.	34	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	
Sum af xylener	mg/kg ts.	45	0,19	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	
BTEX (sum)	mg/kg ts.	49	0,19	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	
C6H6-C10	mg/kg ts.	**270**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	25	-
C10-C15	mg/kg ts.	**1.800**	12	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40	-
C15-C20	mg/kg ts.	**1.000**	9,6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	55	-
C20-C35	mg/kg ts.	**300**	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	100	300
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	2.800	22	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	**3.400**	22	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	300
Naphthalen	mg/kg ts.	35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Chloroform	mg/kg ts.	0,037	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	50	-
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	200	-
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Trichlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,012	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
1,1-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	-
trans-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	85	-
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-
Vinylchlorid	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	-
Chlorethan	mg/kg ts.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-	-

Jordanalyser fra graverender

Komponent	Enhed	Rende 4	Rende 2			Rende 3	Rende 1			Jordkvalitets-kriterie	Afskærings-kriterie
		BP1	BP3	BP6	BP9	BP10	BP11	BP13	BP15		
Arsen (As)	mg/kg ts.	2	4	1,8	3,9	2,6	1,6	< 0,5	< 0,5	20	20
Bly (Pb)	mg/kg ts.	4,7	17	3,2	18	6,2	4,2	1,8	1,8	40	400
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,09	0,22	0,25	0,22	0,091	0,038	0,032	< 0,02	0,5	5
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	2,8	4	3	5	3,2	2,3	1,2	1,7	500	1.000
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	3,8	5,3	5,3	11	3,3	1,9	< 1	1	500	1.000
Kviksølv (Hg)	mg/kg ts.	0,02	0,17	0,04	0,61	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	1	3
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	2,3	4,4	3	4,6	2,3	1,8	0,63	0,98	30	30
Zink (Zn)	mg/kg ts.	29	88	22	36	16	7,8	1,8	4,4	500	1.000
Benzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	1,5
Toluen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Ethylbenzen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
o-Xylen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
m+p-Xylen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Sum af xylener	mg/kg ts.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-
BTEX (sum)	mg/kg ts.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-
C6H6-C10	mg/kg ts.	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	25	-
C10-C15	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40	-
C15-C20	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	55	-
C20-C35	mg/kg ts.	< 20	< 20	< 20	29	< 20	< 20	< 20	< 20	100	300
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	-
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	100	300
Naphthalen	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
2-Methylquinolin	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
3-Methoxypropionitril	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
4-Brom-o-xylen	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
5-Butylbarbiturat	mg/kg ts.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	mg/kg ts.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-
Acetanilid	mg/kg ts.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-
Acetylsulfaguanidin	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Aethallymal	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Allobarbital	mg/kg ts.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-
Amobarbital	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Barbital	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Barbitursyre	mg/kg ts.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-
Butabarbital	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Butalbital (5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre)	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Chloracetanilid, orto-	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Chloracetanilid, para-	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Diethylmalonat, sum	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
HCH, gamma- (Lindan)	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-
Hexobarbital	mg/kg ts.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-

Komponent	Enhed	Rende 4	Rende 2			Rende 3	Rende 1			Jordkvalitets-kriterie	Afskærings-kriterie
		BP1	BP3	BP6	BP9	BP10	BP11	BP13	BP15		
Isopropylbarbitursyre	mg/kg ts.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-
Methyl-p-hydroxybenzoat	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Methylurethan	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
N-N-diethylnicotinamid	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Pentobarbital	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Phtalylsulfathiazol	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Propyl-p-hydroxybenzoat	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Secobarbital	mg/kg ts.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-
Sulfadiazin	mg/kg ts.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-
Sulfaguanidine	mg/kg ts.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-
Sulfamerazin	mg/kg ts.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Sulfanilamide	mg/kg ts.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-
Sulfathiazol	mg/kg ts.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-
Tribromphenolvismut	mg/kg ts.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Chloroform (Trichloromethan)	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	50	-
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	200	-
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Trichlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	-
1,1-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	-
trans-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	85	-
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-
Vinylchlorid	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	-
Chlorethan	mg/kg ts.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-	-

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465846-01
Batchnr.: EUDKVE-00465846
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 12.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest / Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten Japn
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 12.09.2016 - 13.09.2016

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse: PID max-udslag Enhed: Um(%): 50 Metode: M 5502 PID	* Prøvedybde m
46584601	B1	<5.0	0-0.1
46584602	B1	<5.0	0.5
46584603	B1	<5.0	1.0
46584604	B1	<5.0	1.5
46584605	B1	<5.0	2.0
46584606	B1	110	2.5
46584607	B1	990	3.0
46584608	B1	75	3.5
46584609	B1	300	4.0
46584610	B1	52	4.5
46584611	B1	36	5.0
46584612	B1	120	5.5
46584613	B1	70	6.0
46584614	B2	14	0-0.1
46584615	B2	13	0.5
46584616	B2	12	1.0
46584617	B2	11	1.5
46584618	B2	18	2.0
46584619	B2	11	2.5
46584620	B2	10	3.0
46584621	B2	9.5	3.5
46584622	B2	8.8	4.0
46584623	B2	8.4	4.5
46584624	B2	7.4	5.0
46584625	B2	7.3	5.5
46584626	B2	9.1	6.0
46584627	B3	<5.0	0-0.1
46584628	B3	<5.0	0.5
46584629	B3	<5.0	1.0
46584630	B3	<5.0	1.5
46584631	B3	<5.0	2.0

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465846-01
Batchnr.: EUDKVE-00465846
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 12.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest / Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten Japn
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 12.09.2016 - 13.09.2016

46584632	B3	<5.0	2.5
46584633	B3	<5.0	3.0
46584634	B3	<5.0	3.5
46584635	B3	<5.0	4.0
46584636	B3	<5.0	4.5
46584637	B3	<5.0	5.0
46584638	B3	<5.0	5.5
46584639	B3	<5.0	6.0
46584640	B4	<5.0	0-0.1
46584641	B4	<5.0	0.5
46584642	B4	<5.0	1.0
46584643	B4	<5.0	1.5
46584644	B4	<5.0	2.0
46584645	B4	<5.0	2.5
46584646	B4	<5.0	3.0
46584647	B4	<5.0	3.5
46584648	B4	<5.0	4.0
46584649	B4	<5.0	4.5
46584650	B4	<5.0	5.0
46584651	B4	<5.0	5.5
46584652	B4	<5.0	6.0
46584653	B5	<5.0	0-0.1
46584654	B5	<5.0	0.5
46584655	B5	<5.0	1.0
46584656	B5	<5.0	1.5
46584657	B5	<5.0	2.0
46584658	B5	<5.0	2.5
46584659	B5	<5.0	3.0
46584660	B5	<5.0	3.5
46584661	B5	<5.0	4.0
46584662	B5	<5.0	4.5
46584663	B5	<5.0	5.0

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:
Måletype: Phocheck 1000

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00465846-01
Batchnr.:	EUDKVE-00465846
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	12.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest / Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten Japn		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	12.09.2016 - 13.09.2016		

Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pæretype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

13.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	46635701	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.57	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	3.4	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	10	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	0.98	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	34	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	45	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	49	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	270	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	1800	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	1000	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	300	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	2800	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	3400	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	35	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	0.037	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	**46635701**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635701 **Prøvekommentar:**
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som terpentin/petroleum eller lign.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	46635702	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	0.19	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	0.19	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	0.19	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	12	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	9.6	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	22	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	22	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.0	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	**46635702**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635702 **Prøvekommentar:**
Pga. for meget prøvemateriale i glasset kan ekstraktionsudbyttet være nedsat.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som nedbrudt gasolie eller lign.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	46635703	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.5	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	**46635703**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635703 **Prøvekommentar:**
Pga. for meget prøvemateriale i glasset kan ekstraktionsudbyttet være nedsat.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE2

Lab prøvenr:	46635704	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	72	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	0.012	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke: BE2

Lab prøvenr:	**46635704**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635704 **Prøvekommentar:**
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE2

Lab prøvenr:	46635705	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	84	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke: BE2

Lab prøvenr:	**46635705**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635705 **Prøvekommentar:**
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE3

Lab prøvenr:	46635706	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke: BE3

Lab prøvenr:	**46635706**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635706 **Prøvekommentar:**
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE4

Lab prøvenr:	46635707	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	95	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke:	BE4

Lab prøvenr:	**46635707**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635707 **Prøvekommentar:**
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.: EUDKVE-00466357
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 12.09.2016 til 12.09.2016
Analyseperiode: 13.09.2016 - 20.09.2016

Prøvemærke: BE5

Lab prøvenr:	46635708	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5	m		*	

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00466357-01
Batchnr.:	EUDKVE-00466357
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	13.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	12.09.2016 til 12.09.2016		
Analyseperiode:	13.09.2016 - 20.09.2016		

Prøvemærke:	BE5

Lab prøvenr:	**46635708**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

46635708 **Prøvekommentar:**
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

20.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

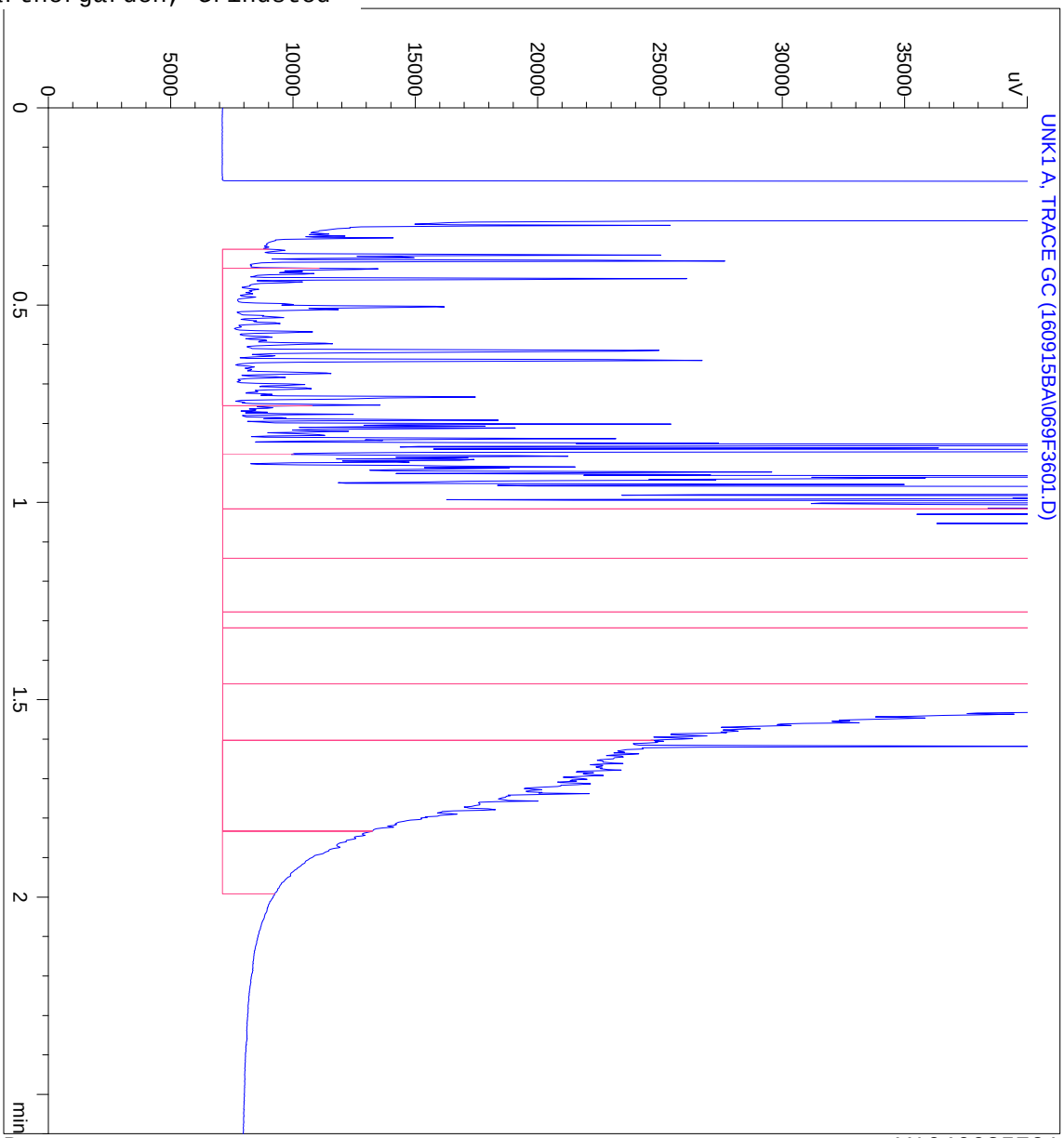
Tegnforklaring:

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

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

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

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\069F3601.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635701 Vial No. 69
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635701Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



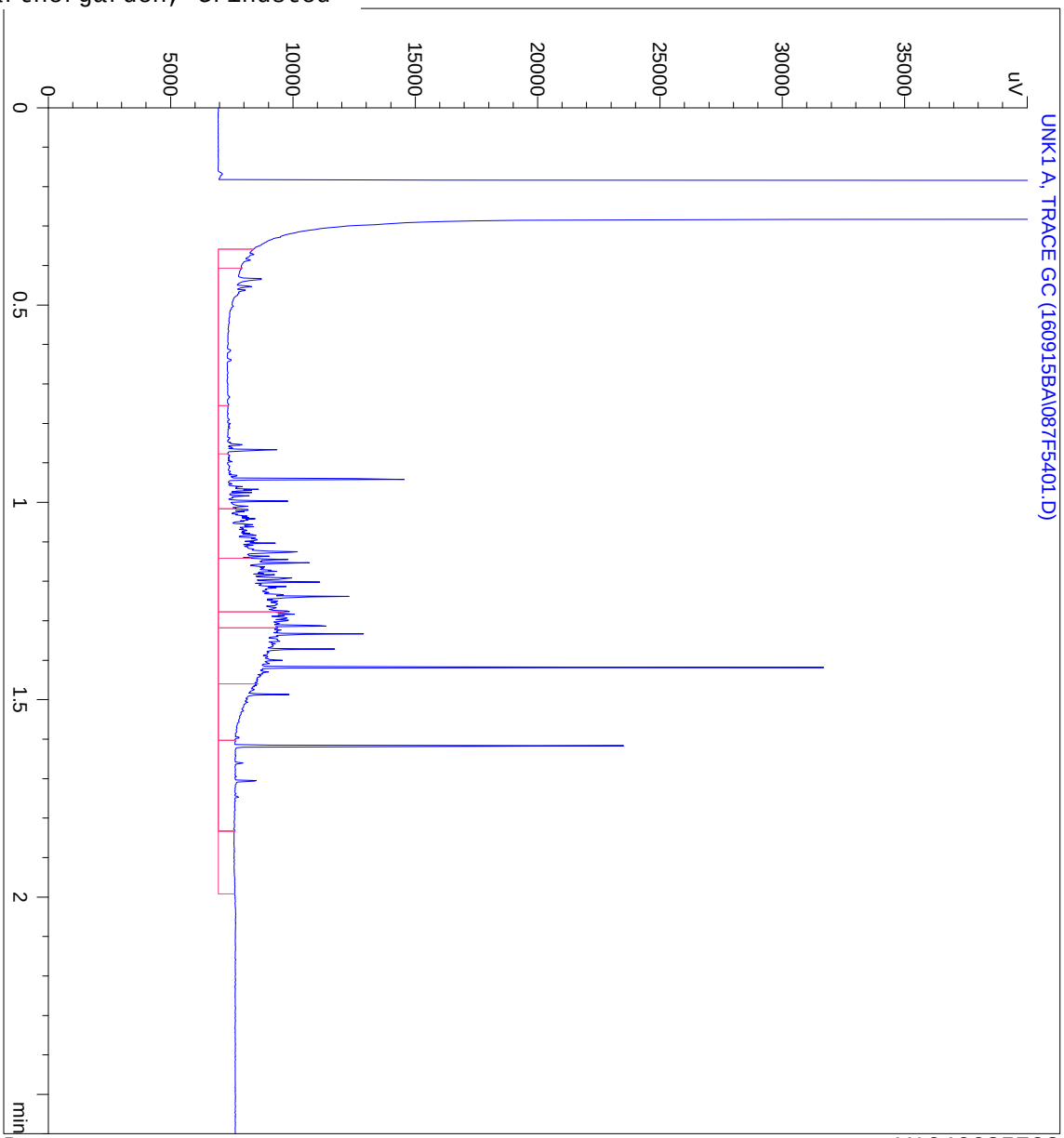
Prøvenr. V1646635701

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	7121	515689
>C10-C15	1.02	1.28	7121	2360217
>C10-C25	1.02	1.60	7121	4307008
>C15-C20	1.28	1.46	7121	1614746
>C20-C25	1.46	1.60	7121	332399
>C20-C35	1.46	1.83	7121	511714
>C25-C35	1.60	1.83	7121	179314
>C35-C40	1.83	1.99	7121	34599
C7-C12	0.41	1.14	7121	1322150
C9-C16	0.88	1.32	7121	3163273
Benzen-C8	0.36	0.76	7121	69875
>C8-C10	0.76	1.02	7121	445908
>C10-C12	1.02	1.14	7121	821205
>C12-C16	1.14	1.32	7121	2008221
>C16-C35	1.32	1.83	7121	1656908
Total Sum				19343225

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\087F5401.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635702 Vial No. 87
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635702Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



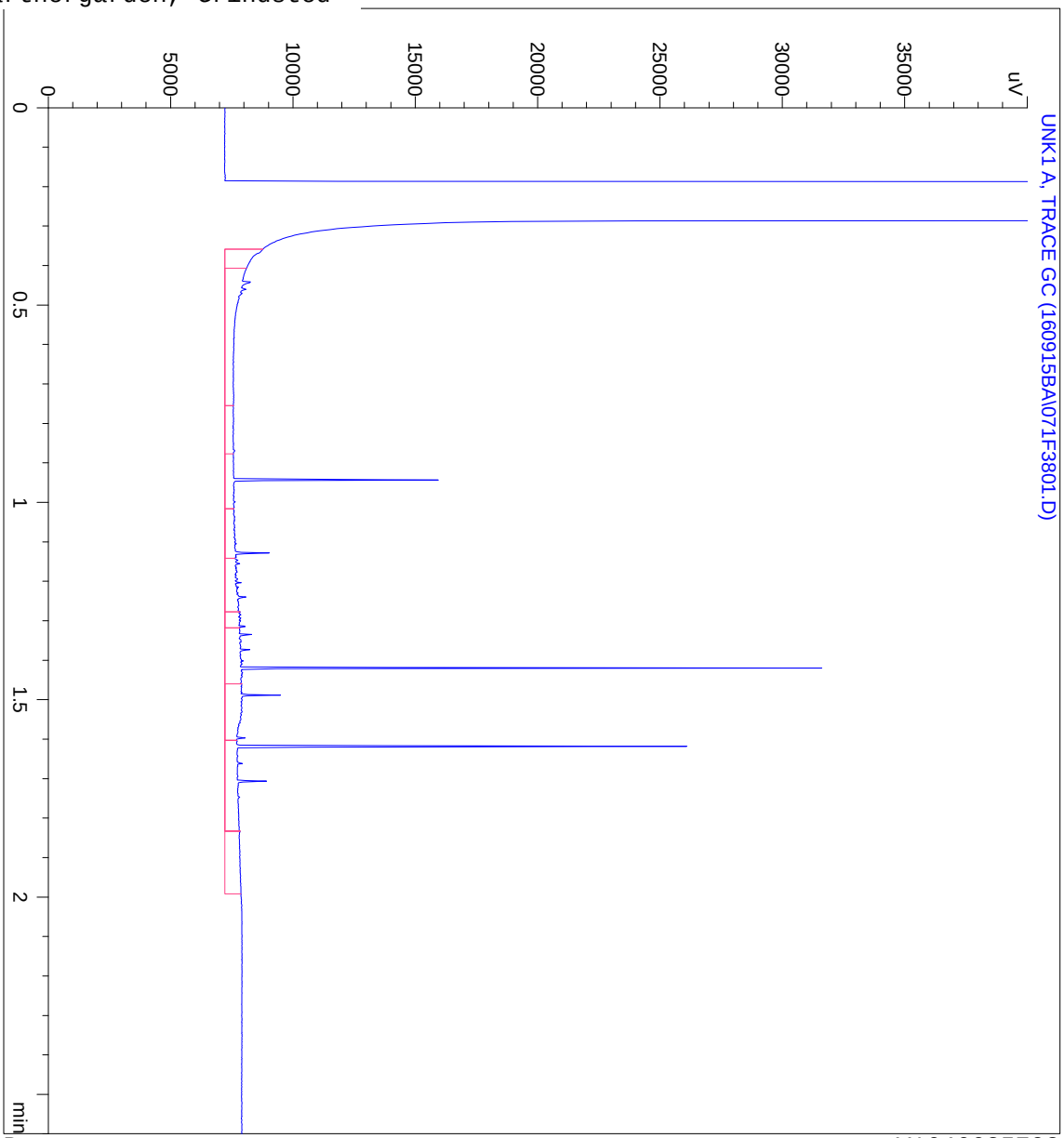
Prøvenr. V1646635702

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	6950	24755
>C10-C15	1.02	1.28	6950	26963
>C10-C25	1.02	1.60	6950	63473
>C15-C20	1.28	1.46	6950	27743
>C20-C25	1.46	1.60	6950	8763
>C20-C35	1.46	1.83	6950	21299
>C25-C35	1.60	1.83	6950	12536
>C35-C40	1.83	1.99	6950	6267
C7-C12	0.41	1.14	6950	30609
C9-C16	0.88	1.32	6950	40153
Benzen-C8	0.36	0.76	6950	14634
>C8-C10	0.76	1.02	6950	10121
>C10-C12	1.02	1.14	6950	9253
>C12-C16	1.14	1.32	6950	24326
>C16-C35	1.32	1.83	6950	42431
Total Sum				363323

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\071F3801.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635703 Vial No. 71
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635703Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



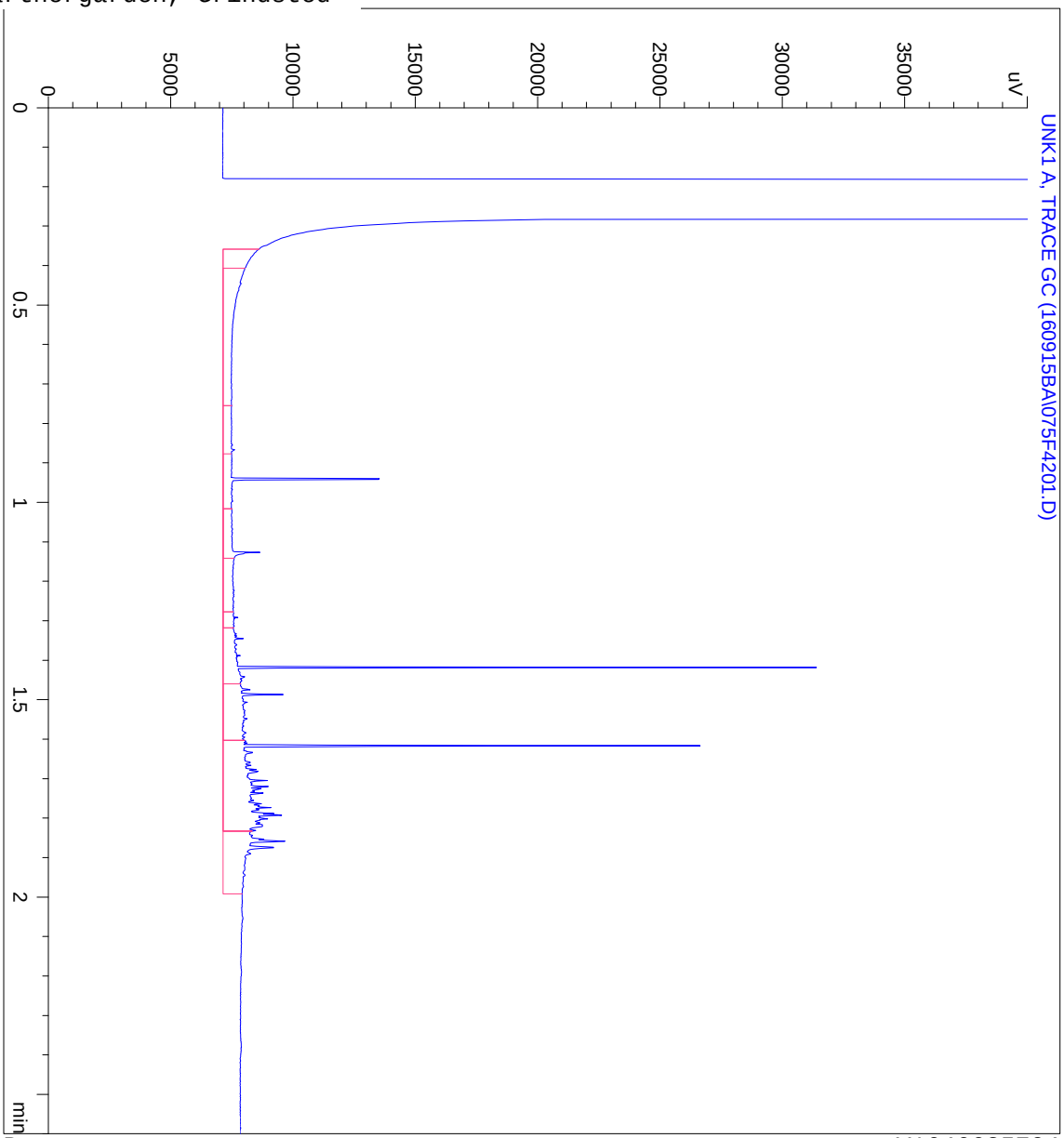
Prøvenr. V1646635703

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	7222	19863
>C10-C15	1.02	1.28	7222	7319
>C10-C25	1.02	1.60	7222	23190
>C15-C20	1.28	1.46	7222	10265
>C20-C25	1.46	1.60	7222	5606
>C20-C35	1.46	1.83	7222	15970
>C25-C35	1.60	1.83	7222	10364
>C35-C40	1.83	1.99	7222	5907
C7-C12	0.41	1.14	7222	19774
C9-C16	0.88	1.32	7222	13251
Benzen-C8	0.36	0.76	7222	12938
>C8-C10	0.76	1.02	7222	6926
>C10-C12	1.02	1.14	7222	3202
>C12-C16	1.14	1.32	7222	5644
>C16-C35	1.32	1.83	7222	24708
Total Sum				184928

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\075F4201.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635704 Vial No. 75
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635704Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



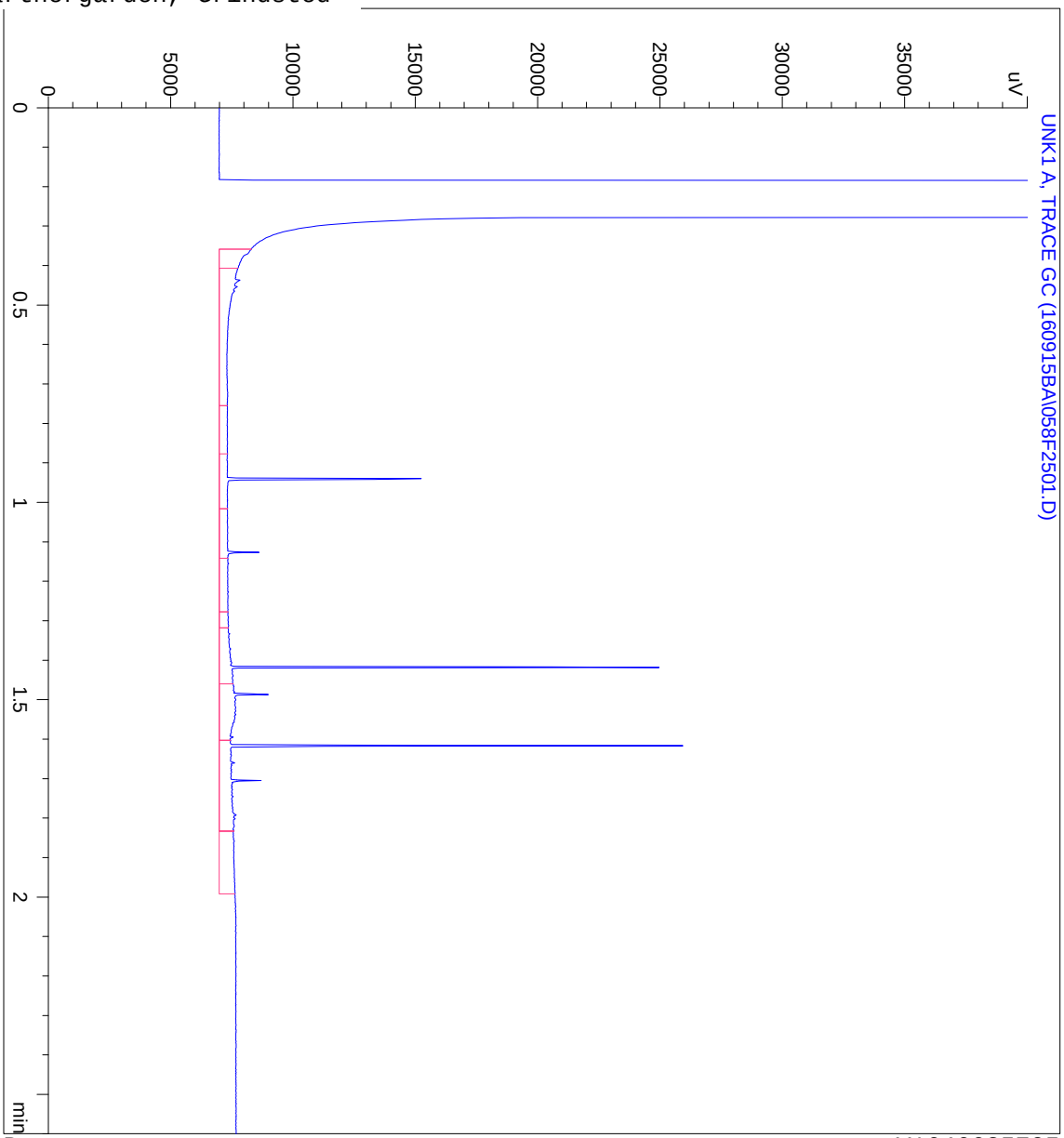
Prøvenr. V1646635704

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	7141	19635
>C10-C15	1.02	1.28	7141	6520
>C10-C25	1.02	1.60	7141	23045
>C15-C20	1.28	1.46	7141	9137
>C20-C25	1.46	1.60	7141	7389
>C20-C35	1.46	1.83	7141	27017
>C25-C35	1.60	1.83	7141	19629
>C35-C40	1.83	1.99	7141	9771
C7-C12	0.41	1.14	7141	19460
C9-C16	0.88	1.32	7141	11903
Benzen-C8	0.36	0.76	7141	12768
>C8-C10	0.76	1.02	7141	6866
>C10-C12	1.02	1.14	7141	3100
>C12-C16	1.14	1.32	7141	4516
>C16-C35	1.32	1.83	7141	35058
Total Sum				215814

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\058F2501.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635705 Vial No. 58
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635705Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



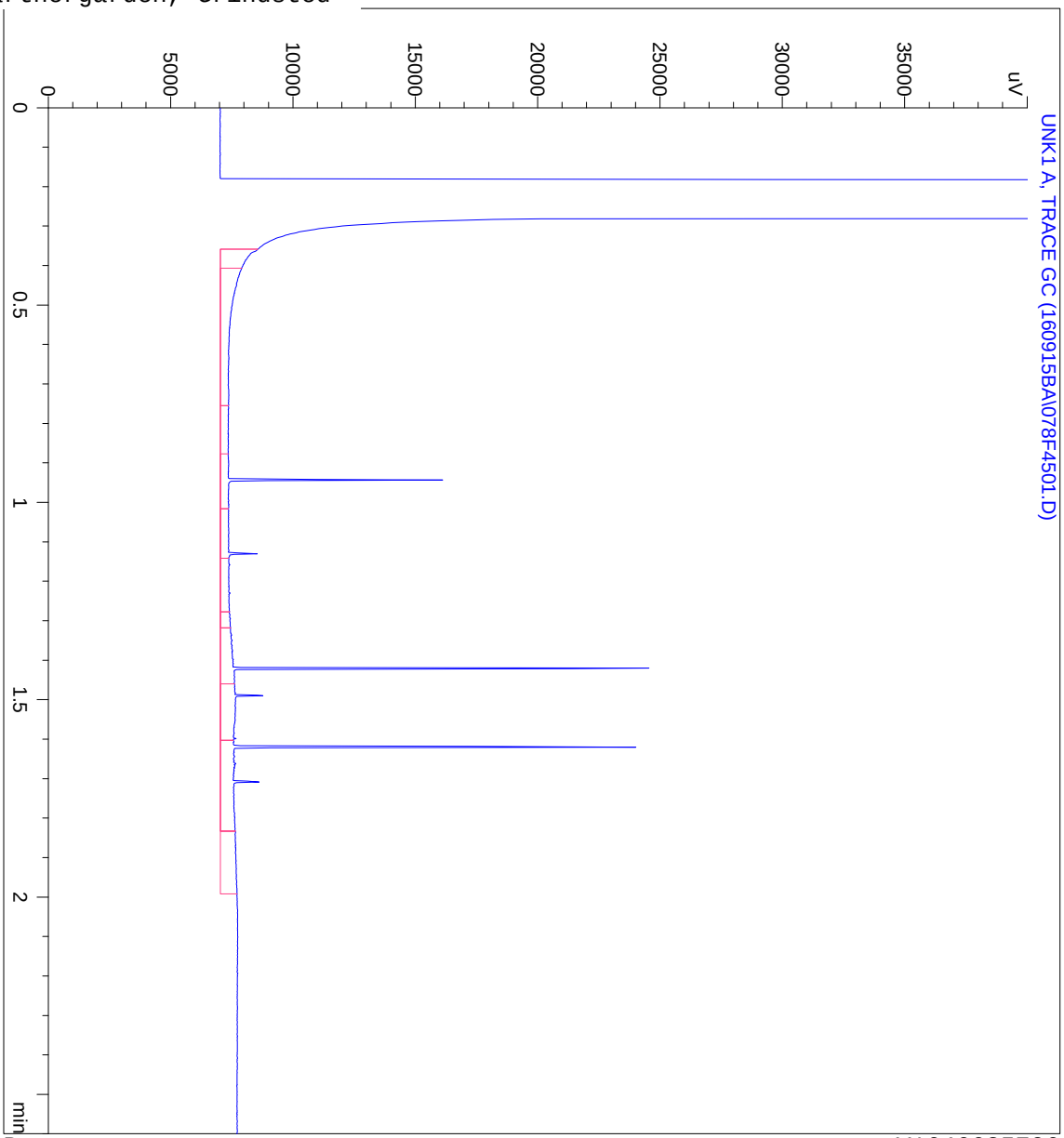
Prøvenr. V1646635705

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	6990	18209
>C10-C15	1.02	1.28	6990	5614
>C10-C25	1.02	1.60	6990	18803
>C15-C20	1.28	1.46	6990	7925
>C20-C25	1.46	1.60	6990	5264
>C20-C35	1.46	1.83	6990	15417
>C25-C35	1.60	1.83	6990	10153
>C35-C40	1.83	1.99	6990	5794
C7-C12	0.41	1.14	6990	18155
C9-C16	0.88	1.32	6990	10817
Benzen-C8	0.36	0.76	6990	11479
>C8-C10	0.76	1.02	6990	6729
>C10-C12	1.02	1.14	6990	2760
>C12-C16	1.14	1.32	6990	3752
>C16-C35	1.32	1.83	6990	22443
Total Sum				163316

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\078F4501.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635706 Vial No. 78
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635706Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



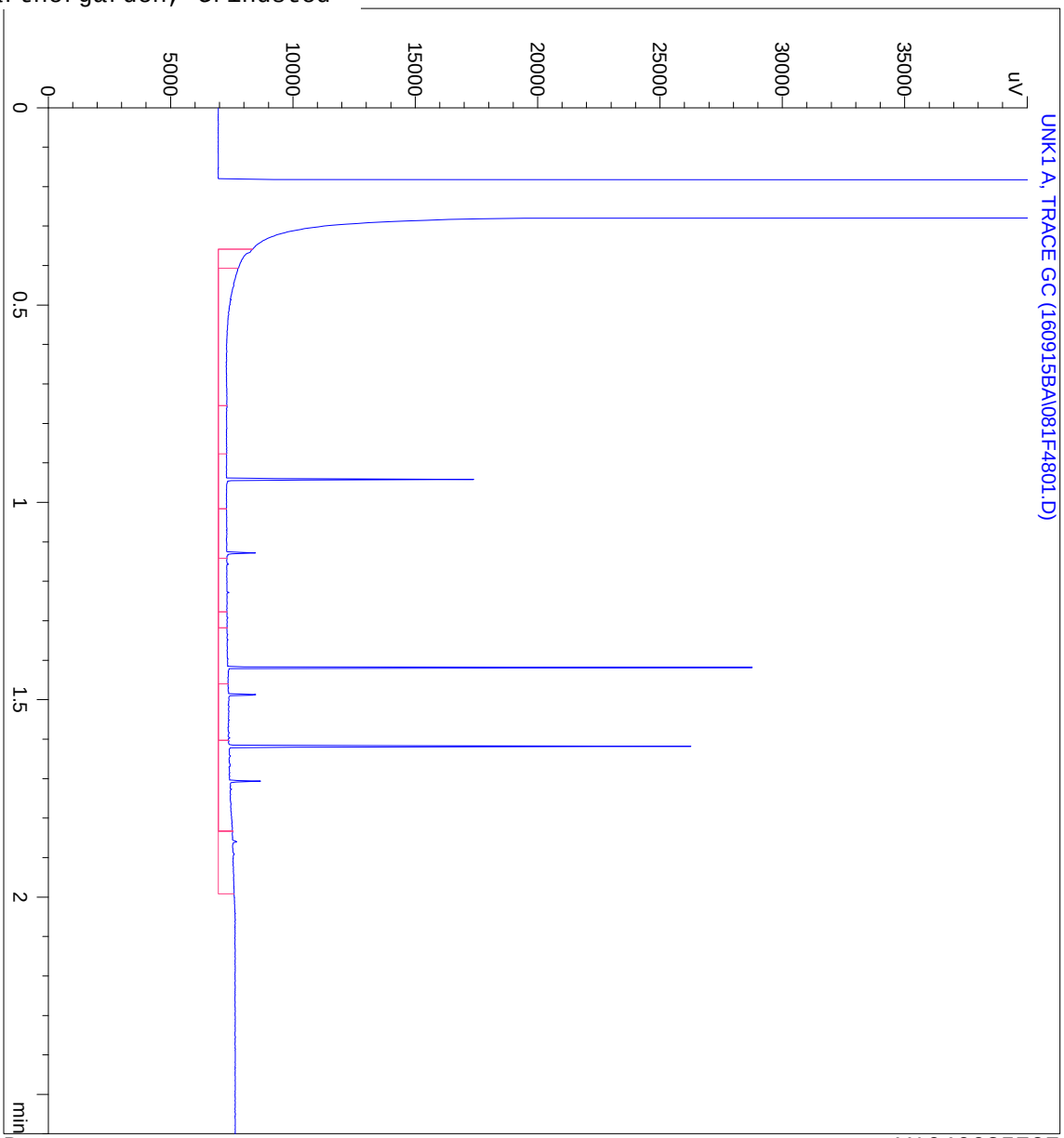
Prøvenr. V1646635706

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	7036	18832
>C10-C15	1.02	1.28	7036	5557
>C10-C25	1.02	1.60	7036	19159
>C15-C20	1.28	1.46	7036	8349
>C20-C25	1.46	1.60	7036	5253
>C20-C35	1.46	1.83	7036	15952
>C25-C35	1.60	1.83	7036	10699
>C35-C40	1.83	1.99	7036	6108
C7-C12	0.41	1.14	7036	18332
C9-C16	0.88	1.32	7036	10715
Benzen-C8	0.36	0.76	7036	12277
>C8-C10	0.76	1.02	7036	6555
>C10-C12	1.02	1.14	7036	2706
>C12-C16	1.14	1.32	7036	3820
>C16-C35	1.32	1.83	7036	23333
Total Sum				167647

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\081F4801.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635707 Vial No. 81
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635707Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



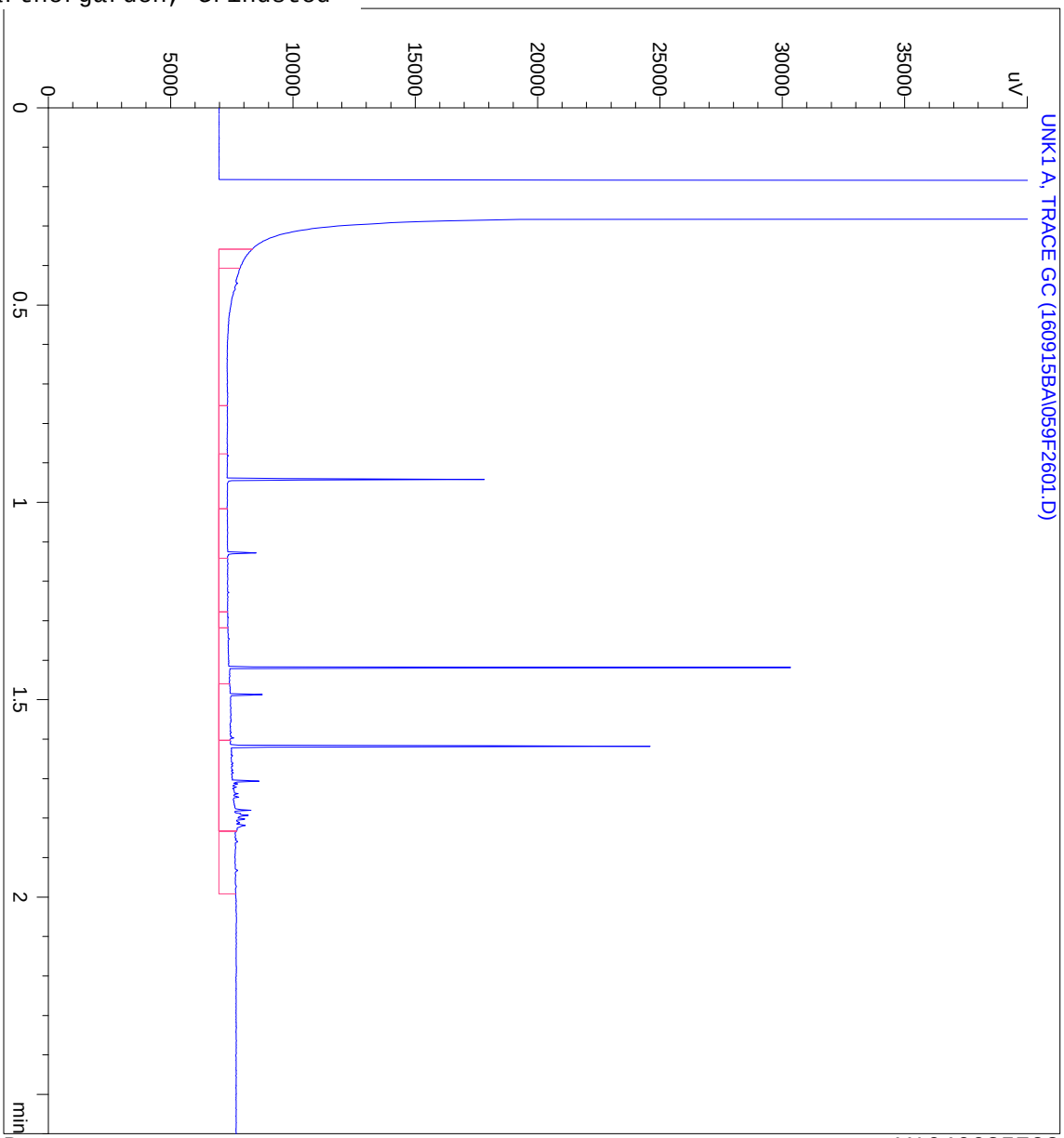
Prøvenr. V1646635707

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	6952	18747
>C10-C15	1.02	1.28	6952	5661
>C10-C25	1.02	1.60	6952	16864
>C15-C20	1.28	1.46	6952	7407
>C20-C25	1.46	1.60	6952	3796
>C20-C35	1.46	1.83	6952	13692
>C25-C35	1.60	1.83	6952	9897
>C35-C40	1.83	1.99	6952	5873
C7-C12	0.41	1.14	6952	18546
C9-C16	0.88	1.32	6952	10924
Benzen-C8	0.36	0.76	6952	11893
>C8-C10	0.76	1.02	6952	6854
>C10-C12	1.02	1.14	6952	2779
>C12-C16	1.14	1.32	6952	3768
>C16-C35	1.32	1.83	6952	20213
Total Sum				156913

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

C:\HPCHEM\1\DATA\160915BA\059F2601.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1646635708 Vial No. 59
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
46635708Batchnr. EUDKVE-
00466357 565-32009
Renseanlæg Vest/
Gartnergården, Grindsted->



Prøvenr. V1646635708

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.36	1.02	6977	19345
>C10-C15	1.02	1.28	6977	5741
>C10-C25	1.02	1.60	6977	17603
>C15-C20	1.28	1.46	6977	7575
>C20-C25	1.46	1.60	6977	4287
>C20-C35	1.46	1.83	6977	16179
>C25-C35	1.60	1.83	6977	11892
>C35-C40	1.83	1.99	6977	6479
C7-C12	0.41	1.14	6977	19107
C9-C16	0.88	1.32	6977	11130
Benzen-C8	0.36	0.76	6977	12337
>C8-C10	0.76	1.02	6977	7008
>C10-C12	1.02	1.14	6977	2833
>C12-C16	1.14	1.32	6977	3801
>C16-C35	1.32	1.83	6977	22861
Total Sum				168175

GC18 16-09-2016-> 16-09-201->

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00473801-01
Batchnr.: EUDKVE-00473801
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 04.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg vest/Gertnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 04.10.2016
Analyseperiode: 04.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP1

Lab prøvenr:	47380101	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	86	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	2.0	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	4.7	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.090	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	2.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	3.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	0.02	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00473801-01
Batchnr.: EUDKVE-00473801
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 04.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg vest/Gertnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 04.10.2016
Analyseperiode: 04.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP1

Lab prøvenr:	47380101	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00473801-01
Batchnr.:	EUDKVE-00473801
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	04.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg vest/Gertnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten JAPN		
Prøveudtagning:	04.10.2016		
Analyseperiode:	04.10.2016 - 11.11.2016		

Prøvemærke: BP1

Lab prøvenr:	**47380101**	**Enhed**	**DL.**	**Metode** ¤)	**Um (%)**
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS	

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47380101 Prøvekommentar:
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

11.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

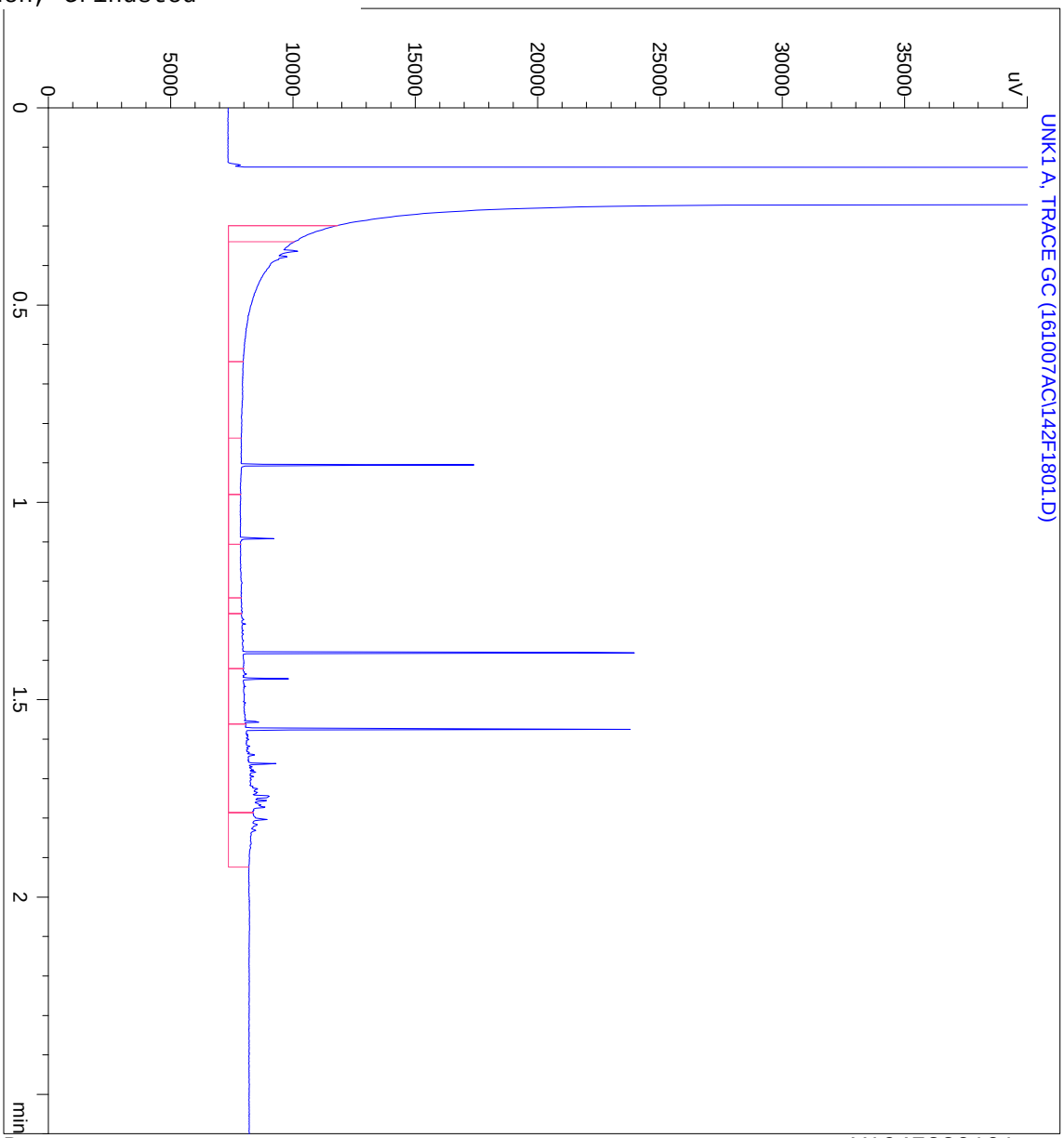
Tegnforklaring:

<: 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

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

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

C:\HPCHEM\1\DATA\161007AC\142F1801.D C:\HPCHEM\1\METHODS\ ->
V1647380101nap Vial No. 142
Prøvenr. 835-2016- Instrument GC18
47380101Batchnr. EUDKVE-
00473801 565-32009
Renseanlæg vest/Gertnergå
rden, Grindsted ->



Prøvenr. V1647380101nap

==========

Fractions Report

==========

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.30	0.98	7362	42634
>C10-C15	0.98	1.24	7362	8112
>C10-C25	0.98	1.56	7362	23160
>C15-C20	1.24	1.42	7362	9237
>C20-C25	1.42	1.56	7362	5810
>C20-C35	1.42	1.79	7362	21442
>C25-C35	1.56	1.79	7362	15631
>C35-C40	1.79	1.92	7362	7893
C7-C12	0.34	1.11	7362	38213
C9-C16	0.84	1.28	7362	15329
Benzen-C8	0.30	0.64	7362	30146
>C8-C10	0.64	0.98	7362	12488
>C10-C12	0.98	1.11	7362	3957
>C12-C16	1.11	1.28	7362	5463
>C16-C35	1.28	1.79	7362	29371
Total Sum				268886

==========

GC18 07-10-2016-> 07-10-201->

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP3

Lab prøvenr:	47850701	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	84	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	4.0	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	17	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.22	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	4.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	5.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	0.17	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	4.4	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	88	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP3

Lab prøvenr:	47850701	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP3

Lab prøvenr:	47850701	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47850701 Prøvekommentar:
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP6

Lab prøvenr:	47850702	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	1.8	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	3.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.25	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	3.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	5.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	0.04	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP6

Lab prøvenr:	47850702	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP6

Lab prøvenr:	47850702	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47850702 **Prøvekommentar:**
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP9

Lab prøvenr:	47850703	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	3.9	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	18	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.22	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	5.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	0.61	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	4.6	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	36	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	29	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	29	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP9

Lab prøvenr:	47850703	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP9

Lab prøvenr:	47850703	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47850703 Prøvekommentar:
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som motor/smøreolie eller lign.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP11

Lab prøvenr:	47850704	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	1.6	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	4.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.038	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	2.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	1.9	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	1.8	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	7.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP11

Lab prøvenr:	47850704	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP11

Lab prøvenr:	47850704	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47850704 Prøvekommentar:
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP13

Lab prøvenr:	47850705	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.032	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	1.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	0.63	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	1.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP13

Lab prøvenr:	47850705	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP13

Lab prøvenr:	47850705	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47850705 Prøvekommentar:
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP15

Lab prøvenr:	47850706	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	1.7	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	1.0	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	0.98	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	4.4	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP15

Lab prøvenr:	47850706	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00478507-01
Batchnr.: EUDKVE-00478507
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 14.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grinsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 06.10.2016
Analyseperiode: 14.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP15

Lab prøvenr:	47850706	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47850706 Prøvekommentar:
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

11.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00474683-01
Batchnr.: EUDKVE-00474683
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 06.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 05.10.2016
Analyseperiode: 06.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP10

Lab prøvenr:	47468301	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.		10
Metaller						
Arsen (As)	2.6	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Bly (Pb)	6.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Cadmium (Cd)	0.091	mg/kg ts.	0.02	SM 3120 ICP-OES		30
Chrom (Cr)	3.2	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kobber (Cu)	3.3	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Kviksølv (Hg)	0.03	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS		30
Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg ts.	0.5	SM 3120 ICP-OES		30
Zink (Zn)	16	mg/kg ts.	1	SM 3120 ICP-OES		30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		20
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		28
m+p-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		22
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID		
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID		30
Pesticider						
2-Methylquinolin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
3-Methoxypropionitril	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
4-Brom-o-xylen	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
5-Allyl-5-isopropyl-barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00474683-01
Batchnr.: EUDKVE-00474683
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 06.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 05.10.2016
Analyseperiode: 06.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP10

Lab prøvenr:	47468301	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
5-Butylbarbiturat	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Acetanilid	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Acetylsulfaguanidin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Aethallymal	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Allobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Amobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Barbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Barbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Butabarbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Butalbital	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, orto-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Chloracetanilid, para-	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Diethylmalonat, sum	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* GC-MS	A	30
Hexobarbital	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Isopropylbarbitursyre	< 1	mg/kg ts.	1	* LC-MS/MS	A	20
Methyl-p-hydroxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Methylurethan	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
N-N-diethylnicotinamid	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Pentobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Phtalylsulfathiazol	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Propylparaoxybenzoat	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Secobarbital	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* LC-MS/MS	A	20
Sulfadiazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfaguanidine	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamerazin	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfamethazin	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Sulfanilamide	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Sulfathiazol	< 0.05	mg/kg ts.	0.05	* LC-MS/MS	A	20
Tribromphenolvismut	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	* LC-MS/MS	A	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Chloroform (Trichloromethan)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00474683-01
Batchnr.: EUDKVE-00474683
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 06.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten JAPN
Prøveudtagning: 05.10.2016
Analyseperiode: 06.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: BP10

Lab prøvenr:	47468301	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
Tetrachlorethen	0.009	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS		20
1,1-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		13
cis-1,2-dichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		10
1,1-dichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		15
Vinylchlorid	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		12
Chlorethan	< 0.03	mg/kg ts.	0.025	* ISO 15009:2003 P&T-GC-MS		

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

47468301 Prøvekommentar:
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

11.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

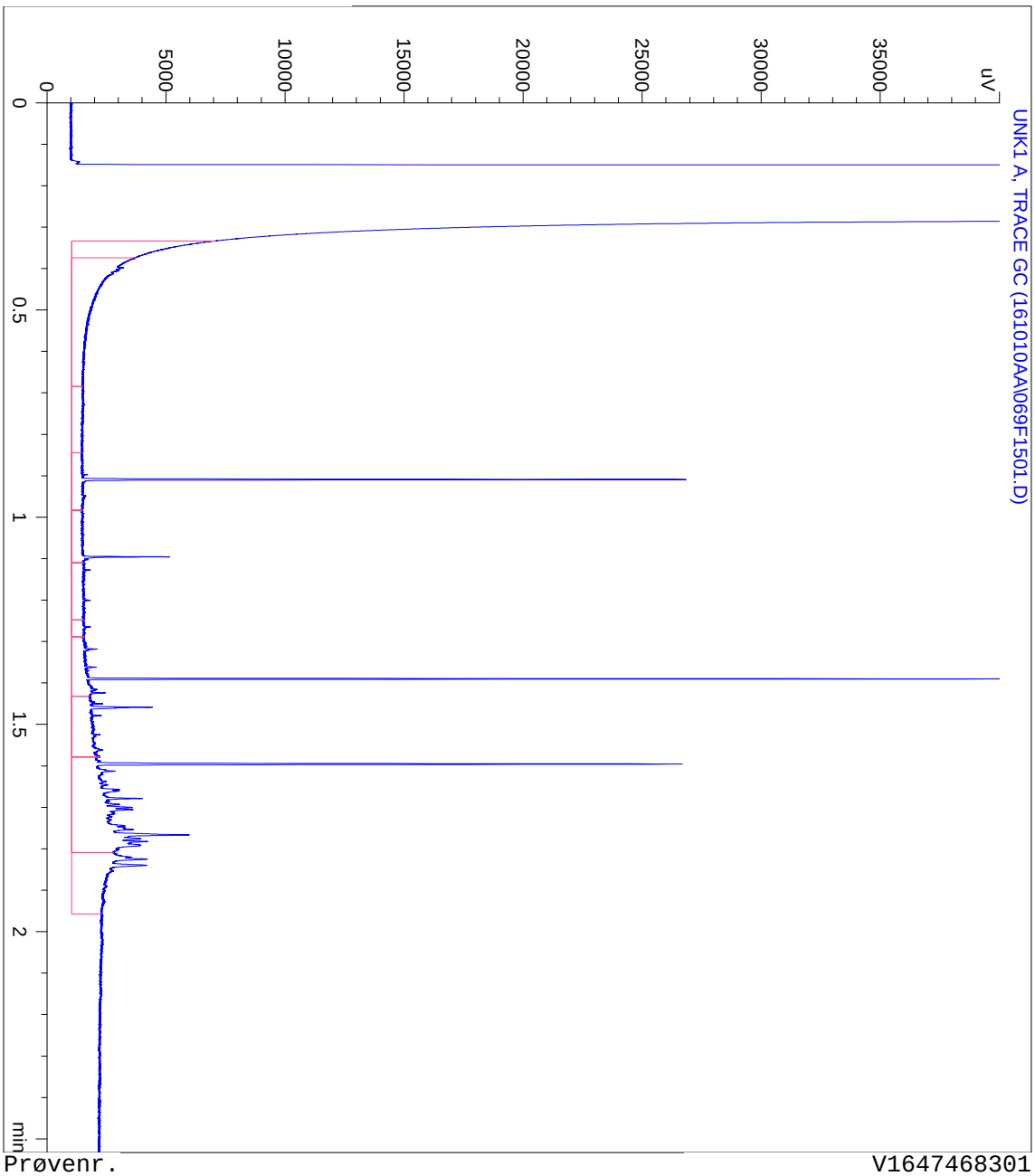
Tegnforklaring:

<: 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

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

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

C:\HPCHEM\1\DATA\161010AA\069F1501.D C:\HPCHEM\1\METHODS\THCBERTA.M
V1647468301 Vial No. 69
Prøvenr. 835-2016- Instrument Berta
47468301Batchnr. EUDKVE-
00474683 565-32009 ->



Prøvenr. V1647468301

Fractions Report

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	0.33	0.98	1041	38069
>C10-C15	0.98	1.25	1041	8101
>C10-C25	0.98	1.58	1041	27987
>C15-C20	1.25	1.43	1041	11416
>C20-C25	1.43	1.58	1041	8470
>C20-C35	1.43	1.81	1041	36661
>C25-C35	1.58	1.81	1041	28190
>C35-C40	1.81	1.96	1041	14195
C7-C12	0.37	1.11	1041	32286
C9-C16	0.84	1.29	1041	16491
Benzen-C8	0.33	0.68	1041	26638
>C8-C10	0.68	0.98	1041	11430
>C10-C12	0.98	1.11	1041	3887
>C12-C16	1.11	1.29	1041	5525
>C16-C35	1.29	1.81	1041	46766
Total Sum				316111

BILAG 7

ANALYSERAPPORTER, GRUNDVAND

Grundvandsanalyser

Komponent	Enhed	BE1	BE2	BE3	BE4	BE5	Pejleboring	Dræn	BE6			BE7				Geoprobe			
		3-5 m u.t.	3-5 m u.t.	2-5 m u.t.	3-5 m u.t.	1-3 m u.t.	5,6 m dyb		3-5 m u.t.	8-10 m u.t.	13-15 m u.t.	4-6 m u.t.	12-14 m u.t.	18-20 m u.t.	23-25 m u.t.	4-5 m u.t.	11-12 m u.t.	19-20 m u.t.	24-25 m u.t.
pH	pH	-	-	-	-	-	6,6	6,4	5,9	5,7	6,7	5	5,5	6,6	6,6	6,5	6,3	6,8	6,8
Inddampningsrest	mg/l	-	-	-	-	-	330	210	220	380	420	81	460	410	370	280	480	420	420
Konduktivitet (Ledningsevne)	mS/m	-	-	-	-	-	59	37	39	61	69	15	69	66	57	45	70	70	72
Ammonium	mg/l	-	-	-	-	-	4,5	0,58	0,61	0,13	0,23	0,023	0,12	5	8,1	0,31	0,83	0,69	12
Nitrit	mg/l	-	-	-	-	-	0,003	0,02	0,02	0,026	< 0,001	0,25	0,015	0,065	< 0,001	0,046	0,018	< 0,001	< 0,001
Nitrat	mg/l	-	-	-	-	-	0,58	9,8	4,8	< 0,3	< 0,3	11	< 0,3	< 0,3	< 0,3	30	1,8	0,43	< 0,3
Total-P	mg/l	-	-	-	-	-	0,34	0,05	0,012	0,02	0,012	< 0,01	0,024	0,025	0,057	0,011	0,23	0,46	0,34
Chlorid	mg/l	-	-	-	-	-	81	58	70	130	110	27	130	77	65	85	120	92	91
Fluorid	mg/l	-	-	-	-	-	0,2	0,089	0,069	0,066	0,23	0,067	0,082	0,069	0,14	0,061	0,089	0,11	0,28
Sulfat	mg/l	-	-	-	-	-	37	22	45	56	25	13	80	56	51	20	38	18	18
Aggressiv kuldioxid	mg/l	-	-	-	-	-	45	59	92	120	31	33	150	62	47	37	65	45	< 5
Hydrogencarbonat	mg/l	-	-	-	-	-	171	73,4	39,3	33,7	229	3,66	58,6	203	167	44,2	157	252	307
Bly (Pb)	µg/l	-	-	-	-	-	0,19	< 0,025	< 0,025	0,26	0,052	< 0,025	0,37	0,18	0,26	0,038	0,8	16	24
Cadmium (Cd)	µg/l	-	-	-	-	-	0,048	0,23	0,16	0,019	0,014	0,057	0,022	0,015	0,019	0,0099	0,15	0,29	0,63
Calcium (Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	15	17	14	5,3	29	5,4	36	16	13	23	56	18	22
Chrom (Cr)	µg/l	-	-	-	-	-	0,097	< 0,03	0,2	0,81	1,9	< 0,03	0,47	1	1,9	0,16	2	150	350
Jern (Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	22	3	3,6	2,4	19	0,01	5	17	24	0,19	18	33	98
Kalium (K)	mg/l	-	-	-	-	-	1,9	2,8	3,2	1,1	0,24	2,5	2,2	1,9	2	4,5	2,1	2,1	3,3
Kobber (Cu)	µg/l	-	-	-	-	-	0,37	< 0,03	1,1	1,1	0,34	0,75	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,36	2,1	110	160
Kviksølv (Hg)	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,002	0,0038	0,051	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,0023	0,011	0,16	0,11
Magnesium (Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	4	2,7	3,8	2,1	8,5	0,7	3,8	4,8	5,2	1,6	6,2	5,9	6,3
Mangan (Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	2,4	0,6	2,1	0,18	14	0,24	0,3	2,5	2	0,25	1,3	1,4	7,6
Natrium (Na)	mg/l	-	-	-	-	-	83	44	51	120	94	17	85	120	78	56	57	130	100
Nikkel (Ni)	µg/l	-	-	-	-	-	4,5	5,7	12	4,1	5,1	1,8	2,5	16	7,4	1,7	13	42	76
Zink (Zn)	µg/l	-	-	-	-	-	5,4	7,5	26	10	8,2	5,6	17	38	12	2,6	16	250	430
NVOC, ikke flygt.org.carbon	mg/l	-	-	-	-	-	6,9	3,4	2,7	6,8	6	0,61	13	12	9	1,4	5,6	6,1	8,8
Benzen	µg/l	0,95	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,037	150	120	2	440	51	0,073	1.200	110	89	9	1.300	570	690
Toluen	µg/l	0,48	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	9,3	1,4	0,029	6	0,66	< 0,02	0,84	4,5	5,4	0,042	1,2	6,6	14
Ethylbenzen	µg/l	25	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	9,8	2,1	< 0,02	0,73	2,5	< 0,02	0,056	5,8	3,8	0,026	0,11	1,6	19
o-Xylen	µg/l	6,3	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	3,6	1,6	0,12	2,7	0,43	< 0,02	0,064	2	1,6	0,095	1,2	5,3	5,4
m+p-Xylen	µg/l	93	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2,4	0,4	< 0,02	0,7	0,17	< 0,02	0,047	1,4	1,2	0,022	0,12	1	4,7
Sum af xylener	µg/l	120	0,12	i.p.	i.p.	i.p.	16	4,1	0,12	4,1	3,1	#	0,17	9,2	6,6	0,14	1,4	7,9	29
BTEX (sum)	µg/l	130	0,12	i.p.	i.p.	0,037	180	130	2,1	450	55	0,073	1200	120	100	9,2	1300	580	730
Naphthalen	µg/l	2,4	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,029	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,048	0,046	0,074
C6H6-C10	µg/l	320	< 2	< 2	< 2	< 2	220	160	25	460	90	< 2	1.200	< 2	110	8,7	1.500	650	740
C10-C25	µg/l	96	< 8	< 8	< 8	< 8	26	13	17	11	9,2	< 8	13	< 8	36	< 8	11	14	21
C25-C35	µg/l	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9
Sum (C6H6-C35)	µg/l	410	< 9	< 9	< 9	< 9	250	170	42	480	99	< 9	1.300	< 9	140	< 9	1.500	670	760
2,4-dichlorphenol	µg/l	-	-	-	-	-	0,55	0,06	0,02	0,06	0,04	0,02	0,02	0,21	0,18	< 0,01	0,02	0,19	0,15
2,6-dichlorphenol	µg/l	-	-	-	-	-	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01
4-chlor-2-methylphenol	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,04	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
2,4-D	µg/l	-	-	-	-	-	0,16	0,054	< 0,01	0,09	0,014	< 0,01	0,99	0,066	0,046	< 0,01	0,42	0,19	0,11
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	-	-	-	-	-	0,044	0,074	0,32	0,04	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,052	0,086	0,012	0,038
3-Methoxypropionitril	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-CPP	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
4-nitrophenol	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	0,069	0,14	0,028	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,042	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	µg/l	-	-	-	-	-	8,6	2,1	1,9	14	8,1	< 0,1	3,8	4,8	2,2	< 0,1	4,1	3,9	9,8
5-Butylbarbiturat	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,32	< 0,1	1,4
Acetanilid	µg/l	-	-	-	-	-	1,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,8	0,26	0,26
Acetylsulfaguanidin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acetylsulfanilsyre	µg/l	-	-	-	-	-	8,8	< 0,1	< 0,1	0,18	6,8	< 0,1	6	8,8	9,6	< 0,1	16	12	70
Aethallymal	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,1	2,7	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Allobarbital	µg/l	-	-	-	-	-	45	37	15	100	100	0,19	270	110	52	0,65	78	72	69
Allylamine (Dipropenylamin)	µg/l	-	-	-	-	-	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,9	< 0,1	< 0,1	8,8	1,8	< 0,1	0,23	0,45	6,9
Allyl-n-butylbarbiturat	µg/l	-	-	-	-	-	1,2	0,48	< 0,1	2,7	1,1	< 0,1	1,9	1,2	0,67	< 0,1	5,4	< 0,1	< 0,1
AMPA	µg/l	-	-	-	-	-	0,32	< 0,03	< 0,1	< 0,03	< 0,2	< 0,01	< 0,02	< 0,4	< 0,2	< 0,01	< 0,1	< 0,04	< 0,1
Amobarbital	µg/l	-	-	-	-	-	47	35	5,5	130	62	< 0,1	110	30	17	1	110	40	35
Atrazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	0,044	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,083	0,073

Komponent	Enhed	BE1	BE2	BE3	BE4	BE5	Pejleboring	Dræn	BE6			BE7				Geoprobe			
		3-5 m u.t.	3-5 m u.t.	2-5 m u.t.	3-5 m u.t.	1-3 m u.t.	5,6 m dyb		3-5 m u.t.	8-10 m u.t.	13-15 m u.t.	4-6 m u.t.	12-14 m u.t.	18-20 m u.t.	23-25 m u.t.	4-5 m u.t.	11-12 m u.t.	19-20 m u.t.	24-25 m u.t.
Barbital	µg/l	-	-	-	-	-	13	15	4,1	38	72	< 0,1	50	19	9,8	0,16	58	25	27
Bentazon	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Butabarbital	µg/l						10	7,9	1,6	25	18	< 0,1	52	16	5,7	0,13	140	10	12
Butobarbital	µg/l	-	-	-	-	-	11	6,4	1,6	16	12	< 0,1	25	8,9	5,3	0,22	58	9,3	11
Chloracetanilid, orto-	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chloracetanilid, para-	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,23	0,23	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chloridazone	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chloridazon-desphenyl	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Desethyl-atrazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Desethyl-terbutylazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Desisopropyl-atrazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dichlobenil	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,02	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dinoseb	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	µg/l	-	-	-	-	-	11	< 0,1	< 0,1	5.700	14.000	< 0,1	1.700	410	62	< 0,1	3,3	3,5	20
Glyphosat	µg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,2	< 0,07	< 0,5	< 0,01	< 0,05	< 1	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,05	< 0,2
HCH, gamma- (Lindan)	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Hexazinon	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Hexobarbital	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,25	0,12	< 0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	< 0,1
Hydroxyatrazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Isobutylbarbitursyre	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Isopropylbarbitursyre	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	0,15	< 0,1	0,69	< 0,1	< 0,1
Isoproturon	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
MCPA	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	-	-	-	-	-	0,7	0,098	0,038	< 0,01	0,028	< 0,01	0,16	1,4	0,51	< 0,01	0,05	< 0,01	0,63
Meprobamat	µg/l	-	-	-	-	-	54	68	14	720	200	< 0,1	560	250	130	0,14	110	41	58
Metharbital	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	0,23	< 0,1	0,31	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,43	0,11	0,12
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Metribuzin-diketo	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Monoethylbarbitursyre	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-N-diethylnicotinamid	µg/l	-	-	-	-	-	8,5	7,7	18	2,6	0,9	< 0,1	0,16	15	11	< 0,1	0,8	0,74	1,7
Pentobarbital	µg/l	-	-	-	-	-	35	24	5,5	160	35	< 0,1	49	24	14	0,83	93	25	37
Phtalylsulfathiazol	µg/l	-	-	-	-	-	0,81	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20	21	20
Secobarbital	µg/l	-	-	-	-	-	12	3,8	2,2	26	6,5	< 0,1	< 0,1	22	8,5	< 0,1	4,5	7,9	15
Simazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfacetamide	µg/l	-	-	-	-	-	0,48	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,8	2,1	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfadiazin	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Sulfaguanidine	µg/l	-	-	-	-	-	8,7	6,5	2,9	5,4	65	0,052	300	380	250	0,082	65	13	200
Sulfamerazin	µg/l	-	-	-	-	-	6,4	0,61	0,67	6,7	3	< 0,05	0,13	< 0,05	2,7	< 0,05	< 0,05	4,9	12
Sulfapyridine	µg/l	-	-	-	-	-	8,2	2,7	7,4	< 0,1	0,75	< 0,1	< 0,1	16	17	< 0,1	0,19	5	7,2
Sulfamethizol	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,05	35	31	8	20	0,25	0,73	330	170	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	µg/l	-	-	-	-	-	160	84	17	85	160	0,66	1,6	270	200	0,32	2,5	460	350
Sulfanilamide	µg/l	-	-	-	-	-	410	120	160	150	140	0,33	750	320	250	0,3	320	130	360
Sulfanilsyre	µg/l	-	-	-	-	-	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,8	0,49	< 0,1	< 0,1	1,9	9,4	3,4
Sulfanilylurinstof	µg/l	-	-	-	-	-	3,8	3,1	6,3	2,5	3,4	< 0,1	150	150	170	< 0,1	7,4	3,4	8,8
Sulfathiazol	µg/l	-	-	-	-	-	25	3,5	2,8	2,3	4,3	< 0,05	0,13	16	17	0,13	0,38	9,7	18
Terbuthylazine	µg/l	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af pesticider - vandpakke 1	µg/l	-	-	-	-	-	1,8	0,37	0,59	0,24	0,12	0,02	1,3	1,8	0,77	0,052	0,61	0,49	1
Anilin	µg/l	-	-	-	-	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Anilin, august 2017	µg/l	-	-	-	-	-	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,28	0,48	0,24	-	-	-	-
2-chloranilin	µg/l	-	-	-	-	-	2,5	0,4	0,3	0,8	0,7	< 0,1	0,4	6,1	5,2	< 0,1	< 0,1	1	1,7
2-chloranilin, august 2017	µg/l	-	-	-	-	-	2,2	0,5	0,2	0,6	0,9	<0,1	0,9	5,4	4,3	-	-	-	-
4-chloranilin	µg/l	-	-	-	-	-	7,52	0,55	0,13	0,27	0,73	< 0,01	0,05	14,97	13,44	< 0,01	< 0,01	2,17	3,27
4-chloranilin, august 2017	µg/l	-	-	-	-	-	1,15	0,75	0,01	<0,01	0,24	<0,01	<0,01	4,06	1,57	-	-	-	-
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 1	0,74	0,76	< 2	< 0,02	< 0,02	0,63	< 1	< 1	< 0,02	2,6	< 2	< 1
1,1,1-trichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 1	< 0,2	< 0,04	< 2	< 0,02	0,041	< 0,4	< 1	< 1	< 0,02	< 0,4	< 2	< 1
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 1	< 0,2	< 0,04	< 2	< 0,02	< 0,02	< 0,4	< 1	< 1	< 0,02	< 0,4	< 2	< 1
Trichlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2,9	17	13	4,6	0,092	0,18	65	5,5	25	0,24	37	< 2	2,6
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	30	76	100	23	1,3	0,072	< 0,4	< 1	1,6	1,3	120	< 2	2,6
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,2	1	0,5	< 2	1,1	< 0,02	29	3,1	3,6	< 0,02	< 10	< 2	< 1

Komponent	Enhed	BE1	BE2	BE3	BE4	BE5	Pejleboring	Dræn	BE6			BE7				Geoprobe			
		3-5 m u.t.	3-5 m u.t.	2-5 m u.t.	3-5 m u.t.	1-3 m u.t.	5,6 m dyb		3-5 m u.t.	8-10 m u.t.	13-15 m u.t.	4-6 m u.t.	12-14 m u.t.	18-20 m u.t.	23-25 m u.t.	4-5 m u.t.	11-12 m u.t.	19-20 m u.t.	24-25 m u.t.
Chlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,7	3,2	4,4	< 2	2,6	< 0,02	20	5,6	2	< 0,02	4,2	< 2	< 1
1,1-dichlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,4	0,55	0,17	< 2	< 0,02	< 0,02	3,8	2,9	2,9	< 0,02	1,5	< 2	< 1
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	34	9	0,66	47	1,5	< 0,02	23	34	25	0,054	7,2	37	21
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,022	1.100	340	42	1.200	0,6	0,25	1.200	1.900	1.500	1,6	600	25	540
1,1-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 1	< 0,2	< 0,04	< 2	0,054	< 0,02	0,84	< 1	< 1	< 0,02	0,69	< 2	< 1
Vinylchlorid	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2.800	580	11	4.700	31	0,05	430	780	780	2,9	890	6.800	3.100
1,4-dioxan	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,8	< 2	< 2	< 2	12	< 2	< 2
Methylkviksølv	ng/l	-	-	-	-	-	0,32	0,09	< 0,03	< 0,03	0,92	<0,04	< 0,03	0,35	0,52	0,04	<0,04	0,75	0,4

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.: EUDKVE-00467236
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 30.09.2016

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	80385076	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.95	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.48	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	25	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	6.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	93	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	130	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	2.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	320	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	96	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	410	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	16
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Ethere					
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30

80385076 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467236
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 30.09.2016		

Prøvemærke: BE1

Lab prøvenr:	**80385076**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

30.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte S. Petterson
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.: EUDKVE-00467236
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 30.09.2016

Prøvemærke: BE2

Lab prøvenr:	80385077	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.10	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	16
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Ethere					
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30

80385077 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467236
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 30.09.2016		

Prøvemærke: BE2

Lab prøvenr:	**80385077**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

30.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.: EUDKVE-00467236
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 30.09.2016

Prøvemærke: BE3

Lab prøvenr:	80385078	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	16
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Ethere					
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30

80385078 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467236
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 30.09.2016		

Prøvemærke: BE3

Lab prøvenr:	**80385078**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

30.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.: EUDKVE-00467236
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 30.09.2016

Prøvemærke: BE4

Lab prøvenr:	80385079	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	16
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Ethere					
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30

80385079 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467236
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 30.09.2016		

Prøvemærke:	BE4				
Lab prøvenr:	**80385079**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

30.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.: EUDKVE-00467236
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 30.09.2016

Prøvemærke: BE5

Lab prøvenr:	80385080	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.037	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.037	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	16
cis-1,2-dichlorethen	0.022	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Ethere					
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30

80385080 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), 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

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

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
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467236-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467236
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 30.09.2016		

Prøvemærke: BE5

Lab prøvenr:	**80385080**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**Um (%)**

30.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.:	EUDKVE-00476181
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	11.10.2016 - 11.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE6 F1

Lab prøvenr:	**80394020**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**
pH	6.7	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	420	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	69	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.23	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.012	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	110	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.23	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	25	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	31	mg/l	5	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	229	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	0.052	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.014	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	29	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	19	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	0.24	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	0.051	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS		30
Magnesium (Mg)	8.5	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	14	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	94	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	5.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	8.2	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	6.0	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	51	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	0.66	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	2.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	0.43	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.:	EUDKVE-00476181
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	11.10.2016 - 11.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE6 F1

Lab prøvenr:	80394020	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	3.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	55	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	90	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	9.2	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	99	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.04	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.014	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.030	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	8.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	6.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	100	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	4.9	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	1.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.2	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	62	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	72	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	18	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	12	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	0.50	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F1

Lab prøvenr:	80394020	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	0.012	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	14000	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.5	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	0.12	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.028	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	200	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	0.90	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	35	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	6.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	65	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	3.0	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	0.75	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F1

Lab prøvenr:	80394020	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	20	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	160	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	140	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	3.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	4.3	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.12	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	0.7	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	0.73	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	0.092	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	1.3	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	1.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	2.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	1.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	0.60	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	0.054	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	31	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.92	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80394020 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.:	EUDKVE-00476181
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	11.10.2016 - 11.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE6 F1

Lab prøvenr:	**80394020**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

11.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F2

Lab prøvenr:	80394021	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	5.7	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	380	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	61	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.13	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	0.026	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.020	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	130	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.066	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	56	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	120	mg/l	2	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	33.7	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	0.26	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.019	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	5.3	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	0.81	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	2.4	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	1.1	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	0.0038	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS		30
Magnesium (Mg)	2.1	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	0.18	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	120	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	4.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	10	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	6.8	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	440	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	6.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	0.73	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	2.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	0.70	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F2

Lab prøvenr:	80394021	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	4.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	450	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	460	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	11	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	480	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.06	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.090	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.040	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	0.028	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	14	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	0.18	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	100	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	2.7	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.03	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	130	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	38	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	25	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	16	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F2

Lab prøvenr:	80394021	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	5700	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.07	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	0.25	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	0.19	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	0.018	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	720	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	2.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	160	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	26	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	5.4	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	6.7	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F2

Lab prøvenr:	80394021	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	8.0	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	85	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	150	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	2.5	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	2.3	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.24	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	0.8	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	0.27	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	4.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	23	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	47	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	1200	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	4700	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	< 0.03	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80394021 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.:	EUDKVE-00476181
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	11.10.2016 - 11.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE6 F2

Lab prøvenr:	**80394021**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

11.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F3

Lab prøvenr:	80394022	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	5.9	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	220	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	39	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.61	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	0.020	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	4.8	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.012	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	70	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.069	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	45	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	92	mg/l	2	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	39.3	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.16	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	14	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	3.6	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	3.2	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS		30
Magnesium (Mg)	3.8	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	2.1	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	51	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	26	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.7	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	2.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	0.029	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F3

Lab prøvenr:	80394022	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	2.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	25	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	17	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	42	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.32	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	0.14	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	1.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	15	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	5.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	0.044	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	4.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	1.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	1.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F3

Lab prøvenr:	80394022	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.2	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	0.022	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.038	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	14	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	18	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	5.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	2.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	2.9	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	0.67	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	7.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.: EUDKVE-00476181
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 11.10.2016 - 11.11.2016

Prøvemærke: Boring BE6 F3

Lab prøvenr:	80394022	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	31	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	17	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	160	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	6.3	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	2.8	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.59	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	0.3	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	0.13	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	0.76	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 0.04	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.04	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	13	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	100	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	0.50	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	4.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	0.17	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	0.66	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	42	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 0.04	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	11	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	< 0.03	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80394022 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00476181-01
Batchnr.:	EUDKVE-00476181
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	11.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	11.10.2016 - 11.11.2016		

Prøvemærke:	Boring BE6 F3					
Lab prøvenr:	**80394022**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	¤)	**Um (%)**

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 340°C.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

11.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Signe Vork
Kemiker

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F1

Lab prøvenr:	80393696	Enhed	DL.	Metode	¤) Um (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Inddampningsrest	370	mg/l	10	DS 204	12
Konduktivitet (Ledningsevne)	57	mS/m	0.1	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser					
Ammonium	8.1	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.057	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	65	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.14	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	51	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	47	mg/l	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	167	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller					
Bly (Pb)	0.26	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.019	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	13	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	24	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	2.0	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	5.2	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	2.0	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	78	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	7.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke flygt.org.carbon	9.0	mg/l	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	89	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	5.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	3.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	1.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F1

Lab prøvenr:	80393696	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	6.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	110	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	36	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	140	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.18	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.046	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	0.012	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	2.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	9.6	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	1.4	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	52	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	1.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.67	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.2	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	17	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	9.8	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	5.7	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	5.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F1

Lab prøvenr:	80393696	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	62	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	0.15	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.51	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	130	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	11	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	14	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	8.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	1.3	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	250	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	2.7	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	17	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F1

Lab prøvenr:	80393696	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	170	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	200	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	250	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	170	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	17	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.77	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	5.2	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	13.44	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	25	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	1.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	3.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	2.0	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	2.9	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	25	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	1500	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	780	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.52	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80393696 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.:	EUDKVE-00475551
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	10.10.2016 - 14.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE7 F1

Lab prøvenr:	**80393696**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin/terpentin/petroleum eller lign.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

14.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F2

Lab prøvenr:	80393697	Enhed	DL.	Metode	¤) Um (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Inddampningsrest	410	mg/l	10	DS 204	12
Konduktivitet (Ledningsevne)	66	mS/m	0.1	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser					
Ammonium	5.0	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.065	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.025	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	77	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.069	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	56	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	62	mg/l	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	203	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller					
Bly (Pb)	0.18	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.015	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	16	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	17	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	1.9	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	4.8	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	2.5	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	120	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	38	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke flygt.org.carbon	12	mg/l	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	4.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	5.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	2.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F2

Lab prøvenr:	80393697	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	9.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.21	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.04	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.066	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	0.50	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	0.042	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	4.8	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	8.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	2.7	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	110	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	8.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	1.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.4	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	30	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	19	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	16	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	8.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F2

Lab prøvenr:	80393697	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	410	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	0.40	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	0.015	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	1.4	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	250	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	15	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	24	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	22	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	2.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	380	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	16	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F2

Lab prøvenr:	80393697	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	330	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	270	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	320	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	0.49	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	150	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	16	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	1.8	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	6.1	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	14.97	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	5.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	3.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	5.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	2.9	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	34	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	1900	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	780	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.35	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80393697 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.:	EUDKVE-00475551
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	10.10.2016 - 14.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE7 F2

Lab prøvenr:	**80393697**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin/terpentin/petroleum eller lign.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

14.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F3

Lab prøvenr:	80393698	Enhed	DL.	Metode	¤) Um (%)
pH	5.5	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Inddampningsrest	460	mg/l	10	DS 204	12
Konduktivitet (Ledningsevne)	69	mS/m	0.1	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser					
Ammonium	0.12	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.015	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.024	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	130	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.082	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	80	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	150	mg/l	2	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	58.6	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller					
Bly (Pb)	0.37	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.022	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	36	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	0.47	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	5.0	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	2.2	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	3.8	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.30	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	85	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	17	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke flygt.org.carbon	13	mg/l	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.84	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	0.064	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.047	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.:	EUDKVE-00475551
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	10.10.2016 - 14.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE7 F3

Lab prøvenr:	80393698	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	1200	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	13	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	1300	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.08	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.99	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	3.8	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	6.0	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	5.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	270	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	1.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.02	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	110	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	50	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	52	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	25	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F3

Lab prøvenr:	80393698	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	1700	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.05	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	1.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.16	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	560	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	0.31	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	49	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	3.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	300	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	0.13	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F3

Lab prøvenr:	80393698	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	0.73	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	1.6	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	750	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	2.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	150	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	0.13	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	1.3	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	0.4	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	0.05	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	0.63	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 0.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	65	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 0.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	29	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	20	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	3.8	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	23	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	1200	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	0.84	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	430	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	2.8	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	< 0.03	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80393698 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.:	EUDKVE-00475551
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	10.10.2016 - 14.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE7 F3

Lab prøvenr:	**80393698**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

14.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F4

Lab prøvenr:	80393699	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	5.0	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	81	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	15	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.023	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	0.25	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	11	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	< 0.01	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	27	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.067	mg/l	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)		10
Sulfat	13	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	33	mg/l	2	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	3.66	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.057	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	5.4	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	0.010	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	2.5	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	0.75	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Magnesium (Mg)	0.7	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	0.24	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	17	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	5.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.61	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	0.073	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F4

Lab prøvenr:	80393699	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	0.073	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	0.19	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F4

Lab prøvenr:	80393699	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	0.052	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Boring BE7 F4

Lab prøvenr:	80393699	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	0.25	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.66	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	0.33	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.020	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	< 0.1	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	< 0.01	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	0.041	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	0.18	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	0.072	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	0.25	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	0.050	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	<0.04	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80393699 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.:	EUDKVE-00475551
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	10.10.2016 - 14.11.2016		

Prøvemærke: Boring BE7 F4

Lab prøvenr:	**80393699**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

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

14.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 24-25 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385168	Enhed	DL.	Metode	¤) Um (%)
pH	6.8	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Inddampningsrest	420	mg/l	10	DS 204	12
Konduktivitet (Ledningsevne)	72	mS/m	0.1	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser					
Ammonium	12	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.34	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	91	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.28	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	18	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	307	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller					
Bly (Pb)	24	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.63	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	22	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	350	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	98	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	3.3	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	160	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.11	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS	30
Magnesium (Mg)	6.3	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	7.6	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	100	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	76	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	430	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke flygt.org.carbon	8.8	mg/l	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	690	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	19	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	5.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	4.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 24-25 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385168	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	29	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	730	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	0.074	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	740	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	21	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	760	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.15	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.11	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.038	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	9.8	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	1.4	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	0.26	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	70	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	69	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	6.9	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	35	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	0.073	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	27	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	12	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	11	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 24-25 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385168	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	20	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.2	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.63	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	58	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	0.12	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	1.7	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	37	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	15	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	200	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	12	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	7.2	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 24-25 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385168	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	350	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	360	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	3.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	8.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	18	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	1.0	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	1.7	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	3.27	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	2.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	2.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	21	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	540	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	3100	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.40	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80385168 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.:	EUDKVE-00465202
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten Ejlskov		
Prøveudtagning:	08.09.2016		
Analyseperiode:	09.09.2016 - 14.10.2016		

Prøvemærke: F1, 24-25 m.u.t.

Lab prøvenr:	**80385168**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.

14.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 19-20 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385169	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	6.8	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	420	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	70	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.69	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	0.43	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.46	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	92	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.11	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	18	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	45	mg/l	5	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	252	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	16	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.29	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	18	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	150	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	33	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	2.1	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	110	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	0.16	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS		30
Magnesium (Mg)	5.9	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	1.4	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	130	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	42	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	250	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	6.1	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	570	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	6.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	1.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	5.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	1.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 19-20 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385169	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	7.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	580	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	0.046	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	650	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	14	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	670	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.19	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.19	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.012	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	3.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	0.26	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	12	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	72	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	0.45	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.04	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	40	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	0.083	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	25	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	10	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	9.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 19-20 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385169	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	3.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.05	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	41	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	0.11	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	0.74	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	25	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	21	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	7.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	13	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	4.9	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	5.0	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 19-20 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385169	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	460	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	130	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	9.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	3.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	9.7	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.49	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	1.0	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	2.17	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	37	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	25	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	6800	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.75	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80385169 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.:	EUDKVE-00465202
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten Ejlskov		
Prøveudtagning:	08.09.2016		
Analyseperiode:	09.09.2016 - 14.10.2016		

Prøvemærke: F1, 19-20 m.u.t.

Lab prøvenr:	**80385169**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.

14.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 11-12 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385170	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	6.3	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	480	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	70	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.83	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	0.018	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	1.8	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.23	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	120	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.089	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	38	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	65	mg/l	5	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	157	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	0.80	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.15	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	56	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	2.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	18	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	2.1	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	0.011	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS		30
Magnesium (Mg)	6.2	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	1.3	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	57	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	16	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	5.6	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	1300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 11-12 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385170	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	1300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	0.048	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	1500	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	11	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	1500	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.42	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.086	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	4.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	0.32	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	0.80	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	16	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	78	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	0.23	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	5.4	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	110	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	58	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	140	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	58	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 11-12 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385170	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	3.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	0.70	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	0.69	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.050	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	110	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	0.43	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	0.80	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	93	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	4.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	65	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	0.19	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 11-12 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385170	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	2.5	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	320	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	1.9	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	7.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	0.38	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.61	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	< 0.1	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	< 0.01	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	2.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 0.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	37	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	120	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	< 10	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	4.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	1.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	7.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	600	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	0.69	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	890	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	12	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	<0.04	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80385170 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.:	EUDKVE-00465202
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten Ejlskov		
Prøveudtagning:	08.09.2016		
Analyseperiode:	09.09.2016 - 14.10.2016		

Prøvemærke: F1, 11-12 m.u.t.

Lab prøvenr:	**80385170**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. interferens.

14.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 4-5 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385171	Enhed	DL.	Metode	¤) Um (%)
pH	6.5	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Inddampningsrest	280	mg/l	10	DS 204	12
Konduktivitet (Ledningsevne)	45	mS/m	0.1	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser					
Ammonium	0.31	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.046	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	30	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.011	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	85	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.061	mg/l	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	20	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	37	mg/l	2	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	44.2	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller					
Bly (Pb)	0.038	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.0099	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	23	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	0.16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	0.19	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	4.5	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.0023	µg/l	0.002	EPA 245.7 CV-AFS	30
Magnesium (Mg)	1.6	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.25	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	56	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	1.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	2.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.4	mg/l	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	9.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.042	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	0.095	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.022	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 4-5 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385171	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	9.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	8.7	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.052	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	0.65	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	1.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	0.13	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	0.22	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 4-5 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385171	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	0.14	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	0.83	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	0.082	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.: EUDKVE-00465202
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten Ejlskov
Prøveudtagning: 08.09.2016
Analyseperiode: 09.09.2016 - 14.10.2016

Prøvemærke: F1, 4-5 m.u.t.

Lab prøvenr:	80385171	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.32	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	0.30	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	0.13	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.052	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	< 0.1	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	< 0.01	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	0.24	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	1.3	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	0.054	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	1.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	2.9	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.040	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80385171 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00465202-01
Batchnr.:	EUDKVE-00465202
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	09.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten Ejlskov		
Prøveudtagning:	08.09.2016		
Analyseperiode:	09.09.2016 - 14.10.2016		

Prøvemærke: F1, 4-5 m.u.t.

Lab prøvenr:	**80385171**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

14.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

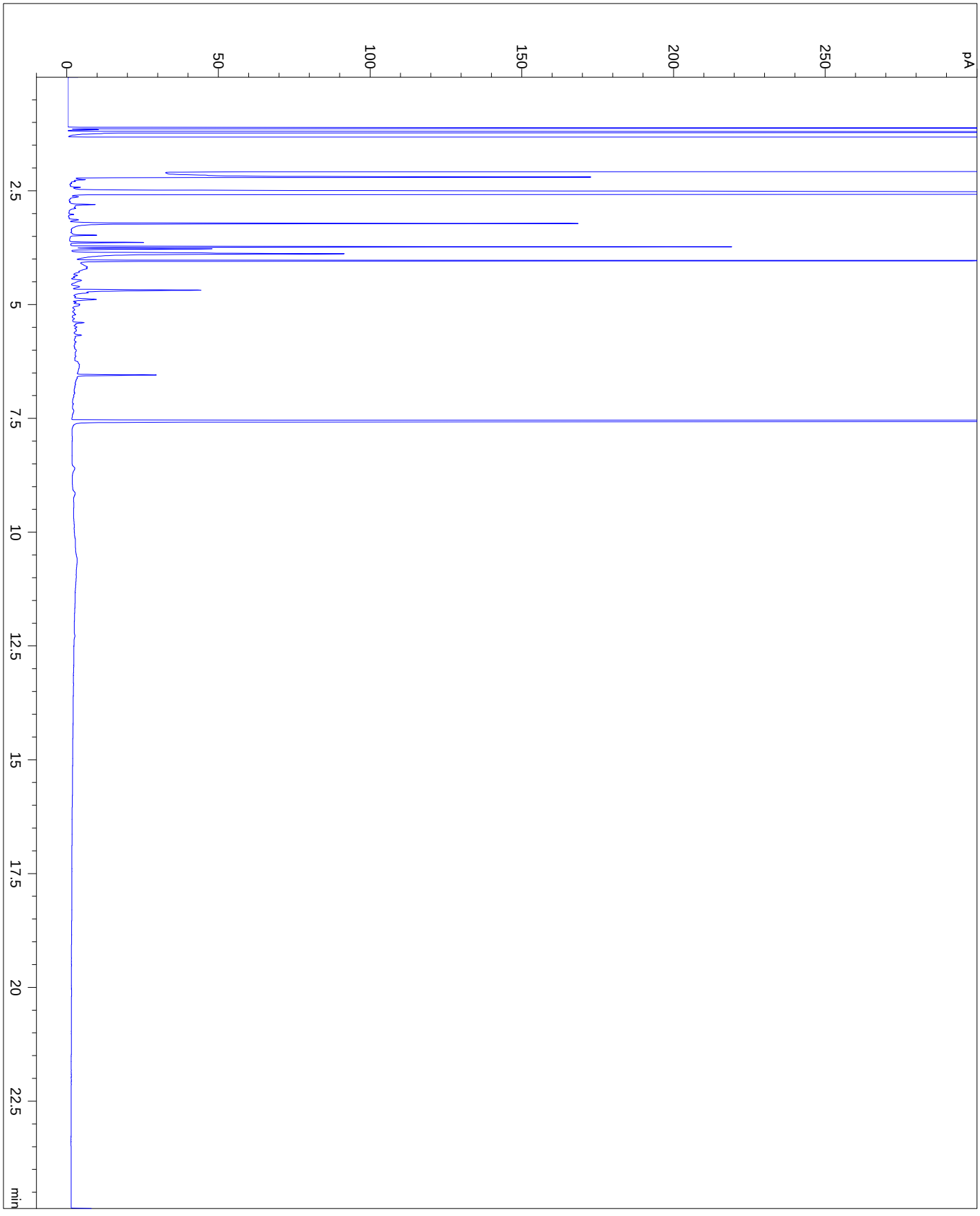
Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

V1680385168

14.09.2016

C:\CHEM32\1\DATA\160912\024F5001.D

ml	1.0
Gram prøve	0.0
Fortynding	1.0



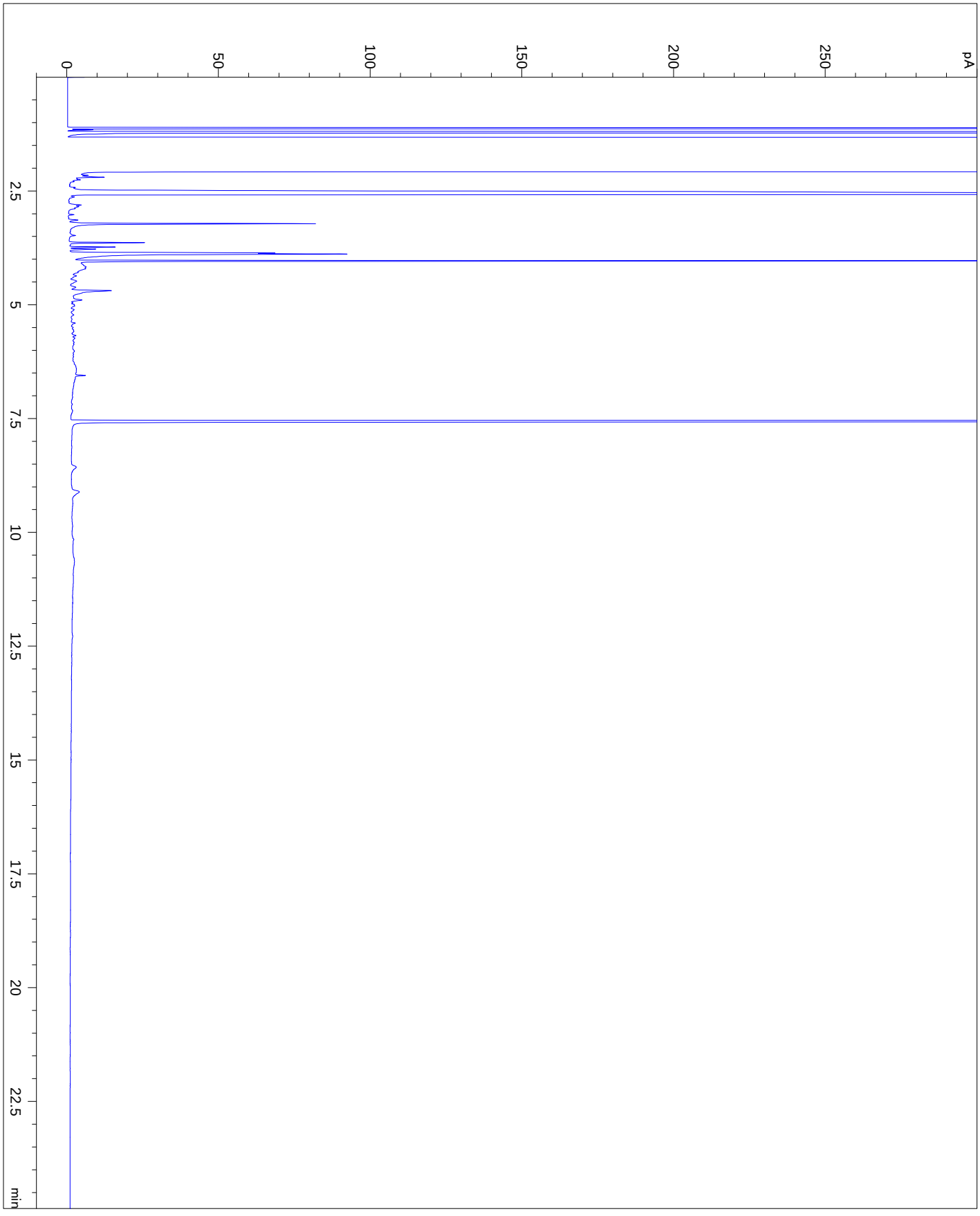
GC: Niller Prøvenr. V1680385168

V1680385169

14.09.2016

C:\CHEM32\1\DATA\160912\026F5201.D

ml	1.0
Gram prøve	0.0
Fortynding	1.0

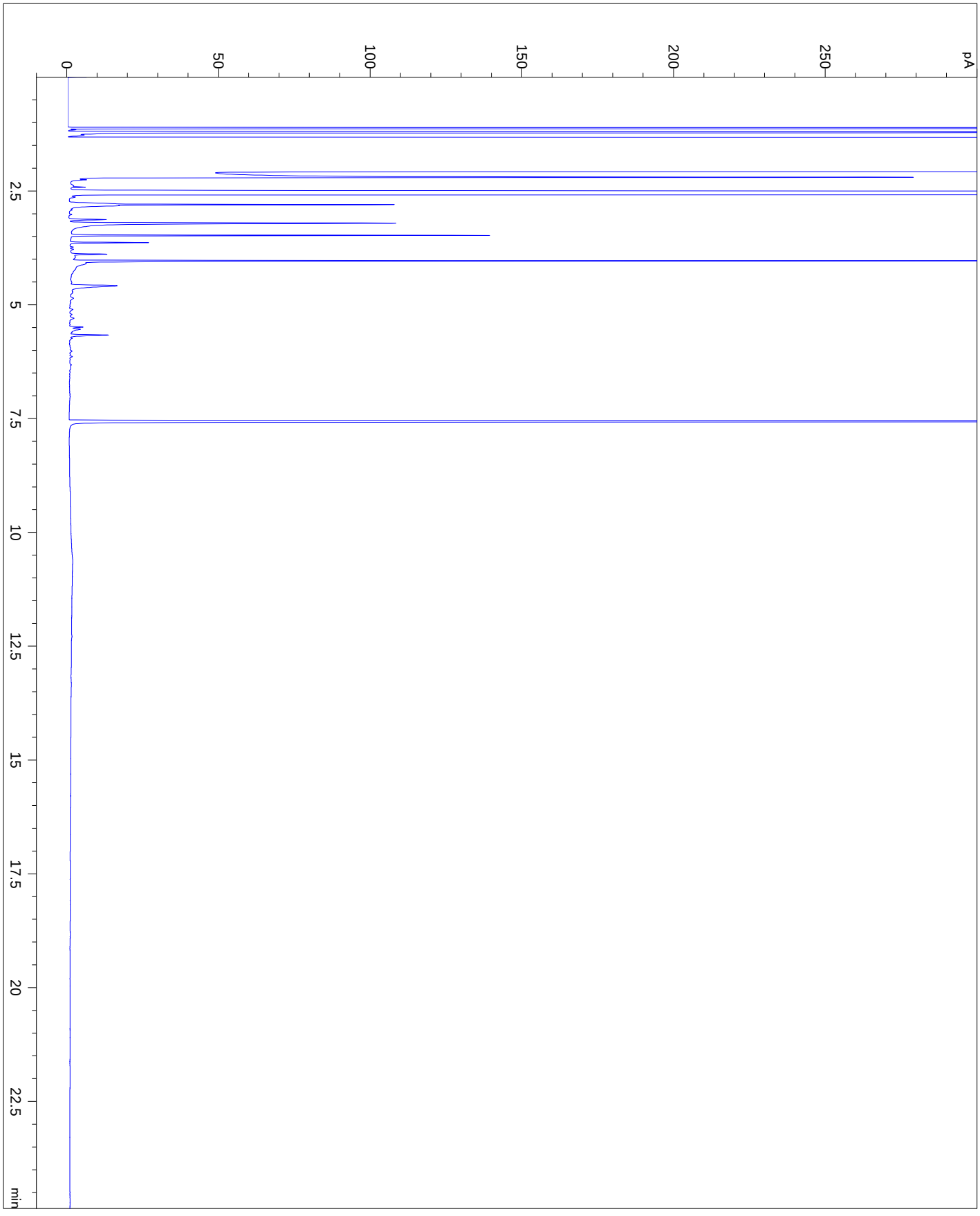


V1680385170

14.09.2016

C:\CHEM32\1\DATA\160912\025F5101.D

ml	1.0
Gram prøve	0.0
Fortynding	1.0



V1680385171

13.09.2016

C:\CHEM32\1\DATA\160912\022F2501.D

ml	1.0
Gram prøve	0.0
Fortynding	1.0



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467242-01
Batchnr.: EUDKVE-00467242
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 21.10.2016

Prøvemærke: Pejleboring

Lab prøvenr:	80385088	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	330	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	59	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	4.5	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	0.003	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	0.58	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.34	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	81	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.20	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	37	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	45	mg/l	5	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	171	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	0.19	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.048	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	15	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	0.097	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	22	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	1.9	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	0.37	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Magnesium (Mg)	4.0	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	2.4	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	83	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	4.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	5.4	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	6.9	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	150	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	9.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	9.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	3.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	2.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467242-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467242
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 21.10.2016		

Prøvemærke: Pejleboring

Lab prøvenr:	80385088	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	16	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	180	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	0.029	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	220	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	26	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	250	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.55	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.16	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.044	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	8.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	1.7	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	8.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	45	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	1.4	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	1.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	0.32	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	47	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	13	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	10	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	11	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467242-01
Batchnr.: EUDKVE-00467242
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 21.10.2016

Prøvemærke: Pejleboring

Lab prøvenr:	80385088	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	< 0.02	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	11	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.70	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	54	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	8.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	35	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	0.81	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	12	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	0.48	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	8.7	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	6.4	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	8.2	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamethizol	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00467242-01
Batchnr.: EUDKVE-00467242
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 15.09.2016
Analyseperiode: 16.09.2016 - 21.10.2016

Prøvemærke: Pejleboring

Lab prøvenr:	80385088	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	160	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	410	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	3.7	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	3.8	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	25	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	1.8	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	2.5	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	7.52	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	2.9	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	30	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	1.7	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	1.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	34	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	1100	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	2800	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.32	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80385088 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval

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

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

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

TEST Reg.No. 168

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00467242-01
Batchnr.:	EUDKVE-00467242
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	16.09.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	15.09.2016		
Analyseperiode:	16.09.2016 - 21.10.2016		

Prøvemærke: Pejleboring

Lab prøvenr:	**80385088**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

som benzin/terpentin/petroleum eller lign.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Glyphosat udgår pga interferens.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

21.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.:	EUDKVE-00581999
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	30.08.2017		
Analyseperiode:	30.08.2017 - 26.09.2017		

Prøvemærke:	Boring BE6 F1
DGU-nr:	-1

Lab prøvenr:	**80495130**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤) Um (%)**
Pesticider					
Anilin	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
2-chloranilin	0.9	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS	30
4-chloranilin	0.24	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.:	EUDKVE-00581999
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	30.08.2017		
Analyseperiode:	30.08.2017 - 26.09.2017		

Prøvemærke:	Boring BE6 F2
DGU-nr:	-2

Lab prøvenr:	**80495131**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤) Um (%)**
Pesticider					
Anilin	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
2-chloranilin	0.6	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS	30
4-chloranilin	< 0.01	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS A	

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.: EUDKVE-00581999
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 30.08.2017
Analyseperiode: 30.08.2017 - 26.09.2017

Prøvemærke: Boring BE6 F3
DGU-nr: -3

Lab prøvenr:	80495132	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Pesticider						
Anilin	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS		30
Nitroforbindelser og aniliner						
2-chloranilin	0.2	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	0.01	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.: EUDKVE-00581999
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 30.08.2017
Analyseperiode: 30.08.2017 - 26.09.2017

Prøvemærke: Boring BE7 F1
DGU-nr: -1

Lab prøvenr:	80495133	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Pesticider						
Anilin	0.24	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS		30
Nitroforbindelser og aniliner						
2-chloranilin	4.3	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	1.57	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
$^{\sigma}$): 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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.: EUDKVE-00581999
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 30.08.2017
Analyseperiode: 30.08.2017 - 26.09.2017

Prøvemærke: Boring BE7 F2
DGU-nr: -2

Lab prøvenr:	80495134	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Pesticider						
Anilin	0.48	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS		30
Nitroforbindelser og aniliner						
2-chloranilin	5.4	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	4.06	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A	

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:
<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
¤): udført af underleverandør
Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.
$^{\sigma}$): 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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.:	EUDKVE-00581999
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	30.08.2017		
Analyseperiode:	30.08.2017 - 26.09.2017		

Prøvemærke:	Boring BE7 F3
DGU-nr:	-3

Lab prøvenr:	**80495135**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤) Um (%)**
Pesticider					
Anilin	0.28	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
2-chloranilin	0.9	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS	30
4-chloranilin	< 0.01	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.:	EUDKVE-00581999
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	30.08.2017		
Analyseperiode:	30.08.2017 - 26.09.2017		

Prøvemærke:	Boring BE7 F4
DGU-nr:	-4

Lab prøvenr:	**80495136**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤) Um (%)**
Pesticider					
Anilin	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
2-chloranilin	< 0.1	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS	30
4-chloranilin	< 0.01	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS A	

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.:	EUDKVE-00581999
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	30.08.2017		
Analyseperiode:	30.08.2017 - 26.09.2017		

Prøvemærke: Pejleboring

Lab prøvenr:	**80495138**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤) Um (%)**
Pesticider					
Anilin	0.15	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
2-chloranilin	2.2	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS	30
4-chloranilin	1.15	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

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

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

BILAG 8

ANALYSERAPPORTER, DRÆNVAND

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Dræn

Lab prøvenr:	80393700	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
pH	6.4	pH	2	DS/EN ISO 10523		
Inddampningsrest	210	mg/l	10	DS 204		12
Konduktivitet (Ledningsevne)	37	mS/m	0.1	DS/EN 27888		10
Uorganiske forbindelser						
Ammonium	0.58	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Nitrit	0.020	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)		10
Nitrat	9.8	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)		10
Total-P	0.050	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878 auto		10
Chlorid	58	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Fluorid	0.089	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC		10
Sulfat	22	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Aggressiv kuldioxid	59	mg/l	2	DS 236:1977		20
Hydrogencarbonat	73.4	mg/l	3	DS/EN ISO 9963		10
Metaller						
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.23	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	17	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Jern (Fe)	3.0	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kalium (K)	2.8	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Magnesium (Mg)	2.7	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	0.60	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Natrium (Na)	44	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	5.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Zink (Zn)	7.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS		30
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	3.4	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Ethylbenzen	2.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
o-Xylen	1.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
m+p-Xylen	0.40	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Dræn

Lab prøvenr:	80393700	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sum af xylener	4.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	130	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	0.050	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)						
C6H6-C10	160	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	13	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	170	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	0.06	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Pesticider						
2,4-D	0.054	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.074	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
3-Methoxypropionitril	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
4-nitrophenol	0.069	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	2.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
5-Butylbarbiturat	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Acetanilid	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Aethallymal	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allobarbital	37	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Allylamine (Dipropenylamin)	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.48	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
AMPA	< 0.03	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
Amobarbital	35	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Barbital	15	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		24
Butabarbital	7.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Butobarbital	6.4	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloracetanilid, orto-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Dræn

Lab prøvenr:	80393700	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Chloracetanilid, para-	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Chloridazone	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Chloridazon-desphenyl	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dichlobenil	0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS		15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Dinoseb	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		10
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Glyphosat	< 0.1	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS		14
HCH, gamma- (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01	M 2270 GC-MS		30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Hexobarbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		22
Isobutylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isopropylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		7
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Mechlorprop (MCPP)	0.098	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Meprobamat	68	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metharbital	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Monoethylbarbitursyre	< 0.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
N-N-diethylnicotinamid	7.7	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Pentobarbital	24	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Phtalylsulfathiazol	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Secobarbital	3.8	µg/l	0.1	* GC-MS	A	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		20
Sulfacetamide	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadiazin	< 0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfaguanidine	6.5	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfamerazin	0.61	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	2.7	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.: AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.: EUDKVE-00475551
Kundenr.: CA0000208
Modt. dato: 10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.: 3641600145-02 **Lokalitetsnr.:** 565-32009
Sagsnavn: Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted
Prøvetype: Grundvand - Andet
Prøvetager: Rekvirenten HSJE
Prøveudtagning: 10.10.2016
Analyseperiode: 10.10.2016 - 14.11.2016

Prøvemærke: Dræn

Lab prøvenr:	80393700	Enhed	DL.	Metode	¤)	Um (%)
Sulfamethizol	35	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	84	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilamide	120	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	3.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	3.5	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30
Terbuthylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS		15
Sum af pesticider - vandpakke 1	0.37	µg/l		* Beregning		
Nitroforbindelser og aniliner						
Anilin	< 50	µg/l	50	M 0310 LC-MS/MS		16
2-chloranilin	0.4	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS		30
4-chloranilin	0.55	µg/l	0.01	Intern metode GC-MS	B	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	0.74	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlormethan	< 0.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Trichlorethen	17	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
Tetrachlorethen	76	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20
1,2-dichlorethan	1.0	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		10
Chlorethan	3.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		24
1,1-dichlorethen	0.55	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
trans-1,2-dichlorethen	9.0	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		16
cis-1,2-dichlorethen	340	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
1,1-dichlorethan	< 0.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		18
Vinylchlorid	580	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		28
Ethere						
1,4-dioxan	< 2	µg/l	2	* ISO 15680 mod. P&T-GC-MS		30
Udført ved underleverandør						
Methylkviksølv	0.090	ng/l	0.03	GC-ICP-MS	C	30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S
B: Eurofins Hydrologie Nord (Douai) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2202)
C: ALS Scandinavia AB (Accredited (External Subcontractor))

80393700 Prøvekommentar:
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-16-CA-00475551-01
Batchnr.:	EUDKVE-00475551
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	10.10.2016

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand - Andet		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	10.10.2016		
Analyseperiode:	10.10.2016 - 14.11.2016		

Prøvemærke: Dræn

Lab prøvenr:	**80393700**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤)**	**Um (%)**

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval
som benzin eller lign.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.
Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

Kopi til:
Region Syddanmark , Bjarke Foss (10145), Damhaven 12, 7100 Vejle

14.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

Orbicon A/S
Klostermarken 12
8800 Viborg
Att.: Claus Westergaard (CLWE)

Rapportnr.:	AR-17-CA-00581999-01
Batchnr.:	EUDKVE-00581999
Kundenr.:	CA0000208
Modt. dato:	30.08.2017

Analyserapport

Sagsnr.:	3641600145-02	**Lokalitetsnr.:**	565-32009
Sagsnavn:	Renseanlæg Vest/Gartnergården, Grindsted		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten HSJE		
Prøveudtagning:	30.08.2017		
Analyseperiode:	30.08.2017 - 26.09.2017		

Prøvemærke: Dræn

Lab prøvenr:	**80495137**	**Enhed**	**DL.**	**Metode**	**¤) Um (%)**
Pesticider					
Anilin	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2215 GC-MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
2-chloranilin	0.5	µg/l	0.1	M 2260 GC-MS	30
4-chloranilin	0.75	µg/l	0.01	* Intern metode GC-MS	A

Underleverandør:
A: Eurofins Hydrologie Nord (Douai)

26.09.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

BILAG 9

JAGG-BEREGNING, UDELUFT

Udeluftberegning

Lokaliteten

Navn:	Svinget 12	Lokalitetsnr.:	565-32009
Adresse:	Grindsted	Postnr/by:	7200
Matrikel nummer:	0	Projekt nr.:	3641600145
Note	0		

Jordparametre

Kommentar ☐ **Indtastede data (angives med fed)**

		Jordlag 1	Jordlag 2	Jordlag 3	Jordlag 4
Jordlag, Dybde fra	m u.t.	0			
Jordlag, Dybde til	m u.t.	2,5			
Jordtype		Sandmuld			
Materialekonstant		0,007			

Samlet ækivalent jordlagtykkelse (app 5.3 - lign. 51)	0,0028	m
Tykkelse af jordlag	2,5	m

Stoffer

		Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4	
Kommentar ☐ Forureningskomponent		Benzen	Tetrachlorethylen	cis-1,2-Dichlorethylen	Vinylchlorid	
Poreluftskoncentration	C_L	33,4	80,1	179	3.190	mg/m³
Beregnet værdi anvendt		Ja	Ja	Ja	Ja	
Testværdi anvendt		Nej	Nej	Nej	Nej	
Baggrundskoncentration	C_0	0	0	0	0	mg/m³

Stofegenskaber

Diffusionskoefficient luft	DL	9,3E-06		6,4E-06		8,3E-06		1,0E-05		m²/s
Vindhastighed (stofafhængig)	v	1		1		0,1		1		m/s

Det forurenede område

Længde af det forurenede område	l	50,0	m
Opblandingshøjde	h	4,0	m
Opblandingshøjde/længde	h/l	0,08	

Beregning: Udeluft

		Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4	
Kommentar ☐						
Målepunkt	MP	Pejleboring	BE6	Pejleboring	Pejleboring	
Dato	dato					
Totalbidrag til udeluft		1,09E-05	1,80E-05	5,25E-04	0,0012	mg/m³
Afdampningskriterie		1,3E-04	0,006	0,4	4,0E-05	
Overskridelse af kriteriet		Nej	Nej	Nej	**29,1**	
Anvendt brugerdata?		Nej	Nej	Nej	Nej	

Beregningerne udført af

Firmanavn	Orbicon A/S
Navn/initialer	CLWE
Dato/Underskrift	

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret	
Godkendt	

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



Region Syddanmark
Miljø og Råstoffer
Damhaven 12
7100 Vejle
Tlf. 7663 1000
www.regionsyddanmark.dk/miljo-raastoffer

Region Syddanmark