

Region Hovedstaden

Indledende forureningsundersøgelse

Metallforarbejdende virksomhed
Hvissingevej 100, 2600 Glostrup, 6d Hvissinge By, Glostrup
Sagsnummer 18006598
Lokalitetsnr. 161-00002



Juli 2020

Orbicon A/S

Indholdsfortegnelse

Region Hovedstaden.....	1
1 Stamdata	3
2 Sammenfatning	4
2.1 Undersøgelsen	4
2.2 Resultater og vurdering	4
3 Baggrund og formål	6
4 Ejendomsbeskrivelse	7
4.1 Tidligere undersøgelser	7
4.2 Forurening fra nabogrunde	9
4.3 Besigtigelse	10
4.4 Potentielle forureningskilder	10
5 Geologiske forhold	14
6 Undersøgelsen.....	19
6.1 Undersøgelsesstrategi	19
6.2 Strategi, supplerende undersøgelser	21
6.3 Afvigelser	21
6.4 Udført arbejde	22
7 Resultater	25
7.1 Udvalgelse af prøver	25
7.2 Jord	26
7.3 Grundvand	29
7.4 Trækerner	31
7.5 Vurdering af resultater og forureningsudbredelse	33
8 Risikovurdering.....	35
8.1 Grundvand	35
8.2 Overfladevand	35
9 Referencer	38

Bilag

- Bilag 1: Fotos fra ejendommen
- Bilag 2a: Situationsplan med kilder og planlagte undersøgelsespunkter
- Bilag 2b: Situationsplan med kilder og udførte undersøgelsespunkter
- Bilag 3: Situationsplan med analysedata
- Bilag 4: Geologisk snit
- Bilag 5: Borejournaler
- Bilag 6: Analyserapporter
- Bilag 7: Prøvetagningsskema for grundvand

1 Stamdata

Sagsnr.	18006598
Lokalitetsnr.	161-00002
Adresse Postnummer og by	Hvissingevej 100 2600 Glostrup
Matr.nr.	6d
Ejerlav, sogn	Hvissinge By, Glostrup
Kommunenavn	Glostrup
Grundareal (m ²)	160.481
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	Indvindingsopland til almen vandforsyning (Glostrup Hovedvandværk, Brøndbyvester-Brøndbyskoven og Espevang Vandværk) Område med drikkevandsinteresser Indenfor område med offentlig indsats i forhold til overfladevand
Nuværende anvendelse	Erhverv
Tidligere anvendelse og driftsperiode	Ca. 1939-1987 Metalindustri v/Paul Bergsøe & Søn A/S 1980- 1981 Udlægning af slagger i slaggedepot 1 1981 – midt 1980'erne Udlægning af slagger i slaggedepot 2 Ukendt periode f. 2018: Oplag af metal og skrot, Nordisk Jern og Metal 1993- d.d. Vognmands- og renovationsvirksomhed, HCS A/S
Anvendte kemikalier	
Tidligere undersøgelser på ejendommen	Se afsnit 4.1
Undersøgelser på nabogrunde	Se afsnit 4.2
Udarbejdet af: Kvalitetssikret af:	Orbicon A/S, pras/kive Orbicon A/S, stmu

Grundlag for undersøgelse	Oplysninger om mulig anvendelse af chlorerede opløsningsmidler i forbindelse med ejendommens anvendelse til metalindustri i perioden ca. 1939-1987.
---------------------------	---

2 Sammenfatning

Region Hovedstaden har på baggrund af oplysninger om mulig anvendelse af chlorerede opløsningsmidler i forbindelse med ejendommens anvendelse til metalindustri gennemført en forureningsundersøgelse på ejendommen i perioden november 2018 til december måned 2019.

2.1 Undersøgelsen

I forbindelse med undersøgelsen er der indledningsvis udtaget 17 trækerneprøver til analyse for indhold af chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter. Efterfølgende er der udført 11 boringer (B106-B116), hvoraf 9 boringer er filtersat (B106-B109, B111-B113 og B115-B116). Jordprøver fra boringerne er analyseret for indhold af kulbrinter, PAH-forbindelser og tungmetaller inkl. arsen. Fra de filtersatte boringer er udtaget en vandprøve til analyse for indhold af kulbrinter, BTEX-forbindelser, chlorerede opløsningsmidler, chlorerede nedbrydningsprodukter og tungmetaller. Der er endvidere udtaget vandprøver fra de eksisterende boringer K1 og K4 til analyse for samme parametre som for de øvrige boringer.

2.2 Resultater og vurdering

Analyserne af trækerneprøverne viste ikke tegn på forurening.

I jorden er der primært påvist forurening med kulbrinter og tungmetaller. Kulbrinter er primært påvist terrænnært, men i B110 helt ned til 5,5 m u.t. Den højeste koncentration af kulbrinter er påvist i B110, hvor der 1,0 m u.t. er påvist et indhold af total kulbrinter på 6.700 mg/kg TS. Der er påvist indhold af tungmetaller i koncentrationer, der overskrider Miljøstyrelsens afskæringskriterier i jorden i 7 ud af de 11 boringer. Forureningen består af bly, cadmium, kobber, nikkel, zink og arsen. De højeste koncentrationer er påvist i B109, hvor der bl.a. er fundet 53.000 mg/kg TS bly og 190 mg/kg TS cadmium. Jordforureningen er ikke afgrænset.

I vandprøverne udtaget fra de nyetablerede boringer er der påvist indhold af TCE, vinylchlorid, cis- og trans-1,2-dce, kulbrinter og tungmetaller der overskrider grundvandskvalitetskriterierne. De højeste indhold er påvist i B111, hvor der er påvist et indhold af TCE på 59 µg/l, i B107, hvor der er påvist et indhold af vinylchlorid på 0,84 µg/l, i B106, hvor der er påvist et indhold af cis- og trans-1,2-dce på hhv. 36 og 15 µg/l, i B109, hvor der er påvist et indhold af total kulbrinter på 89 µg/l og i B113, hvor der er påvist et indhold af bly, cadmium, nikkel og zink på hhv. 89, 1,8, 61 og 100 µg/l. Vandforureningerne er ikke afgrænset.

Grundvandet påvist i de udførte filtersatte boringer på ejendommen vurderes at stå i hydraulisk kontakt til toppen af det primære grundvandsmagasin. På den baggrund vurderes det, at den påviste forurening af det sekundære grundvand med chlorerede opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter, kulbrinter og tungmetaller kan udgøre en risiko for det primære grundvandsmagasin.

Vandprøven udtaget fra den tidligere etablerede boring K1 viser et indhold af bly og nikkel, der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium, mens prøven fra den tidligere etablerede boring K4 viser et indhold af TCE, cis- og trans-1,2-dce, kulbrinter og nikkel, der overskrider grundvandskvalitetskriteriet. Begge boringer vurderes at være filtersat i toppen af det primære grundvandsmagasin, og de påviste forureninger vurderes på den baggrund at udgøre en risiko for det primære grundvand.

Ca. 210 m øst for lokaliteten løber vandløbet Fæstningskanalen. Region Hovedstaden har foretaget en screening af risikoen af indholdene af TCE, vinylchlorid samt cis- og trans-1,2-dce overfor kanalen. På baggrund af denne screening vurderes de påviste indhold af chlorerede opløsningsmidler og deres nedbrydningsprodukter stoffer i vandprøverne fra ejendommen at kunne udgøre en risiko for vandet i Fæstningskanalen. De øvrige påviste forureninger vurderes ikke at udgøre en risiko for vandet i Fæstningskanalen.

3 Baggrund og formål

Region Hovedstaden udfører i henhold til Jordforureningsloven /1/ undersøgelser på ejendomme, hvor der kan være forurenet, og hvor en forurening kan være problematisk i forhold til grundvandet eller brugen af ejendommen. Denne rapport beskriver resultaterne af en indledende forureningsundersøgelse udført på adressen Hvissingevej 100, 2600 Glostrup, matr.nr. 6d Hvissinge By, Glostrup.

Undersøgelsen udføres på baggrund af oplysninger om mulig anvendelse af chlorerede opløsningsmidler på ejendommen i forbindelse med ejendommens anvendelse til metalindustri fra ca. 1939-1987.

Det er undersøgelsens formål at afklare, om der er sket en forurening af jord og grundvand på ejendommen, som udgør en risiko for grundvandsressourcen og overfladevand.

Resultatet af undersøgelsen skal danne grundlag for Region Hovedstadens vurdering af, om de chlorerede opløsningsmidler skal indgå som en del af grundlaget for V2 kortlægningen på grunden, og for regionens videre arbejde og prioritering af den eventuelle risiko overfor grundvand og overfladevand.

Det er ikke undersøgelsens formål at afgrænse en eventuel forurening. Omfanget af en eventuel senere oprensning kan derfor ikke vurderes alene på baggrund af denne undersøgelse.

Det er ikke undersøgelsens formål at undersøge evt. forurening fra den nuværende anvendelse til vognmands- og renovationsvirksomhed og fra den V2-kortlagte tidligere slaggedeponering.

Det er ikke undersøgelsens formål at undersøge og vurdere risiko for evt. fremtidig følsom og meget følsom arealanvendelse.

Det fremgår af miljøhistorikken på ejendommen /2/, at der har været udlagt slagge på store dele af ejendommen. Det er ikke formålet med nærværende undersøgelse at afgrænse forurening fra slaggen.

I forbindelse med Region Hovedstadens arbejde med at risikovurdere jordforureningsrisiko overfor overfladevand, har regionen i 2017 ved gennemgang af arkivmateriale på sagen fundet en situationsplan fra 1969 hvorpå der er oplysninger om placeringen af laboratorier, autoværksted, malerværksted, lagerbygninger, fabriksbygninger (div. smedeværksteder), kobberelektrolyse, blandehal, ovnhaller mm. Nærværende undersøgelse tager udgangspunkt i de potentielle forureningskilder på situationsplanen fra 1969 og potentielle forureningskilder som ikke er angivet på denne situationsplan er ikke medtaget i undersøgelsen.

Undersøgelsens primære formål er at screene ejendommen for forurening med chlorerede opløsningsmidler i grundvandet. Prøverne vil samtidig blive analyseret for oliestoffer, tungmetaller mm., som kan være anvendt på grunden. Det er ikke undersøgelsens formål at udtage overfladeprøver til vurdering af kontakt-risiko, eller poreluftprøver til vurdering af risiko for fremtidig meget følsom arealanvendelse.

I den offentlige informationsserver (OIS), i den miljøhistoriske redegørelse /2/ og på situationsplanen fra 1969, er der fundet 31 tanke, men der kan være sammenfald mellem tankene. Der er i baggrundsmaterialet til undersøgelsen /2, 11, 12, 13/ ikke fundet en oversigt over olietanke på ejendommen og placeringen af disse tanke. Undersøgelsen har ikke til formål at lokalisere tidligere tanke, og evt. forurening ved tankene undersøgelses ikke.

4 Ejendomsbeskrivelse

Der har på ejendommen været følgende aktiviteter /2/:

Ca. 1939-1987 Metalindustri v/Paul Bergsøe & Søn A/S

1980- 1981 Udlægning af slagge i slaggedepot 1

1981 – midt 1980'erne Udlægning af slagge i slaggedepot 2

1993- d.d. Vognmands- og renovationsvirksomhed, HCS A/S

Ejendommen er fra ca. 1939-1987 anvendt af virksomheden Paul Bergsøe & Søn A/S til forskellige aktiviteter i forbindelse med metalindustri, herunder smelteovne, smedeværksted, jernstøberi, sølv- og aluminiumsafdeling, kobberelktrolyse, laboratorie, malerværksted, autoværksted og dertil knyttede olietanke.

Fra 1980 er der deponeret over 100.000 t slagge på grunden, heraf 56.000 t i de to godkendte slaggedepoter 1-2, resten brugt til befæstelse, under bygninger, opfyldning af huller og i støjvold /2,11/. Slaggeudlægningen er omfattende og er ikke stedfæstet ud over slaggedepot 1 og 2.

Slaggedepot 1 og 2 er anlagt med en plastmembran i bunden, og der er etableret drænsystem og brønde mv. Fra de to pumpebrønde oppumpes der samlet i størrelsesordenen ca. 900-1.500 m³ vand årligt. /11/

Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 2 med kortlægnings nr. 161-00002, på baggrund af forurening med tungmetaller.

Ejendommen er handlet i 1993 og er siden anvendt til vognmands- og renovationsvirksomheden HCS A/S /2,11/. Aktiviteterne i tilknytning til denne virksomhed er ikke en del af undersøgelsesstrategien.

Arealerne er befæstede, og de benyttes i dag af HCS til oplag og til parkeringsarealer for lastbiler. /11/

Der er i den offentlige informationsserver oplysninger om 21 bygninger. Der er på tegning fra 1969 i kommunens weblager fundet oplysning om placering af ovne, smedeværksted, jernstøberi, sølv- og jernafdeling, kobberelktrolyse, laboratorier, malerværksted, autoværksteder mm.

4.1 Tidligere undersøgelser

Der er udført en lang række undersøgelser relateret til slaggesagen. De undersøgelser, som vurderes mest relevante i forhold til vurdering af grundvandsrisikoen, refereres kortfattet nedenfor /2,11/:

I **1974** udføres en geoteknisk undersøgelse forud for opførelsen af en hal til korttromle-ovn, som er en del af anlægget, hvor slaggen kommer fra. I rapporten er geologisk beskrivelse af 6 borer til 2-3 m u.t. Boringerne er udført umiddelbart vest for, hvor slaggedepot 1 efterfølgende blev etableret. Hallen med korttromleovn er i dag registret som bygning 54. Geologien består af 0,5-2 m fyld (ler, sand, sten, muld), hvorunder der er registreret moræneler. I to af borerne (B55 og B58) er der registreret slagge ned til 2 m u.t. /2/. Placering af B55 og B58 er ukendt.

I **1985** udfører Rambøll & Hannemann jordforureningsundersøgelser og foreslår forurenede jord deponeret i støjvold mellem Paul Bergsøes Vej og Motorring 4. /2/

Samme år gennemfører Cowi Consult Rådgivende Ingeniører A/S undersøgelsen "Grundvandsforurening fra

blyholdige slagger" og Rambøll & Hannemann udfører "Undersøgelse af slaggeudbredelse samt forurening af underliggende jord", hvilket fremgår af en rammetilladelse til anlægs- og gravearbejder på Hvissingevej 100 givet i april 2004. Det er ikke lykkedes at finde de to rapporter. /2/

I **1991** blev der udført to kalkboringer K2 og K3. På baggrund af disse boringer blev det vurderet, at der ligger et sand-/gruslag med overside i kote +11,0 og +9,5 m DNN ved de to kalkboringer, hvor oversiden af kalken er i kote +7,0 og +8,5 m DNN. Ovenover sand-/gruslaget findes primært ler til terræn. Der er hydraulisk kontakt mellem de to boringer. Oplysningerne fremgår af et notat vedr. lydvolddepotet, som etableres med slagger fra Bergsøegrunden. /2/

I **1992** er muligheden for at deponere slagger fra Bergsøegrunden i et havnebassin ved Lynetten i København blevet undersøgt. Som en del af undersøgelsen er der udført en udvaskningstest på slaggerne fra Bergsøegrunden. Testen er udført som batchudvaskningsforsøg på slaggen fra den gamle og den nye skaktovn samt på blystenene fra den nye skaktovn. Forsøgene er gennemført ved et L/S-forhold på 30 l/kg med demineraliseret vand indstillet til pH=4 med svovlsyre som udvaskningsmedie. Forsøgene er udført på fin-knuste prøver. Testen viste, at der fra 1 kg slagge potentielt kan ske udvaskning af 0,37-6,0 mg bly. /11/.

I **1995** gennemfører Kemp og Lauritzen en undersøgelse af overjorden, for at undersøge indholdet af bly og cadmium i den sydlige del af Glostrup Kommune. Der konstateres jord forurenet med bly og cadmium svarende til kl. 4 i over halvdelen af de udtagne prøver. /2/

I **2000-2001** er der udført en indledende undersøgelse med tømning af vand fra de to depoter, for bl.a. at undersøge om membranerne i de to depoter er tætte, og for at undersøge ved hvilken ydelse, der vil skulle pumpes, for kontinuerligt at kunne holde de to depoter fri for vand. Analyseresultater af vandprøver viser koncentrationer, der overskrider grundvandskvalitetskriterierne for tungmetaller, og der laves en risikovurdering vha. JAGG 1.3 i forhold til grundvandet. Det vurderes, *"at den konstaterede forurening kan medføre en mindre risiko for en uacceptabel påvirkning af det primære grundvandsmagasin"*. Der er dog ikke taget højde for sorption eller dæklagets karakter, og dermed den tidslige dimension i forhold til, hvornår forureningen vil nå det primære grundvand. /11/.

Der udarbejdes et afværgeprogram i **2001** med henblik på den mest cost-effektive afværgeindsats og kontrol af de deponerede slagger. Af rapporten fremgår geologi og hydrogeologi for området, de estimerede slaggemængder, og den aktuelle forureningssituation samt en gennemgang af fire alternative løsninger til at reducere risikoen for grundvandsforurening fra depoterne. Det anbefales at målrette afværgeindsatsen ved at minimere overfladisk tilstrømning til depoterne. /11/

I **2002** udføres der hydrauliske undersøgelser for at klarlægge, hvorfor slaggedepoterne 1 og 2 fyldes med vand. Geologi og hydrogeologi er beskrevet. Desuden fremgår analyseresultater fra korte boringer i depoterne, kalkboringerne K2 og K3 øst for Bergsøegrunden, K4 sydvest for depoterne og B1 syd for depoterne. Ligeledes er der givet en vurdering af og anbefaling til at hindre opstuvning af vand i depoterne; Bl.a. ved etablering af et afdræningssystem og ombygning af de eksisterende samlebrønde, så det afdrænedes vand kan ledes til spildevandssystemet. /11/

I **2002** etableres dræn og pumpebrønd ved slaggedepot 2 for at hindre spredning af tungmetalbelastet perkolat fra slaggedepot 2. Drænene etableres til fiksering af vandstanden til når vandstanden når et vist niveau (tæt på overkant af depotet). /2/

Der udarbejdes en drift- og monitoringsinstruks for Bergsøedepotet i **2004**. Heraf fremgår det, at den tidligere drænledning under slaggedepot 2, hvor der blev observeret tilstrømning af vand via drænet, er blevet afproppet, og et nyt drænsystem er etableret rundt om depotet ca. 2,7 m u.t. /2,11/

I **2014** udarbejdes en årsrapport 2013 for drift og monitoring af afværgeforanstaltninger ved Bergsøegrunden. Det fremgår af årsrapporten, at koncentrationerne af bly og cadmium i perkolatet varierer meget. Blykoncentrationerne i vandprøver udtaget fra pumpebrøndene har i perioden 2008-2013 været på 1,4-150 µg/l, og cadmiumkoncentrationerne har i samme periode været på 0,04-16 µg/l. /11/

Der udarbejdes en indledende risikovurdering i **marts 2016** i forhold til grundvand for det scenarie, at pumpningen fra de to depoter indstilles. På baggrund af afstanden til nærmeste indvindingsboringer (0,9 km) og stoffernes lave mobilitet vurderes det som yderst usandsynligt, at nedsivning af vand fra slaggedepoterne til grundvandet vil kunne udgøre en risiko i forhold til den almene vandindvinding i området inden for en overskuelig fremtid. Samtidig fremgår det af den indledende risikovurdering, at der på et givent ikke nærmere defineret fremtidigt tidspunkt vil indtræde en situation hvor stofmængden, teoretisk set, vil kunne udgøre en risiko over for grundvandet og en drikkevandsindvinding i området, idet jordens tilbageholdelsesevne vil være opbrugt. /11/

4.2 Forurening fra nabogrunde

Der er 4 nabogrunde, som er kortlagt som forurenede på vidensniveau 2, fordi regionen har oplysninger om forurening med chlorerede opløsningsmidler. Disse forureninger kan være skeloverskridende til Hvissingevej 100. Disse forureninger er påvist på Essedal 1 (161-00007), Langagervej 107 (161-20012), Ravnager 26-36 (161-20013) og Hvissingevej 101 (161-30321).

Det fremgår af afgørelse om kortlægning af Hvissingevej 101, at der i jordprøver fra 0-0,33 m u.t. stedvist er fundet indhold af tungmetallerne bly og cadmium, som overskrider Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Forureningen stammer sandsynligvis fra nedfald fra Bergsøefabrikken, som lå øst for grunden fra 1938 til 1985/86.

På Ravnager 26, 28 og 34 er der påvist forurening med det chlorerede opløsningsmiddel trichlorethylen (TCE) og nedbrydningsproduktet vinylchlorid (VC) i jord, grundvand og poreluft. Indholdet af TCE og VC i poreluften er op til hhv. 93 og 65 gange højere end afdampningskriterierne. Forureningen med TCE er ligeledes fundet i jorden ved B1 og B3 og formodes at være udbredt fra omkring 4-6 m u.t. Der er i jorden påvist indhold af TCE på op til 6,8 mg/kg TS. Forureningen med chlorerede opløsningsmidler er ligeledes fundet i fugtige og våde slirer i leret fra 9-11 m u.t. lige over det primære magasin, hvor der er påvist indhold af TCE på op til 5.500 µg/l, PCE på 1,1 µg/l, 1,1-dichlorethan på op til 6,6 µg/l, trans-1,2-dichlorethylen på op til 19 µg/l, cis-1,2-dichlorethylen på op til 390 µg/l og vinylchlorid på op til 6,8 µg/l, samt indhold af total kulbrinter på op til 890 µg/l, som vurderes at være en påvirkning fra indholdet af chlorerede opløsningsmidler. Grundvandsforureningen med chlorerede opløsningsmidler vurderes at være afgrænset mod nordøst, men er ikke yderligere afgrænset. Poreluftforureningen vurderes at være afgrænset mod nord, nordøst og nordvest, men forureningen er ikke afgrænset mod syd eller mod vest. Forureningerne vurderes at stamme fra de tidligere aktiviteter ved maskinværkstedet. Der er flere steder i jorden 0-0,5 m u.t. påvist indhold af tjærestoffer og kulbrinter, som er højere end afskæringskriterierne. /14/

På Langagervej 107 er der i jorden 0-0,5m u.t. påvist indhold af bly og cadmium over afskæringskriterierne. /15/

På Langagervej 60 er der stedvist i de øverste jordlag påvist indhold af totalkulbrinter på op til 4.700 mg/kg TS og bly på 510 mg/kg TS. I vandprøver udtaget 7-9 m u.t. er der påvist indhold af totalkulbrinter på op til 120 µg/l og benzen på op til 75 µg/l, hvilket overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Grundvandsforureningen er ikke afgrænset. Endvidere er der i jorden påvist indhold af cadmium på op til 9,9 mg/kg TS, kobber op til 5.300 mg/kg TS, nikkel op til 230 mg/kg TS, bly op til 24.000 mg/kg TS og zink op til 10.000 mg/kg TS. Disse indhold overskrider Miljøstyrelsens afskæringskriterier for de pågældende stoffer. Herudover er der i 3 jordprøver påvist indhold af kulbrinter i fraktionen C₁₀-C₂₅ på op til 180 mg/kg TS, C₂₅-C₃₅ på op til 280 mg/kg TS og totalkulbrinter op til 460 mg/kg TS. Kulbrinteindholdet i prøverne overskrider Miljøstyrelsens afskæringskriterier. /16/

4.3 Besigtigelse

Ejendommen er besøgt af regionen og Orbicon A/S den 2. maj 2018. Der var 2 repræsentanter for grundejer til stede ved besigtigelsen. Fotos fra besigtigelsen og feltarbejdet er vedlagt i bilag 1.

Repræsentanterne oplyste, at der er kendskab til, at olietanken på 300.000 l (T15) er en betontank, og der blev udpeget en 250.000 l vandtank øst for bygning på den sydvestlige del af ejendommen.

Repræsentanterne for grundejer oplyste, at der er beton under asfalten på den sydøstlige del af ejendommen. Der er observeret flisebelægning på den sydvestlige del af ejendommen.

Der var meget tung trafik på ejendommen, og repræsentanterne oplyste, at der er trafik hele døgnet og ikke er ferielukket.

Den nordøstlige del af ejendommen anvendes til opbevaring af containere og lastbiler, som jævnligt flyttes.

Der er observeret en spunsvæg i det østlige og nordlige skel. Niveauforskellen på hver side af spunsvæggen er ca. 2 m. Der er i baggrundsmaterialet til undersøgelsen ikke fundet oplysninger om dybden på spunsen /2, 11, 12, 13/.

Repræsentanterne oplyste, at der er et sekundært grundvandsspejl ca. 0,6 m u.t. Dette er ved besigtigelsen observeret i en åben udgravning på naboejendommen mod syd ved skel, nedenfor terrænspringet.

Repræsentanterne oplyste, at der på ejendommens nordøstlige del tidligere har ligget virksomheden "Nordisk jern og metal" med diverse oplag af metal og skrot.

4.4 Potentielle forureningskilder

De aktiviteter og kilder i forbindelse med metalindustri og udlægning af slagge, der kan have forurennet ejendommen er opsummeret i tabel 4.1. Tabellen indeholder ikke oplysninger om potentielle forureningskilder i tilknytning til vognmands- og renovationsfirmaet. Placeringen af aktiviteter og forureningskilder er indtegnet på situationsplanerne i bilag 2 og 3.

Tabel 4.1 Potentielle forureningskilder på ejendommen*

Aktiviteter (Periode)	Potentiel forureningskilde	Typisk anvendte stoffer for branche	Spredningsveje
Udlægning af slagge (1978-midt 1980'erne)	Deponering af 100.000 t slagge, heraf 56.000 t i de to godkendte slaggedepoter 1-2, resten brugt til befæstning, under bygninger, opfyldning af huller og i støjvold (1998+1999+2006) /2/ Slaggeudlægningen er omfattende og er ikke stedfæstet ud over slaggedepot 1 og 2.	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Udvaskning
	Slaggedepot 1 (0,45 m) /2/ Placering på bilag 2	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Udvaskning
	Slaggedepot 2 /2/ Placering på bilag 2	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Udvaskning
	Perkolatbrønd i slaggedepot 1 og 2 /2/ Placering på bilag 2	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Udvaskning, lækage fra utætheder og kloak
	Opstuvning af perkolat (2000) /2/	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Overløb og udvaskning
	Udledning af vand fra slaggedepoter til kloak (2000) /2/	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Udvaskning, lækage fra utætheder og kloak
	Utæthed i membran under slaggedepoter /12/	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Udvaskning, lækage fra utætheder
	Mulig overfyldning af vand i slaggedepoter /11/	Tungmetaller, tjærestoffer, kulbrinter	Overløb og udvaskning
Metalindustri, herunder smedeværksted, jernstøberi, sølv- og aluminium- afdeling, kobberelektrolyse, blandeal, laboratorie (Omkring 1969)	Smedeværksted og støberi	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer, chlorerede opløsningsmidler, tungmetaller	Spild og udvaskning
	Oliefyrede esser	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer	Spild og udvaskning
	Slibeprocesser	Tungmetaller	Spredning af støv ved slibning
	Evt. affedtningsanlæg	Total kulbrinter, BTEXN, chlorerede og vandblandbare opløsningsmidler	Spild og udvaskning
	Oplag og håndtering af olieprodukter (køle-/smøremidler, spildolie, affedtningsmidler mv. og bortskaffelse af affald)	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer, tungmetaller, vandblandbare og chlorerede opløsningsmidler	Spild og udvaskning
	Utætheder ved tanke, rørføringer, kloaker, olieudskillere, faskiner m.m.	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer, chlorerede opløsningsmidler, tungmetaller	Spild, lækage fra utætheder og kloak
	Blandeal og materialegård	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer, tungmetaller	
	Ovne og filtre	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer, tungmetaller	Spredning af støv og udvaskning
	Kobberelektrolyse	Tungmetaller, syrer og baser	Spild, lækage fra utætheder og kloak

Aktiviteter (Periode)	Potentiel forureningskilde	Typisk anvendte stoffer for branche	Spredningsveje
	Laboratorier	Total kulbrinter, BTEXN, tjærestoffer, chlorerede opløsningsmidler, tungmetaller	Spild, lækage fra utætheder og kloak Fortætning af fordampede kemikalier fra udsugning
Autoværksted (Omkring 1969)	Autoværksted	Total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler, chlorerede opløsningsmidler	Spild, lækage fra kloak
	Oplag af kemikalier og håndtering af affald, herunder skrot, akkumulatorer, batterier, spildolie, smørefedt/-olie, bremsevæske, maling, lak, fortynder, affedtningsmidler mm.	Tungmetaller, total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler, chlorerede opløsningsmidler	Spild og udvaskning, Udsivning/lækage
	Uheld og spild ved sprøjtemaling og -lakering, samt udluftning fra male- og sprøjtekabine	Total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler, chlorerede opløsningsmidler, phtalater, tungmetaller, arsen og tin	Spild og lækage fra utætheder Fortætning af fordampede kemikalier fra udsugning
	Olieudskiller	Total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler	Lækage fra utætheder og kloak
	Slibning	Tungmetaller	Spredning af støv ved slibning
Malerværksted (1969)	Slibebokse, sprøjteautomat, blandebox, toningsanlæg m.m.	Total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler, chlorerede opløsningsmidler, phtalater, tungmetaller, arsen og tin	Spild og spredning af støv ved slibning, lækage fra utætheder Fortætning af fordampede kemikalier kan forurene dybere jordlag, samt grundvandet
	Oplag af maling, lak, fortynder og oliestoffer, skrot	Total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler, chlorerede opløsningsmidler, phtalater, tungmetaller, arsen og tin	Spild og udvaskning
	Tanke, rørføringer, kloaker, olieudskillere m.m.	Total kulbrinter, BTEXN, vandblandbare opløsningsmidler, chlorerede opløsningsmidler, phtalater	Spild, lækage fra utætheder og kloak

* Angivet aktiviteter/virksomheder som er årsag til kortlægning på vidensniveau 1, samt evt. nyopdagede forurenende aktiviteter/virksomheder (fx ved besigtigelsen, supplerende historik mm.).

Der er ikke et fuldstændigt overblik over tankene på ejendommen. Der er i regionens arkivmateriale fundet et notat over 12 tanke (T1-T12) skrevet af Rødovre Kommune i 1985. Derudover er der på tegning af 1969 oplysninger om yderligere 5 tanke (T13-T17). Der er i den offentlige informationsserver oplysning om 14

tanke (T18-T31), som ikke er i overensstemmelse med ovenstående oplysninger. Oplysninger om tanke er angivet i nedenstående tabel 4.2.

Tabel 4.2 Tankoplysninger

Tank nr.	Etablering (år)	Størrelse (liter)	Type	Indhold	Status (årstal)	Bemærkninger
T1	Ukendt	3.500	Overjordisk	Gas	Ukendt	Placering ukendt
T2	1982	2.500	Overjordisk	Diesel	Ukendt	Placering ukendt
T3	1976	6.000	Overjordisk	Diesel	Ukendt	Placering ukendt
T4	1976	40.000	Nedgravet	Let fuel	Ukendt	Placering ukendt
T5	1976	500.000	Ukendt	Svær olie	Ukendt	Placering ukendt
T6	1942	150.000	Nedgravet	Svær olie	Ukendt	Placering kendt
T7	1969	6.000	Nedgravet	Diesel	Ukendt	Placering ukendt
T8	1958	4.000	Nedgravet	Farvet benzin	Ukendt	Placering ukendt
T9	1958	12.000	Nedgravet	Benzin	Ukendt	Placering ukendt
T10	1967	100.000	Nedgravet	Svær olie	Ukendt	Placering ukendt
T11	1968	6.000	Nedgravet	Diesel	Ukendt	Placering ukendt
T12	1968	2.500	Nedgravet	Farvet benzin	Ukendt	Placering ukendt
T13	Før 1952	25.000	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Placering kendt
T14	Før 1952	25.000	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Placering kendt
T15	Før 1952	300.000	Ukendt	Olie	Ukendt	Betontank
T16	Før 1963	50.000	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Placering kendt
T17	Før 1963	50.000	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Placering kendt
T18	1977	10.000	Ukendt	Fyringsgasolie	Ukendt	Teknisk anlæg 1, placering ukendt
T19	1977	4.000	Ukendt	Fyringsgasolie	Ukendt	Teknisk anlæg 6, placering ukendt
T20	Ukendt	5.900	Ukendt	Dieselolie	Ukendt	Teknisk anlæg 11, placering ukendt
T21	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 10, placering ukendt
T22	1978	5.900	Ukendt	Dieselolie	Ukendt	Teknisk anlæg 12, placering ukendt
T23	1988	600	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 13, placering ukendt
T24	1995	2.800	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 18, placering ukendt
T25	1994	3.200	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 17, placering ukendt
T26	1983	2.000	Ukendt	Fyringsgasolie	Ukendt	Teknisk anlæg 14, placering ukendt
T27	1995	1.125	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 19, placering ukendt
T28	1995	6.000	Ukendt	Spildolie	Ukendt	Teknisk anlæg 21, placering ukendt
T29	1995	2.200	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 20, placering ukendt
T30	1964	6.000	Ukendt	Fyringsgasolie	Ukendt	Teknisk anlæg 16, placering ukendt
T31	1995	5.900	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Teknisk anlæg 15, placering ukendt

Olietankene undersøges ikke i forbindelse med denne undersøgelse.

5 Geologiske forhold

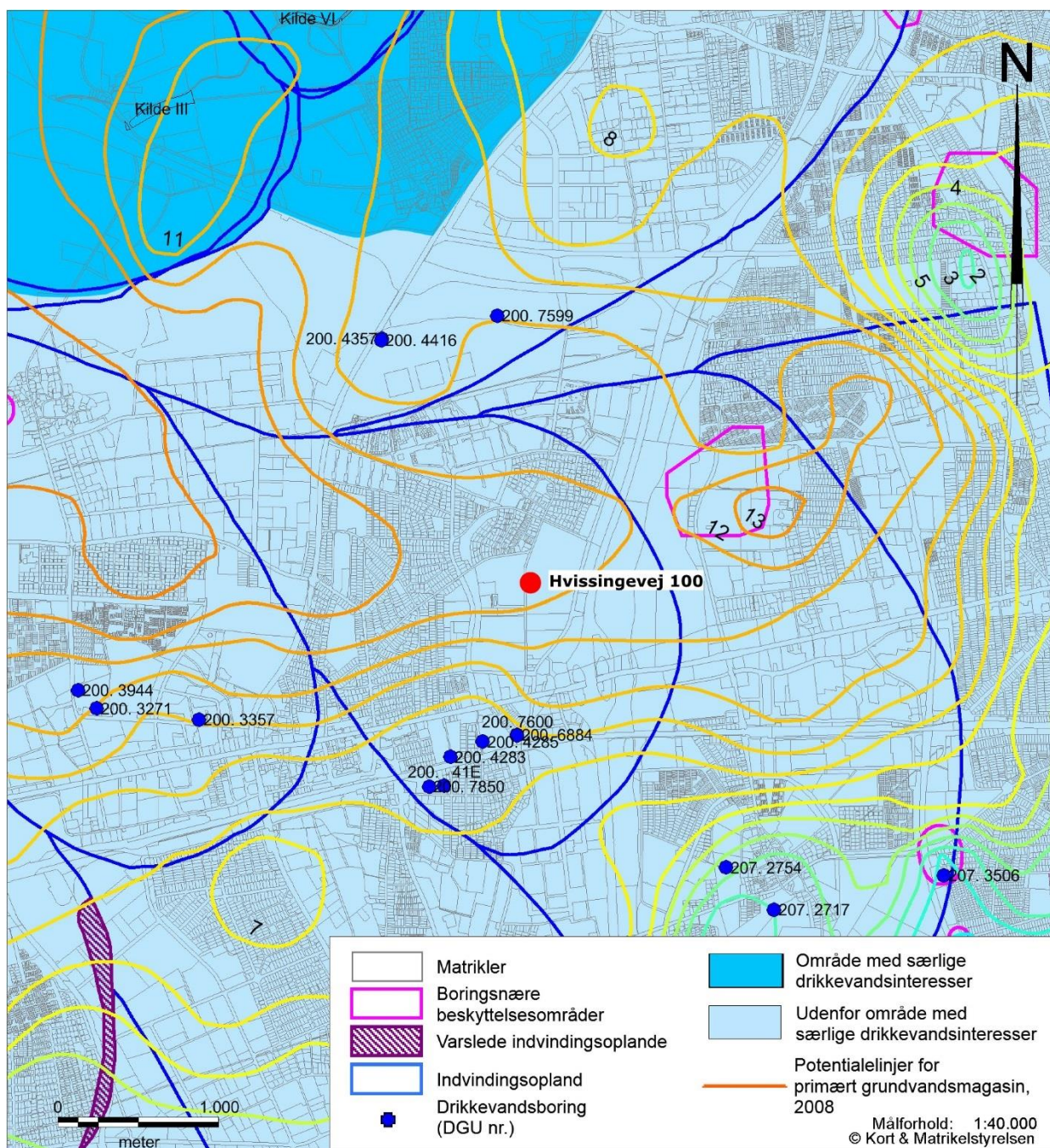
De geologiske forhold er beskrevet ud fra udleverede kort fra Region Hovedstaden /8/ og den nationale boringsdatabase Jupiter /9/. I bilag 4 ses en konceptuel model af de geologiske forhold.

Det oprindelige terræn under Bergsøe-grundens areal var faldende fra kote ca. + 22 m DVR90 mod vest til ca. kote + 17 m DVR90 i øst, hvor der dengang var et sø- og moseområde. Overfladisk afstrømning var østlig mod søen, som havde afløb til et å-system, der senere er erstattet af Vestvold-systemet. /11/

Det nuværende terræn er reguleret, og terrænet fremtræder i dag overvejende plant dog stadig med en svag hældning mod øst. Terrænniveauet ved slaggedepoterne er ca. kote +20 m DVR90. Som følge af terrænreguleringer findes øverst fyldlag af varierende tykkelse (0,5-2,5 meters tykkelse). Fylden består af blandet jordfyld, muld og slagge. /11/

Tabel 5.1 Regional geologi og hydrogeologi

Kilde	DGU boringsnumre: 200.2008, 200.461, 200.670, 200.3360
Geologi kvartær lagfølge	9 m moræneler samt evt. 2-3,5 m sand/grus
Geologi primært magasin	Danienkalk med evt. overliggende sand/gruslag
Dybde til primært magasin (m u.t.)	9 m u.t.
Tykkelse dæklag over primært magasin (m)	9
Trykniveau, primært magasin (kote/m u.t.)	+12,6 m DVR90 / 8,5 m u.t.
Vertikale gradient forhold primære magasin	Spændt
Strømningsretning i primært magasin	Sydlig /11/ Sydøstlig /8/
Evt. oplysninger om sekundære magasiner	I moræneleren er der, i forbindelse med de tidligere udførte undersøgelser, truffet lokale sekundære magasiner i de sandede partier og i sandlag i morænen. Vandspejlet i B2 og B3 træffes ca. 2,5-3,5 m u.t. svarende til kote +16,5-17,5 m DVR90 /11/. Ved besigtigelsen blev der konstateret et sekundært grundvandsspejl ca. 0,6 m u.t.
Hydraulisk gradient (m/m) – primært magasin	0,003 m/m



Figur 5.1. Potentialekort

Tabel 5.2 Drikkevandsinteresser og overfladevand

Drikkevandsinteresser	Område med drikkevandsinteresser (OD)
Indvindingsopland	Lokaliteten ligger indenfor indvindingsopland til Rødovre Vandværk, men udenfor varslet indvindingsopland. /8/
Nærmeste nedstrøms vandindvindingsboring til almene drikkevandsformål	Boring 207.2754, tilhørende Brøndbyvester Vandværk, ligger 2150 meter sydøst for lokaliteten.
Nærmeste overfladevand	Sø ca. 230 meter nord for ejendommen. Søen er beskyttet i forhold til Naturbeskyttelsesloven. Vandløb (Fæstningskanalen) ca. 210 meter mod øst. Vandløbet er beskyttet ifølge Naturbeskyttelsesloven og målsat efter Miljømålsloven.
Øvrige indvindingsforhold	Der er boringer, som benyttes til vandforsyning, som er beliggende tættere på lokaliteten end indvindingsboring 207.2754 tilhørende Brøndbyvester Vandværk.

Tabel 5.3 Lokal geologi og hydrogeologi

Terrænkoter	Kote +19-+21,5 m DVR90
Hældning terræn	Terrænet på ejendommen falder svagt mod øst.
Risiko for overfladeafstrømning til recipient	Der kan være risiko for overfladeafstrømning til den nærmeste recipient.
Fyldtykkelse og sammensætning	Fyldet har en tykkelse på 0,4-1,8 m og består af stabilgrus, ler, muld, asfalt, sten og tegl.
Tykkelse kvartære lagserie og beskrivelse lagfølge	Under fyldlaget er der truffet moræneler til den maksimale boredybde på 10 m u.t. Dog er der i B113 truffet leret sand fra 7,0 – 10,0 m u.t., og i B116 er der truffet sand mellem 3,2 og 7,7 m u.t. med et indslag af moræneler. I B115 træffes der 9,6 m u.t. kalk.
Dybde til sekundært og primært magasin	I de indmålte boringer ligger det sekundære magasin ca. 7,5 m u.t. svarende til ca. kote +12,2 m DVR90. Undtagelsen er boring B112, hvor det sekundære magasin er registreret 6,8 m u.t. svarende til kote +13,4 m DVR90. Der er ikke udført boringer til det primære magasin på ejendommen, men boringerne K1, K4, K5 og K6 filtersat i toppen af det primære magasin er pejlet. Det vurderes, at det primære magasin står i hydraulisk kontakt til det sekundære magasin, da vandspejlet i det primære magasin i de fire boringer står omkring kote +12,75-+13,05 m DVR90.
Lokal hydrogeologi	Boring B106 er filtersat fra 7-9 m u.t. i sandet og våd moræneler.

	Boringerne B107, B108 og B112 er filtersat fra 8-10 m u.t. i fugtig/våd moræneler. Boringerne B109 er filtersat fra 5,8-7,8 m u.t. i moræneler med våde sandslirer. Boring B111 er filtersat fra 8,5-10,5 m u.t. i våd moræneler. Boring B113 er filtersat fra 8-10 m u.t. i vådt sand. Boring B115 er filtersat fra 7,6-9,6 m u.t. i våd moræneler. Boring B116 er filtersat fra 1,5-4,0 m u.t. i våd moræneler.
Strømningsretning i sekundært magasin	Østlig
Strømningsretning i primært magasin	Der er ikke etableret borer til det primære magasin i forbindelse med denne undersøgelse, men borerne K1, K4, K5 og K6 filtersat i toppen af det primære magasin er pejlet synkront i 2018. På baggrund af disse pejlinger samt terrænkoten hentet fra PC Jupiter vurderes det, at strømningsretningen lokalt i toppen af kalken i det primære magasin er mod øst-nordøst.
Gradient fra sekundært grundvand til det primære magasin	Ingen

Af tabel 5.4 fremgår data vedr. boringsoplysninger, pejledata mv. Da det er en meget stor ejendom med meget trafik og mange aktiviteter, har det været vanskeligt at indmåle- og nivellere alle borer. Det har heller ikke været muligt at foretage en synkronpejlerunde af alle borer samtidig, da flere borer ofte ikke er tilgængelige på grund af de mange parkerede lastbiler mv.

På baggrund af pejlingerne vurderes strømningsretningen i det sekundære magasin at være mod øst. Det vurderes endvidere, at grundvandet i det primære magasin i K1, K4, K5 og K6 står i hydraulisk kontakt til det sekundære grundvand målt i borerne B106, B107, B108, B109, B111, B112, B113 og B115. Vandet i Fæstningskanalen vurderes at have en overflade i ca. kote +10 m DVR90. Det er muligt, at vandet i kanalen står i hydraulisk kontakt til vandet i både borerne B106, B107, B108, B109, B111, B112, B113 og B115 samt i K1, K4, K5 og K6.

Tabel 5.4 Boringsoplysninger, pejledata mm.

Boring	Filtersætning (m u.t.)	Filtersat geologi	Terrænkote m DVR90	Fikspunktskote m DVR90	Pejling (m u. fiks- punkt)	Vandspejlskote (m DVR90)	Dato for måling af vandspejl	Bemærkning
B106	7-9	Sandet moræ- neler	19,911	Ikke tilgængelig	7,135	-	19. december 2019	Boring ikke tilgængelig i forbindelse med indmålingen. Terræn målt ind med GPS.
B107	8-10	Våd moræneler	19,689	19,512	7,16	12,352	19. december 2019	
B108	8-10	Våd moræneler	19,693	Ikke tilgængelig	7,16	-	19. december 2019	Boring ikke tilgængelig i forbindelse med indmålingen. Terræn målt ind med GPS.
B109	5,8-7,8	Moræneler med våde sandslirer	19,805	19,678	7,28	12,398	5. august 2019	Boring ikke tilgængelig i forbindelse med pejlerunden i decem- ber 2019.
B110	Ikke filtersat	-	19,259	-	-	-	-	Terræn målt ind med GPS.
B111	8,5-10,5	Våd moræneler	19,766	19,662	7,37	12,292	19. december 2019	
B112	8-10	Våd moræneler	20,124	20,020	7,605	12,415	19. december 2019	
B113	8-10	Våd leret sand	19,772	19,649	7,41	12,239	19. december 2019	
B114	Ikke filtersat	-	19,600	-	-	-	-	Terræn målt ind med GPS
B115	7,6-9,6	Våd moræneler	19,063	Ikke indmålt	7,02 m u.t.	12,043	19. december 2019	Boring ikke tilgængelig i forbindelse med indmålingen på grund af lastbil. Boringens omtrentlige terræn er målt ind med GPS med stor usikkerhed på grund af bygningen og lastbil.
B116	1,5-4,0	Våd moræneler	21,594	21,376	2,05	19,326	19. december 2019	Boring målt ind med GPS.
K1	Ikke oplyst. Bundpejlet 11,6 m u.p.p.	Ikke oplyst	21,06	Ikke tilgængelig	9,18	12,98	Pejling: 24. juni 2019 Kote, vandspejl: 4. januar 2018	Terræn målt ind med GPS. Kote for vandspejl er hentet fra PC Jupiter. Boringen er formentlig filtersat i kalk.
K4	9,5-16,5	Ikke oplyst	20,03	Ikke tilgængelig	7,46	13,05	Pejling: 24. juni 2019 Kote, vandspejl: 4. januar 2018	Terræn målt ind med GPS. Kote for vandspejl er hentet fra PC Jupiter. Boringen er formentlig filtersat i kalk.
K5	9-15	Ikke oplyst	Ikke oplyst	18	5,46	12,75	Pejling: 19. december 2019 Kote, vandspejl: 4. januar 2018	Kote for vandspejl og terræn er hentet fra PC Jupiter. Boringen er formentlig filtersat i kalk.
K6	9-15	Ikke oplyst	Ikke oplyst	18	5,42	12,79	Pejling: 19. december 2019 Kote, vandspejl: 4. januar 2018	Kote for vandspejl og terræn er hentet fra PC Jupiter. Boringen er formentlig filtersat i kalk.
Fæstnings- kanalen	-	-	13,30	-	-	12,29	11. september 2019	Terræn og vandspejl er målt ind med GPS.

6 Undersøgelsen

6.1 Undersøgelsesstrategi

Formålet med undersøgelsen er at screene ejendommen for forurening med chlorerede opløsningsmidler i grundvandet, herunder lokalisere eventuelle forureninger med chlorerede opløsningsmidler fra den tidligere metalindustri samt auto- og malerværksteder, som kan udgøre en risiko for grundvand og overfladevand.

Det fremgår af miljøhistorikken på ejendommen /2/, at der har været udlagt slagge på store dele af ejendommen. Det er ikke formålet med nærværende undersøgelse at afgrænse forurening fra slaggen.

Region Hovedstaden har i 2017 ved gennemgang af arkivmateriale på sagen fundet en situationsplan fra 1969 hvorpå der er oplysninger om placeringen af laboratorier, autoværksted, malerværksted, lagerbygninger, fabriksbygninger (div. smedeværksteder), kobberelektrolyse, blandehele, ovnhaller mm. Nærværende undersøgelse tager udgangspunkt i de potentielle forureningskilder på situationsplanen fra 1969.

Det er ikke undersøgelsens formål at udtage overfladeprøver til vurdering af kontaktrisiko, eller poreluftprøver til vurdering af risiko for fremtidig meget følsom arealanvendelse.

I den offentlige informationsserver (OIS), i den miljøhistoriske redegørelse /2/ og på situationsplanen fra 1969, er der fundet 31 tanke, men der kan være sammenfald mellem tankene. Der er i baggrundsmaterialet til undersøgelsen /2, 11, 12, 13/ ikke fundet en oversigt over olietanke på ejendommen og placeringen af disse tanke. Undersøgelsen har ikke til formål at lokalisere tidligere tanke, og evt. forurening ved tankene undersøges ikke.

Undersøgelsen udføres ved at der indledningsvist udtages trækerner ved tidligere malerværksted/autoværksted. Udbredelsen af rødder er mellem 10-20 m i radius fra træets stamme, samt vertikalt ca. 2,9 m u.t. for løvtræer og ca. 3,9 m u.t. for nåletræer. Dybden af rødderne er meget afhængig af vandforholdene og ved tørre forhold øges røddedybden. Det omvendte gælder ved våde forhold.

Derefter etableres filtersatte boringer i et screeningsnet ved udvalgte kildeområder ved den tidligere metalindustri på den sydlige del af ejendommen samt på den nordlige del af ejendommen. Der udtages efterfølgende vandprøver fra både nye- og eksisterende filtersatte boringer på ejendommen.

På et senere tidspunkt udføres eventuelt 5 boringer i et transekt på den østlige del af ejendommen mod Fæstningskanalen.

Der er usikkerhed omkring placeringen af tankene på ejendommen, og om hvorvidt de har været/er over- eller underjordiske tanke og hvilke der er stål- og betontanke. For at undgå at an bore underjordiske metal- tanke screenes borestederne indledningsvist med metaldetektor. For at undgå at an bore underjordiske beton- og metaltanke håndbores der til 1,5 m u.t. inden maskinboringen udføres.

Kontaktpersonerne fra HCS kunne ikke udlevere nogen ledningsplaner, og ledningsplanerne fra lednings-ejerne fører ikke ind på selve grunden, men viser kun ledninger fra veje og hen til skel hvor de går videre ind på grunden. For at undgå boreskader undersøges borestederne med ledningssøger forud for borearbejdet, og der udføres håndboring til 1 m u.t.

Inden borearbejdets opstart sendes undersøgelsesoplæg til HCS, så de kan oplyse om de har kendskab til underjordiske installationer ved borestederne.

Hvis der observeres tegn på ledninger eller tanke flyttes borerne væk fra disse.

Undersøgelsen udføres således:

- Der udtages 6 trækerner med ca. 20 m mellemrum ved ejendommens sydlige skel ved tidligere malerværksted og autoværksted (TK101-TK106)
- Der udtages 11 trækerner med ca. 20 m mellemrum på ejendommens nordlige del (TK107-TK117)
Der placeres 4 filtersatte miljøtekniske borer i et screeningsnet på den nordlige del af ejendommen (ca. 90.000 m²) (B106-B109)
- Der placeres 5 filtersatte miljøtekniske borer i et screeningsnet ved potentielle forureningskilder på den sydlige del af ejendommen (ca. 70.000 m²) (B110-B114), som placeres som følger:
 - Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B110) sydvest for tidligere smedeværksted og jernstøberi
 - Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B111) sydvest for tidligere kobberelektrolyse
 - Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B112) ved de tidligere laboratoriebygninger
 - Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B113) ved blande- og ovnhal, såfremt det er umiddelbart muligt at bore gennem belægningen med boreriggen
 - Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B114) som del af screeningsnet på den sydlige del af ejendommen
- Der udtages vandprøve fra de eksisterende borer på ejendommen K1 og K4
- Fra hver boring er der udtaget minimum én jordprøve til kemisk analyse
- Fra de nye filtersatte borer er der udtaget én vandprøve til kemisk analyse
- Der udføres eventuelt 5 borer (B101-B105) i et transekt på den østlige del af ejendommen.

Den planlagte placering af borerne og trækkerne fremgår af situationsplanen i bilag 2a.

Ved besigtigelsen oplyste repræsentanterne fra HCS, at der er et relativt tykt betonlag under asfalten på ejendommens sydøstlige del. Regionen har besluttet, at der indledningsvist ikke udføres borer i screeningsnet på den sydøstlige del af ejendommen grundet vanskelig etablering og retablering af boresteder i betonbelægningen.

Ved besigtigelsen blev det konstateret, at der er et omfattende oplag af containere på den nordøstlige del, som jævnligt flyttes. Regionen har besluttet, at der indledningsvist ikke udføres borer i screeningsnet på den nordøstlige del af ejendommen på grund af de begrænsede adgangsforhold. Det vurderes, at der kan træffes lokale forekomster af terrænnært grundvand i moræneleret indenfor de øverste 6 m. Der filtersættes i det primære grundvandsmagasin (sand/grus) ca. 8-10 meter under terræn, som vurderes at kunne være i hydraulisk kontakt med Fæstningskanalen. Såfremt der træffes terrænnært grundvand indenfor de øverste 6 m, udføres der en boring umiddelbart ved siden af den første boring, som filtersættes i det terrænnære grundvand, men der udtages ikke jordprøver fra boringen med mindre den afviger væsentligt fra naboboringen. Borerne B101-B105 øst for spunsen filtersættes dog ikke i terrænnært grundvand.

6.2 Strategi, supplerende undersøgelser

Som supplement til ovenstående undersøgelsesstrategi udføres to supplerende boringer (B115 og B116) omkring bygningen, der ifølge en oversigtstegning fra 1969 tidligere har huset bl.a. materialegård, jernstøberi og smedeværksted. Undersøgelsen er udført således:

- Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B115) nord for bygningen
- Der placeres 1 filtersat miljøteknisk boring (B116) vest for bygningen
- Fra hver boring udtages der minimum én jordprøve til kemisk analyse
- Fra de nye filtersatte boringer udtages der én vandprøve til kemisk analyse

6.3 Afvigelser

Ved udtagningen af trækerneprøver den 1. november kunne det konstateres, at udvalgte prøvetræer placeret langs det sydlige skel var fældet, og at der kun stod stammer/stubbe tilbage, se **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Da disse stubbe så ud til stadig at være i vækst i form af små grene med grønne blade, blev de alligevel prøvetaget. Der må dog forventes en mindre vandtransport og større fordampning fra stubbe end fra træer, og dermed et lavere indhold af chlorerede opløsningsmidler i prøverne udtaget fra stubbene. På grund af fældningen af træerne, måtte antallet af prøvetræer justeres.

I området på den sydlige del af ejendommen blev udvælgelsen af prøvetræer justeret, således at kun de mest velegnede træer (piletræer hvor det var muligt) blev udvalgt og prøvetaget.

Prøvetagne træer fremgår af situationsplanen i bilag 2b og 3.



Figur 1: Fotodokumentation på fældede træer langs det sydlige skel. Venstre: Set fra vest mod øst. Højre: Set fra øst mod vest.

Boring B109 er stoppet i 7,8 m u.t. på grund af sten der ikke kunne gennembøres.

Boring B110 er stoppet i 5,8 m u.t. på grund af sten der ikke kunne gennembøres.

Boring B114 er stoppet i 5,1 m u.t. på grund af sten der ikke kunne gennembøres.

Boring B115 er stoppet i 9,6 m u.t. på grund af stenet kalk der ikke kunne gennembøres.

Boring B116 er stoppet 7,7 m u.t. på grund af sten der ikke kunne gennembøres.

Laboratoriet har ikke kunne finde glas med jordprøverne fra B107 0,1 m u.t. og 0,5 m u.t., og analyserne er derfor udført på jorden fra PID-poserne. Analysen for indhold af flygtige komponenter kan derfor vise et lavere indhold end der rent faktisk findes i jorden.

Fra laboratoriet blev der ikke leveret filtre nok til den fremsendte emballage til vandprøverne, og tungmetallerne i B106, B107 og B113 er derfor ikke feltfilteret, men er i stedet filtreret på laboratoriet. Det vurderes ikke at have væsentlig betydning for resultatet.

I løbet af undersøgelsesforløbet blev det besluttet ikke at udføre boringerne B101-B105.

I forbindelse med borearbejdet blev der truffet vandførende lag omkring 7-10 m u.t. Boringerne er filtersat omkring dette niveau med undtagelse af B109, der ikke kunne bores dybere end 7,8 m u.t. Der er ikke truffet vandførende lag længere oppe i formationen, og der er derfor ikke udført korte filtersatte boringer ved siden af.

I forbindelse med indmålingen og nivelleringen af de filtersatte boringer var boringerne B106, B108, B110, B114, K1 og K4 ikke tilgængelige, da der enten var placeret lastbiler/containere over boringerne, eller da der var stærk trafik i de områder, hvor boringerne er placeret. Filtrene i disse boringer er derfor ikke indmålt.

Ved en senere indmåling og nivellering lykkedes det at indmåle og nivellere B106 og B107 samt B116, mens der holdt en lastbil placeret over B115, der derfor ikke kunne indmåles og nivelleres. Der er lavet en GPS-indmåling af terræn lige ved siden af boringen.

6.4 Udført arbejde

Undersøgelsespunkter

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

Der er udført 11 stk. 6" forede snegleboringer. 9 af boringerne er filtersat med Ø63 mm filterrør i vådt sand eller moræneler lige over det primære magasin (der er boret til toppen af kalken nås). Boreprofiler for de udførte boringer er vedlagt i bilag 5. Fotos af boringernes placering er vedlagt i bilag 1.

Tabel 6.1 Udførte boringer

Boring nr.	Boringsdybde (m u.t.)	Filtersætning (m u.t.)	Pejlet GVS (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
B106	10	7-9	Boring ikke indmålt	Metalindustri, screeningsnet på nordlig del (ca. 10.000 m ²)	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: Forhøjet PID: J2 Vand: V1, V5
B107	10	8-10	7,337	Metalindustri, screeningsnet på nordlig del (ca. 10.000 m ²)	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: 1,5 m u.t.: J5, J6 Vand: V1, V5
B108	10	8-10	Boring ikke indmålt	Metalindustri, screeningsnet på nordlig del (ca. 10.000 m ²)	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: 1,5 m u.t.: J5, J6 Vand: V1, V5
B109	7,8	5,8-7,8	7,408	Metalindustri, screeningsnet på nordlig del (ca. 10.000 m ²)	Jord: terrænnær: J3, J6 Vand: V1, V5
B110	5,7	Ikke filtersat	-	Smedeværksted og jernstøberi	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: Forhøjet PID: J2
B111	10,5	8,5-10,5 Evt. 4-6	7,475	Kobberelektrolyse	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: 1,5 m u.t.: J5, J6 Vand: V1, V5
B112	10	8-10	7,709	Laboratorier	Jord: terrænnær: J3, J6 Vand: V1, V5
B113	10	8-10	7,533	Blandehal og ovnhal	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: 2,0 m u.t.: J5, J6 Vand: V1, V5
B114	5,1	Ikke filtersat	-	Metalindustri, screeningsnet på sydlig del	Jord: terrænnær: J3, J6 Jord: 1,5 m u.t.: J5, J6
B115	9,6	7,6-9,6	7,02	Supplerende undersøgelse af smedeværksted og jernstøberi	Jord: terrænnær: J3, J6 Vand: V1, V5
B116	7,7	1,5-4,0	2,268	Supplerende undersøgelse af smedeværksted og jernstøberi	Jord: terrænnær: J3, J6 Vand: V1, V5
K1	12,5	Ikke oplyst. Bundpejlet til 11,5 m u.t.	Boring ikke indmålt	Vestlig del af ejendommen	Vand: V1, V5
K4	17	9,5-16,5	Boring ikke indmålt	Autoværksted/malerværksted	Vand: V1, V5

J2: BTEXN, total kulbrinter (fraktioner) og chlorerede opløsningsmidler

J3: BTEXN og total kulbrinter (fraktioner), 6 tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, zink) og PAH'er

J5: Tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, zink)

J6: Arsen.

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

V5: Tungmetaller, filtreret (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, zink)

Der er udtaget 6 trækerne ved det tidligere malerværksted og autoværksted (TK101-TK106), samt 11 trækerne på ejendommens nordlige del ved tidligere metaloplag/skrot (TK107-TK117).

Tabel 6.3 Udførte trækerneprøver

Poreluftprøve nr.	Udtagningsdybde (m o.t)	Kilde	Analyseparametre
TK101-TK106	1,0	Metalindustri	T1
TK107-TK117	0,5-1,0	Metalindustri, oplag	T1

T1: Chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler

Prøveudtagning

Tabel 6.4 Prøveudtagning

Medie	Prøveudtagning
Jordprøver fra borer /4/	Fra hver boring er der udtaget jordprøve i 0-0,2 m u.t. og herefter for hver halve meter startende ved 0,5 m u.t. samt ved lagskifte. Jordprøver er udtaget i glas med tætsluttende låg til kemisk analyse samt i gastæt Rilsanpose til PID-måling (Photo Ionizing Detector) og i plastpose til eventuel tørstofbestemmelse.
Vand /4/	Fra filtersatte borer er der efter henstand i mindst 1 døgn og renpumpning, udtaget en vandprøve. Registreringsskema for vandprøvetagning er vedlagt i bilag 7.
Trækerne	Trækerne udtages med tilvækstbor. Træboret placeres 1 meter over jordoverfladen og prøven udtages ca. 7 cm inde i stammen. Der udtages 2 trækerne til hver analyseemballage/prøve.

Borearbejdet er udført af Geo- og Miljøboringer ApS i perioden 3/6-11/6 2019 samt 8/10-9/10 2019 efter retningslinjerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønd på land /5/ under tilsyn af Orbicon. Vandprøver er udtaget af Orbicon den 24/6, 5/8 og 4/11 2019.

Analyseprogram

Jordprøver udtaget i Rilsanposer blev tempereret til rumtemperatur, hvorefter der blev foretaget PID-måling på prøverne.

Der blev anvendt en PID-måler af mærket MiniRAE Lite. Det højeste udslag blev noteret.

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

Samtlige kemiske analyser er udført af Eurofins A/S i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anbefalinger. Analyseparametre fremgår af tabellerne i afsnit 7, og analyserapporterne findes i bilag 6.

7 Resultater

7.1 Udvælgelse af prøver

På baggrund af feltobservationerne, PID-målingerne og kendskab til ejendommens historik /2/ blev der udvalgt 24 jordprøver fra borerne til analyse.

Tabel 7.1 Feltobservationer og udvælgelse af jordprøver

Boring nr.	Filtersætning (interval) (m u.t.)	Forhøjet PID-udslag (interval) dybde (interval)		Syns- og lugtindtryk	Udvalgte prøver (m u.t.)
		PID	(m u.t.)		
B106	7-9	<5	0,3; 2,5; 5-10	0,4-1,2 m u.t.: Svag lugt	0,3: J3, J6 0,5: J2 2,5: J2
		150	0,5		
		52	1		
		100	1,5		
		51	2	0,4-2,2 m u.t.: Misfarvet	
		5,8	3		
		13	3,5		
		7,8	4		
		5,2	8		
B107	8-10	<5	0,1-10	-	0,1: J3, J6 0,5: J3, J6 1,5 intakt: J5, J6
B108	8-10	<5	0,1-10	-	0,1: J3, J6 1,0: J3, J6 1,5 intakt: J5, J6
B109	5,8-7,8	<5	0,1, 1-7,5	-	0,1: J3, J6
		5,3	0,5		1,0: J3, J6
B110	-	<5	0,1-0,5	0,4-2,1 m u.t.: Misfarvet	0,1: J3, J6 0,5: J2 1,0: J2
		90	1,0		
		285	1,5		
		417	2,0	0,8-1,1: Lugt af olie	2,0: J2
		300	2,5		5,5: J2
		399	3,0		
		296	3,5	0,1-0,8 m u.t.: Indhold af knust asfalt	
		276	4,0		
		96	4,5		
		120	5,0		
		240	5,5		
B111	8,5-10,5	<5	0,5-10,5	-	0,5: J3, J6 1,5 intakt: J5, J6
B112	8-10	<5	0,1-10,0	0,5-1,0 m u.t.: Indhold af brokker	0,1: J3, J6 0,5: J3, J6
B113	8-10	<5	0,1-10	0,2-1,8 m u.t.: Indhold af tegl	0,5: J3, J6 2,0 intakt: J5, J6
B114	-	<5	0,1-5	-	0,5: J3, J6 1,5 intakt: J3, J6
B115	7,6-9,6	44	0,1	-	0,5: J3, J6
		100	0,5		1,0: J3, J6
		7,3	1,0		
B116	1,5-4,0	<5	0,1-7,7	-	0,5: J3, J6

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

Af ovenstående tabel 7.1 fremgår det, at der i B106 er observeret svag lugt omkring 0,4-1,2 m u.t. samt misfarvning 0,4-2,2 m u.t. Derudover er der observeret forhøjet PID-udslag fra 0,5-8,0 m u.t. I B110 er der observeret lugt af olie omkring 0,8-1,1 m u.t., misfarvning omkring 0,4-2,1 m u.t. og indhold af knust asfalt omkring 0,1-0,8 m u.t. Der er observeret forhøjet PID-udslag fra 1,0-5,5 m u.t. I boring B112 er der observeret indhold af brokker omkring 0,5-1,0 m u.t. I boring B113 er der observeret indhold af tegl omkring 0,2-1,8 m u.t. I boring B115 er der observeret forhøjet PID-udslag fra 0,1-1,0 m u.t. I de øvrige boringer er der ikke observeret tegn på forurening i form af lugt, misfarvning eller forhøjet PID-udslag.

7.2 Jord

Analyseresultaterne for jordprøverne er vedlagt i bilag 6 sammen med en tabel over alle analyseresultaterne. De analyseresultater der overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og afskæringskriterier er gengivet i tabel 7.2.

Miljøstyrelsens afskæringskriterie angiver det niveau, hvorover der på arealer med meget følsom arealanvendelse (dvs. bolig og børneinstitution) skal foretages fuldstændig afskæring fra jorden, så befolkningen ikke udsættes for den forurenede jord.

Tabel 7.2 Analyseresultater for jordprøver (mg/kg TS)

Parameter	Dybde	Kval. Kri- terium ¹⁾	Afsk. Kri- terium ^{2,3)}	B106	B107	B108	B109	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B116
Olieprodukter														
C6-C10 kulbrintefraktion	0,1	25			< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0				
	0,2	25					< 2,0							
	0,3	25		< 2,0										
	0,5	25		< 2,0	< 2,0			< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	3,6	< 2,0
	1	25				< 2,0	< 2,0	180					< 2,0	
	2	25						290						
	2,5	25		< 2,0				250						
	5,5	25						76						
C10-C15 kulbrintefraktion	0,1	40			< 5,0	6,8		< 5,0		< 5,0				
	0,2	40					< 5,0							
	0,3	40		< 5,0										
	0,5	40		45	< 5,0			14	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	150	< 5,0
	1	40				< 5,0	< 5,0	2100					< 5,0	
	2	40						2100						
	2,5	40		< 5,0				1900						
	5,5	40						930						
C10-C20 kulbrintefraktion	0,1	95			14	200		13		18				
	0,2	95					-							
	0,3	95		91										
	0,5	95		78	16			43	-	-	-	-	410	-
	1	95				14	-	5400					-	
	2	95						4500						
	2,5	95		-				4300						
	5,5	95						2100						
C15-C20 kulbrintefraktion	0,1	55			14	190		13		18				
	0,2	55					< 5,0							
	0,3	55		91										
	0,5	55		33	16			29	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	260	< 5,0
	1	55				14	< 5,0	3300					< 5,0	
	2	55						2400						
	2,5	55		< 5,0				2300						
	5,5	55						1200						
C20-C35 kulbrintefraktion	0,1	100	300		540	810		520		47				
	0,2	100	300				34							
	0,3	100	300	380										
	0,5	100	300	< 20,0	96			68	< 20,0	< 20,0	< 20,0	60	160	26
	1	100	300			41	< 20,0	1100					< 20,0	
	2	100	300					850						
	2,5	100	300	< 20,0				870						
	5,5	100	300					440						
C6-C35 kulbrintefraktion	0,1	100			550	1000		530		65				
	0,2	100					34							
	0,3	100		470										
	0,5	100		78	110			110	-	-	-	60	570	26
	1	100				54	-	6700					-	
	2	100						5600						
	2,5	100		-				5400						
	5,5	100						2600						
PAH														
Benz[a]pyren	0,1	0,3	3		0,27	< 0,005		0,4		0,05				
	0,2	0,3	3				0,025							
	0,3	0,3	3	0,006										
	0,5	0,3	3	< 0,01	0,37				0,049	< 0,005	0,049	0,45	0,005	0,032
	1	0,3	3			0,014	< 0,005						< 0,005	
	2,5	0,3	3	< 0,005										
Tungmetaller														
Bly	0,1	40	400		79	230		130		220				
	0,2	40	400				53000							
	0,3	40	400	260										
	0,5	40	400	23	2600				2400	36	12000	3200	760	43
	1	40	400			4000	160						16	
	1,5	40	400		17	120			13			8,8		
	2	40	400							8300				
	2,5	40	400	7,9										
Cadmium	0,1	0,5	5		0,79	0,64		1,3		1,8				
	0,2	0,5	5				190							
	0,3	0,5	5	1,5										
	0,5	0,5	5	0,058	2,9				13	1,1	44	23	7,4	2,3
	1	0,5	5			5,7	1,6						0,73	
	1,5	0,5	5		0,23	0,37			0,073			0,14		

	2	0,5	5								19			
	2,5	0,5	5	0,1										
Kobber	0,1	500	1000		51	290		370		22				
	0,2	500	1000				2500							
	0,3	500	1000	79										
	0,5	500	1000	19	1500			1700	22	3300	240	110	30	
	1	500	1000			3100	19					15		
	1,5	500	1000		18	67		23			12			
	2	500	1000							1400				
	2,5	500	1000	11										
Nikkel	0,1	30	30		11	12		20		5				
	0,2	30	30				170							
	0,3	30	30	7,3										
	0,5	30	30	13	87			31	19	160	21	11	22	
	1	30	30			59	10					14		
	1,5	30	30		17	18		21			13			
	2	30	30							47				
	2,5	30	30	14										
Zink	0,1	500	1000		130	180		370		100				
	0,2	500	1000				1700							
	0,3	500	1000	260										
	0,5	500	1000	47	770			1800	58	3800	380	220	640	
	1	500	1000			2000	25					52		
	1,5	500	1000		38	120		42			34			
	2	500	1000							3600				
	2,5	500	1000	28										
Arsen	0,1	20	20		1,9	1,2		6		2,7				
	0,2	20	20				37							
	0,3	20	20	2,1										
	0,5	20	20		29			15	4,3	77	26	9,9	6,1	
	1	20	20			72	12					4,1		
	1,5	20	20		18	7					4,2			
	2	20	20							31				

¹⁾ Miljøstyrelsens vejledende jordkvalitetskriterier /7/

²⁾ Miljøstyrelsens vejledende afskæringskriterier /7/

³⁾ Jorden karakteriseres som lettere forurenet med kulbrinter, hvis:
100 mg/kg TS < C₆-C₃₅ ≤ 300 mg/kg TS. Samtidig skal flg. kriterier være overholdt: C₆-C₁₀ ≤ 25 mg/kg TS, C₁₀-C₁₅ ≤ 40 mg/kg TS, C₁₅-C₂₀ ≤ 55 mg/kg TS samt C₆-C₂₀ ≤ 100 mg/kg TS

-: Intet indhold

Orange markering: Overskridelse af afskæringskriteriet eller jordkvalitetskriteriet, hvis der ikke findes et afskæringskriterium

Gul markering: Overskridelse af jordkvalitetskriteriet for de stoffer/fraktioner, hvor der findes et afskæringskriterium

Der er påvist indhold af kulbrinter i koncentrationer der overskrider Miljøstyrelsens afskæringskriterier i borerne B106, B107, B108, B110 og B115. I borerne B106-B108 og B115 er forureningen påvist terrænnært, mens den i boring 110 er påvist ned til 5,5 m u.t. Det er også i B110, at den kraftigste forurening er påvist. Her er der fundet op til 6.700 mg/kg TS total kulbrinter (1,0 m u.t.). 5,5 m u.t. er der påvist et indhold af total kulbrinter på 2.600 mg/kg TS.

Der er påvist forurening med tungmetaller i koncentrationer, der overskrider afskæringskriteriet i B107, B108, B109, B111, B113, B114 og B115. Forureningen består af bly op til 53.000 mg/kg TS (B109), cadmium op til 190 mg/kg TS (B109), kobber op til 3.300 mg/kg TS (B113), nikkel op til 170 mg/kg TS (B109), zink op til 3.800 mg/kg TS (B113) og arsen op til 77 mg/kg TS (B113). I borerne B106, B112 og B116 er der påvist forurening med tungmetaller i koncentrationer der overskrider jordkvalitetskriteriet men ikke afskæringskriteriet. Her er påvist indhold af bly op til 260 mg/kg TS (B106), cadmium op til 2,3 mg/kg TS (B116) og zink op til 640 mg/kg TS (B116).

Der er påvist indhold af benz(a)pyren i koncentrationer, der overskrider jordkvalitetskriteriet men ikke afskæringskriteriet i B107, B110 og B114. Forureningen er fundet terrænnært.

Der er ikke påvist indhold af øvrige PAH-forbindelser, BTEXN-forbindelser og chlorerede opløsningsmidler i koncentrationer, der overskrider jordkvalitetskriteriet.

7.3 Grundvand

Analyseresultaterne for vandprøverne er vedlagt i bilag 6, sammen med en tabel over alle analyseresultaterne. De analyseresultater der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier er gengivet i tabel 7.3.

Tabel 7.3 Analyseresultater for vandprøver (µg/l)

	B106	B107	B108	B109	B111	B112	B113	B115	B116	K1		K4		K5	K6	Kval. Kriterium ¹⁾
Filter, m u.t.	7,0-9,0	8,0-10,0	8,0-10,0	5,8-7,8	8,5-10,5	8,0-10,0	8,0-10,0	7,6-9,6	1,5-4,0	Ukendt. Bundpejlet 11,6 m u.p.p.		9,5-16,5		9-15	9-15	
Dato, vandspejl målt		19/12 2019		5/8 2019	19/12 2019	19/12 2019	19/12 2019	19/12 2019	19/12 2019	4/1 2018		4/1 2018		4/1 2018	4/1 2018	
Vandspejl, m u.t.	Ukendt	7,337	Ukendt	7,408	7,475	7,709	7,533	7,020	2,268							
Kote, vandspejl (DVR90)	Ukendt	12,352	Ukendt	12,398	12,292	12,415	12,239	12,043	19,326	12,98		13,05		12,75	12,79	
Dato, vandprøve	24/6 2019	24/6 2019	24/6 2019	6/8 2019	24/6 2019	24/6 2019	24/6 2019	4/11 2019	4/11 2019	20/12 2017	6/8 2019	4/1 2018	6/8 2019	4/1 2018	4/1 2018	
Chlorede opløsningsmidler																
Chloroform	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
1,1,1-trichlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Trichlorethylen	0,065	1,4	< 0,02	0,031	59	0,47	1	67	0,061	< 0,02	< 0,02	0,5	1,1	6,3	1,7	1
Tetrachlormethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Tetrachlorethylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
1,1-Dichlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,047	< 0,02	< 0,02	0,55	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
1,2-Dichlorethan	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,16	0,13	< 0,02	0,028	1
Nedbrydningsprodukter af chlorede opløsningsmidler																
Vinylchlorid	0,44	0,84	< 0,02	0,024	0,17	< 0,02	< 0,02	0,43	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,082	0,085	0,41	0,15	0,2
1,1-Dichlorethylen	0,081	0,028	< 0,02	< 0,02	0,16	< 0,02	< 0,02	0,16	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,021	0,026	0,052	0,079	1
Cis-1,2-dichlorethylen	36	11	< 0,02	0,2	9,2	0,24	0,85	2,6	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,9	2,6	2	2,9	1
Trans-1,2-dichlorethen	15	13	< 0,02	< 0,02	1,8	0,065	0,23	3,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	3,033	1,1	0,085	0,79	1
Sum af flygtige organisk chlorforbindelser	51,586	26,268		0,255	70,377	0,775	2,08	73,84	0,061	< 0,02	< 0,02	5,696	5,041	8,847	5,647	3
Olieprodukter																
C6-C10 kulbrintefraktion	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	13	< 2,0	< 2,0	12	< 2	i.a.	< 2,0	i.a.	2,8	i.a.	i.a.	
C10-C25 kulbrintefraktion	< 8,0	< 8,0	< 8,0	35	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8	< 8	i.a.	< 8,0	i.a.	43	i.a.	i.a.	
C25-C35 kulbrintefraktion	< 9,0	< 9,0	< 9,0	54	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9	< 9	i.a.	< 9,0	i.a.	45	i.a.	i.a.	
C6-C35 kulbrintefraktion	< 9,0	< 9,0	< 9,0	89	13	< 9,0	< 9,0	12	< 9	i.a.	< 9,0	i.a.	91	i.a.	i.a.	9
Tungmetaller																
Bly	0,079	1,3	0,056	0,91	0,59	0,052	89	0,098	0,036	0,16	12	0,025	0,12	0,052	0,17	1
Cadmium	0,43	0,34	0,012	0,07	0,073	< 0,003	1,8	0,029	0,15	0,11	0,38	0,003	< 0,003	< 0,003	0,17	0,5
Chrom	0,31	1,9	0,069	1,1	0,14	0,16	9,2	0,17	0,27	0,68	0,5	0,033	0,36	0,21	0,11	25
Kobber	< 0,03	< 0,03	< 0,03	3,5	< 0,03	< 0,03	34	0,24	1,6	1,6	2,6	0,56	0,31	< 0,03	0,53	100
Nikkel	24	4,3	1,2	4,7	49	2,7	61	120	2,9	11	34	4,8	29	55	76	10
Zink	12	10	1,7	6,3	23	0,85	110	1,8	2,1	19	72	0,3	5,1	1,1	57	100
Arsen	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,62	i.a.	4,6	i.a.	10	74	8

¹⁾ Miljøstyrelsens vejledende grundvandskvalitetskriterier /7/

i.a.: Ikke analyseret

Orange markering: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet

I boringerne B107, B111, B115 og K4 er der påvist indhold af trichlorethylen i koncentrationer på hhv. 1,4, 67, 59 og 1,1 µg/l. Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie er 1 µg/l. Indholdet påvist i K4 er en stigning i forhold til prøven udtaget i 2018, hvor der blev målt 0,5 µg/l. I 2018 blev ligeledes påvist indhold af TCE i prøverne udtaget fra K5 og K6 på hhv. 6,3 og 1,7 µg/l.

Der er påvist indhold af chlorerede nedbrydningsprodukter, primært cis-1,2-dce og trans-1,2-dce, i B106, B107, B111, B115 og K4. De højeste koncentrationer er påvist i B106, hvor der er påvist et indhold af cis-1,2-dce på 36 µg/l. Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie er 1 µg/l. Indholdet af cis-1,2-dce i K4 er steget i forhold til prøven udtaget i 2018, mens indholdet af trans-1,2-dce er faldet i den samme periode. I boringerne K5 og K6 blev der i 2018 ligeledes påvist forhøjet indhold af cis-1,2-dce samt forhøjet indhold af vinylchlorid i K5.

Der er påvist indhold af oliestoffer i boringerne B109, B111, B115 og K4. De højeste koncentrationer er påvist i B109 og K4, hvor der er fundet et indhold af total kulbrinter på hhv. 89 og 91 µg/l. Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie er 9 µg/l.

Der er fundet forhøjet indhold af tungmetaller i boringerne B106, B107, B111, B113, B115, K1 og K4. Der er primært fundet indhold af bly og nikkel, men for boring B113 også cadmium og zink. De højeste koncentrationer er påvist i boring 113, hvor der bl.a. er påvist et indhold af bly på 89 µg/l og nikkel på 61 µg/l samt i B115, hvor der er påvist et indhold af nikkel på 120 µg/l. Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier er hhv. 1 µg/l for bly og 10 µg/l for nikkel. Indholdet af nikkel påvist i boring K4 er steget markant i forhold til prøven udtaget i 2018. I 2018 er der påvist forhøjet indhold af nikkel og arsen i boringerne K5 og K6.

Der er ikke påvist forhøjet indhold af BTEX-forbindelser i de udtagne vandprøver.

7.4 Trækerner

Analyseresultaterne for trækerneprøverne er vedlagt i bilag 6 sammen med en tabel over alle analyseresultaterne. Analyseresultaterne er endvidere gengivet i tabel 7.4.

Tabel 7.4 Analyseresultater fra trækerneprøver (µg/kg).

Analysegruppe	Parameter	TK101	TK102	TK103	TK104	TK105	TK106
Vurderet træslægt		Birk	Birk	Birk	Birk	Birk	Poppel
Chlorerede opløsningsmidler	Chloroform	-	0,11	-	-	0,12	-
	1,1,1-trichlorethan	-	-	-	-	-	-
	Trichlorethylen	-	-	-	-	-	-
	Tetrachlormethan	-	-	-	-	-	-
	Tetrachlorethylen	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichlorethan	-	-	-	-	-	-
Nedb. produkt af chlorerede opløsningsmidler	Vinylchlorid	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichlorethylen	-	-	-	-	-	-
	Cis-1,2-dichlorethylen	-	-	-	-	-	-
	Trans-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-

Analysegruppe	Parameter	TK107	TK108	TK109	TK110	TK111	TK112	TK113	TK114	TK115	TK116	TK117
Vurderet træslægt		Pil	Pil	Pil	Pil	Pil	Pil	Pil	Pil	Pil	Birk	Birk
Chlorerede opløsningsmidler	Chloroform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-trichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trichlorethylen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachlormethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachlorethylen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichlorethan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nedb. produkt af chlorerede opløsningsmidler	Vinylchlorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichlorethylen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cis-1,2-dichlorethylen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trans-1,2-dichlorethen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fed skrift: Påvist indhold

:- Ikke påvist indhold der overskrider detektionsgrænsen

Som det fremgår af tabel 7.4, er der påvist indhold af chloroform i 2 ud af de 17 prøver. De påviste koncentrationer er på henholdsvis 0,11 µg/kg for TK102 og 0,12 µg/kg for TK105. Der sker naturlig dannelse af chloroform i naturen og i træernes rhizosfære, særligt i foråret og efteråret /17, 18/. På grund af det lave indhold og baseret på erfaring vurderes det derfor, at de påviste koncentrationer af chloroform er naturligt dannet og ikke er en indikation på menneskeskabt forurening.

Ud over chloroform er der ikke påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler eller nedbrydningsprodukter heraf i de udtagne trækerneprøver. Trækerneprøverne kan derfor ikke anvendes til at påvise steder i de undersøgte områder, der skulle være forurenede med chlorerede opløsningsmidler eller nedbrydningsprodukter heraf i jorden eller det terrænnære grundvand.

7.5 Vurdering af resultater og forureningsudbredelse

Jordprøverne udtaget fra de udførte borer viser primært forurening med kulbrinter og tungmetaller, mens vandprøverne viser forurening med chlorerede opløsningsmidler, chlorerede nedbrydningsprodukter, kulbrinter og tungmetaller. Endvidere er der tale om forurening påvist enkelte steder på en meget stor ejendom. Ingen af de påviste forureninger er afgrænset, og kilderne er ikke præcist definerede.

Forurening med kulbrinter

Forureningen med kulbrinter i jorden er primært påvist i boring B110 ned til 5,5 m u.t. B110 er ikke filtersat, og det har derfor ikke været muligt at verificere, om jordforureningen også findes i grundvandet i området ved B110. Det vurderes, at forureningen med kulbrinter i jorden i både B110 og B115 stammer fra spild af olie i forbindelse med driften af de tidligere værkstedsbygninger, som de to borer er placeret omkring. Jordforureningen med kulbrinter i B115 er genfundet i vandprøven fra samme boring.

Indholdet af olie påvist i jorden i boring B106 vurderes at stamme fra nuværende eller tidligere aktiviteter i forbindelse med bygningerne på den nordlige del af ejendommen, hvis anvendelse ikke kendes. Indholdet af olie påvist i jorden i boring B107 og B108 vurderes at stamme fra spild i forbindelse med arealets nuværende anvendelse til parkeringsplads eller den tidligere anvendelse til oplagsplads. Jordforureningen med kulbrinter i B106, B107 og B108 er ikke genfundet i vandprøverne fra borerne, hvilket kan skyldes, at forureningen er meget overfladenær, og ikke har spredt sig til grundvandet.

Kilden til forureningen med kulbrinter påvist i vandprøven fra B109 kendes ikke, men kan være relateret til nuværende- eller tidligere aktiviteter i den nærliggende bygning, hvis anvendelse ikke er kendt. Kilden til forureningen med kulbrinter påvist i vandprøven fra B111 vurderes at være det tidligere jernstøberi, smedeværksted, materialegård osv. Kilden til forureningen i K4 vurderes at kunne være det tidligere autoværksted.

Forureningerne med kulbrinter i jord og grundvand er ikke afgrænsede.

Forurening med tungmetaller

Der er påvist forurening med tungmetaller i jorden i alle borerne på ejendommen med undtagelse af B110, hvor der ikke er foretaget analyser for indhold af tungmetaller. I 7 ud af 11 borer overskrider forureningen Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Kilden til den kraftige tungmetallforurening påvist i B107 og B108 vurderes at være områdets tidligere anvendelse til metaloplag. Jordforureningen i B107 er genfundet i vandprøven fra samme boring, mens jordforureningen i B108 ikke er genfundet i vandprøven fra samme

boring. Årsagen hertil kendes ikke. Kilden til den kraftige forurening i B109 kendes ikke, og anvendelsen af den nærtliggende bygning er heller ikke kendt. Jordforureningen med tungmetaller i B109 er kun delvist genfundet i vandprøven fra samme boring. Årsagen hertil kendes ikke. Jordforureningen påvist i boringerne B111 og B115 vurderes at stamme fra de nærtliggende bygningers tidligere anvendelse til materielgård, kobberelektrolyse, jernstøberi, smedeværksted mv. Forureningen i B113 og B114 vurderes at stamme fra ejendommens tidligere anvendelse til metalindustri, dog uden at den egentlige kilde kendes. Jordforureningen med tungmetaller i B111, B113 og B115 er genfundet i vandprøverne fra samme boringer. Der er ikke udtaget vandprøver fra B114. Den generelle forurening med tungmetaller på ejendommen kan endvidere stamme fra udlægningen af slagger på ejendommen.

Forureningen med tungmetaller i jord og grundvand er ikke afgrænset.

Forurening med chlorerede opløsningsmidler

Der er påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler og/eller nedbrydningsprodukter i koncentrationer, der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier i vandprøverne fra 4 ud af de 9 filtersatte boringer samt i de tidligere udførte boringer K4, K5 og K6. Kilden til forureningen påvist i B106 og 107 kendes ikke, men kan være anvendelsen af bygningerne på den nordlige del af ejendommen samt eventuelt oplag i relation hertil. Det vides ikke, hvad disse bygninger har været anvendt til. Det kan heller ikke udelukkes, at forureningen stammer fra den kraftige forurening med TCE, der tidligere er påvist ved undersøgelser på Ravnager 24, 28 og 34. Forureningen i boringerne B106 og B107 vurderes at være kraftigt nedbrudt, da indholdet af nedbrydningsprodukter er markant højere end indholdet af TCE. Kilden til forureningen påvist i vandprøverne fra B111 og B115 vurderes at være det tidligere jernstøberi, smedeværksted, materialegård osv. Denne forurening vurderes at være mindre nedbrudt med høje koncentrationer af TCE og lave koncentrationer af nedbrydningsprodukter. Kilden til forureningen påvist i K4 vurderes at være de tidligere autoværksteder og malerværksteder. Også denne forurening vurderes at være mindre nedbrudt med omtrent samme indhold af TCE som nedbrydningsprodukter. Kilden til forureningen påvist i K5 og K6 vurderes at være spredning af forurening fra ejendommen Hvissingevej 100. Også denne forurening vurderes at være mindre nedbrudt.

Forureningerne med chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter i grundvandet er ikke afgrænsede.

Der er ikke påvist grundvandsforurening i boring B112 og K1, hvilket indikerer, at den påviste forurening på den centrale- og sydlige del af ejendommen Hvissingevej 100 stammer fra aktiviteter på ejendommen, og ikke har spredt sig fra en naboejendom.

Da der er påvist en østlig strømningsretning i det sekundære magasin, og da vandet i Fæstningskanalen vurderes at kunne stå i hydraulisk kontakt til vandet i det sekundære magasin, kan det ikke udelukkes, at forureningerne påvist i det sekundære grundvand på Hvissingevej 100 kan- eller vil sprede sig til Fæstningskanalen.

8 Risikovurdering

På baggrund af de konstaterede indhold af forureningskomponenter er der udarbejdet en risikovurdering i forhold til ejendommens arealanvendelse, indeklimaet og områdets grundvandsinteresser. Da der er tale om en nuværende erhvervsejendom, er risikovurdering i forhold til arealanvendelsen udelukkende udført med henblik på en evt. fremtidig meget følsom arealanvendelse som f.eks. bolig. Risikovurderingen er udarbejdet på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 /3/, og er opsummeret i tabel 8.1.

Da det er undersøgelsens formål at afklare, om der er sket en forurening af jord og grundvand på ejendommen, som udgør en risiko for grundvandsressourcen og overfladevand, og da der ikke er udtaget overfladeprøver eller poreluftprøver i forbindelse med nærværende undersøgelse, er der ikke foretaget en risikovurdering overfor kontakt, indeklima eller udeklima. Der er således udelukkende fokuseret på en risikovurdering over for grundvand og overfladevand.

8.1 Grundvand

Som tidligere beskrevet vurderes der at være hydraulisk kontakt mellem det sekundære grundvand påvist i borerne B106-B109, B111 og B112-B115 og det primære grundvand påvist i borerne K1, K4, K5 og K6. På den baggrund vurderes det, at de forhøjede koncentrationer af bl.a. TCE, cis-1,2-dce, kulbrinter og tungmetaller, der er påvist i det sekundære grundvand, vil udgøre en risiko for det primære grundvand.

I toppen af det primære grundvand i K4, K5 og/eller K6 er ligeledes påvist forhøjet indhold af TCE, cis-1,2-dce, kulbrinter og tungmetaller. Disse indhold udgør ligeledes en risiko for grundvandsressourcen.

Der er ikke udarbejdet JAGG-beregninger vedr. risikoen overfor grundvandsressourcen, da forureningen er påvist i sekundært grundvand med hydraulisk kontakt til det primære grundvand. De påviste forureninger i vandprøverne må på den baggrund vurderes at udgøre en risiko for det primære grundvand i området.

8.2 Overfladevand

Det nærmeste overfladevand er vandløbet Fæstningskanalen beliggende ca. 210 meter øst for lokaliteten. Vandløbet er beskyttet ifølge Naturbeskyttelsesloven, og er endvidere målsat efter Miljøbeskyttelsesloven.

I vandprøverne udtaget fra borerne på ejendommen er der fundet forhøjede indhold af TCE, vinylchlorid, cis-1,2-dce og trans-1,2-dce. I vandprøverne er der endvidere påvist forhøjede indhold af oliekomponenter og flere metaller. Region Hovedstaden har foretaget en screening overfor overfladevandet i Fæstningskanalen, som viser en beregningsmæssig risiko på baggrund af de chlorerede opløsningsmidler og deres nedbrydningsprodukter.

Tabel 8.1: Risikomatrix

Risikomatrix		Sæt kryds hvis analyse- resultat for mediet gi- ver risiko						Anvendte risikovurderingsværktøjer		
RISIKO FOR:	Grundvand	Jord	Poreluft	Indeklima	Udeklima	Vigtigste stoffer/stofgrupper og målt eller be- regnet koncentration(sinterval) som medfører risiko	Anvendt JAGG (beregningstype)	Angiv modelstof med begrundelse	Forureningsflux (vertikal, Jo, g/år)	
Grundvand, JAGG trin 1	X					TCE: 67 µg/l (B115) Vinylchlorid: 0,84 µg/l (B107) Cis-1,2-dce: 36 µg/l (B106) Trans-1,2-dce: 15 µg/l (B106) Total kulbrinter: 91 µg/l (K4) Bly: 89 µg/l (B113) Cadmium: 1,8 µg/l (B113) Nikkel: 120 µg/l (B115) Zink: 110 µg/l (B113) Arsen: 74 µg/l (K6)	Ingen JAGG- beregning			
Grundvand, JAGG trin 2	X					TCE: 67 µg/l (B115) Vinylchlorid: 0,84 µg/l (B107) Cis-1,2-dce: 36 µg/l (B106) Trans-1,2-dce: 15 µg/l (B106) Total kulbrinter: 91 µg/l (K4) Bly: 89 µg/l (B113) Cadmium: 1,8 µg/l (B113) Nikkel: 120 µg/l (B115) Zink: 110 µg/l (B113) Arsen: 74 µg/l (K6)				
Nuværende meget følsom anvendelse										
– Indeklima m/kælder										
– Indeklima u/kælder										
– Udeklima										
– Kontaktrisiko										
Fremtidig meget følsom anvendelse										
– Indeklima m/kælder						Risikovurdering ikke udført				

– Indeklima u/kælder						Risikovurdering ikke udført			
– Udeklima						Risikovurdering ikke udført			
– Kontaktrisiko						Risikovurdering ikke udført			
Overfladevand	X					TCE: 67 µg/l (B115) Vinylchlorid: 0,84 µg/l (B107) Cis-1,2-dce: 36 µg/l (B106) Trans-1,2-dce: 15 µg/l (B106)	Fæstningskanalen beliggende ca. 210 m øst for lokaliteten.		
Jordflytning						Risikovurdering ikke udført			
	Sæt kryds hvis analyse- resultat giver ingen ri- siko								
INGEN RISIKO:									

9 Referencer

1. Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenede jord.
2. Bergsøegrunden Miljøhistorik [Bergsøegrunden, Glostrup, august 2016]
3. Miljøstyrelsen (1998): Oprydning på forurenede lokaliteter. Hovedbind. Vejledning nr. 6, 1998. www.mst.dk
4. Miljøstyrelsen (1998): Prøvetagning og analyse af jord. Vejledning nr. 13, 1998.
5. Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013: Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
6. Fyns Amt: Prøvetagning af poreluft, rev. 21. marts 2005
7. Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand" af juni 2015
8. Udlivered kort fra Region Hovedstaden
9. Den nationale boringsdatabase Jupiter på [www. GEUS.dk](http://www.GEUS.dk)
10. Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen <http://mst.dk/virksomhed-myndighed/jord/screeningsprincip-for-jordforurening>
11. Bergsøegrunden, Glostrup – risikovurdering i forhold til grundvand (november 2016)
12. Bergsøegrunden i Glostrup – slaggedepoter, undersøgelser af hydrauliske forhold (juni 2002)
13. Bergsøegrunden, årsrapport, drift og monitorering af afværgelanlæg (februar 2014)
14. Indledende forureningsundersøgelse, Maskinværksted, Ravnager 26-36 og Vældegårdsvej 7, 2600 Glostrup, Region Hovedstaden 2017
15. Kortlægning af forurening på Langagervej 107, 2600 Glostrup, Københavns Amt 2002
16. Registrering af forurenede jord, Langagervej 60, 2600 Glostrup, Region Hovedstaden 2011
17. Chloroform produktion i jordbund, Del rapport 2. (2007) By- og Landskabsstyrelsen
18. Chloroform i grundvand - En kagebog for vandværker for indsatsen overfor chloroform fra naturlige kilder. (2007) By- og Landskabsstyrelsen.

Bilag 1

Hvissingevej 100

Fotos fra besigtigelsen.



Foto 1 Den østlige side af lagerhal, tidligere ovnhall med mere, set mod nord



Foto 2 Den nordlige side af tidligere autoværksted, set mod øst



Foto 3 Tidligere autoværksted



Foto 4 Den vestlige side af lagerhal, tidligere ovnhall og transformer, set mod nord



Foto 5 Den sydlige side af lagerhal, tidligere ovnhal og transformere, set mod øst



Foto 6 Den nordlige side af lagerhal, tidligere ovnhal og transformere, set mod øst



Foto 7 Område mellem spunsvæg og skel mod øst, set mod syd



Foto 8 Område mellem lagerbygning og skel mod syd, set mod vest



Foto 9 Den sydlige side af lagerbygning, tidligere kobber elektrolyse, set mod vest



Foto 10 Arealet mellem to lagerbygninger, tidligere kobber elektrolyse og materiale gård, set mod syd



Foto 11 Den østlige side af lagerbygning, set mod nord



Foto 12 Den nordlige side af lagerbygning, set mod vest



Foto 13 Containerplads nord på ejendommen, set mod nord



Foto 14 Containerplads nord på ejendommen, set mod nord



Foto 15 Den vestlige side af lagerbygning, set mod syd



Foto 16 Den nordlige side af lagerbygning, set mod vest



Foto 17 Den østlige side af lagerbygning, set mod syd



Foto 18 Den sydlige side af lagerbygninger, set mod øst



Foto 19 Den vestlige side af lagerbygning, tidligere sølvafdeling med mere, set mod syd



Foto 20 Den sydlige side af administrationsbygninger, set mod nordvest



Foto 21 Den vestlige side af administrationsbygninger, set mod nord



Foto 22 Den vestlige side af administrationsbygninger, set mod syd



Foto 23 Den vestlige side af lagerbygninger, tidligere ovnhal med mere, set mod nord



Foto 24 Den nordlige side af lagerbygninger, tidligere ovnhal med mere, set mod øst



Foto 25 Den sydlige side af lagerbygning, tidligere smedeværksted med mere, set mod øst

Fotos fra feltarbejdet



Foto 26 Udførelse af B106

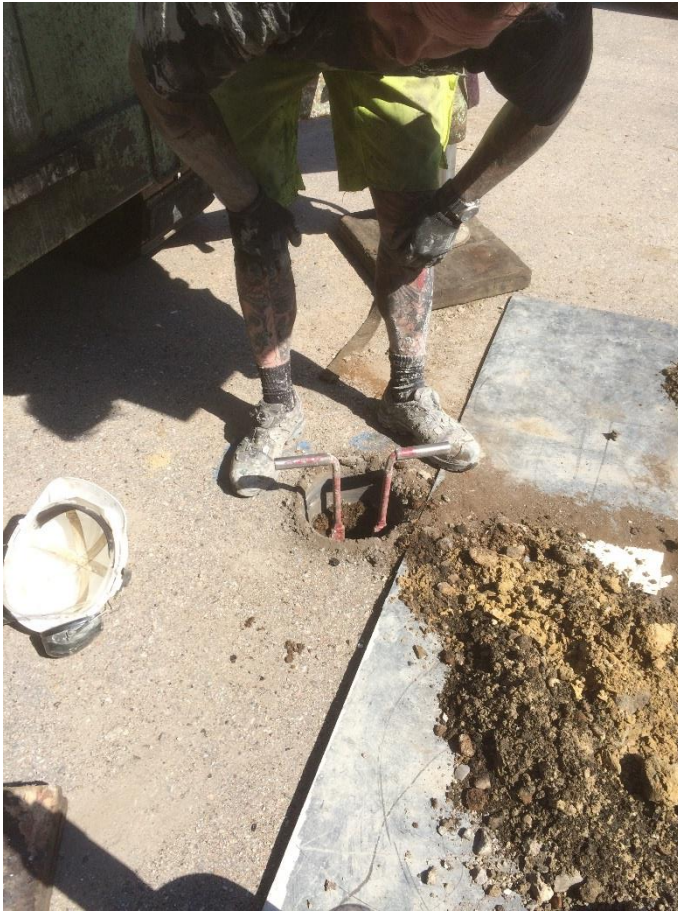


Foto 27 Udførelse af B109



Foto 28 Udførelse af B110



Foto 29 Udførelse af B111



Foto 30 Udførelse af B112



Foto 31 Udførelse af boring 114

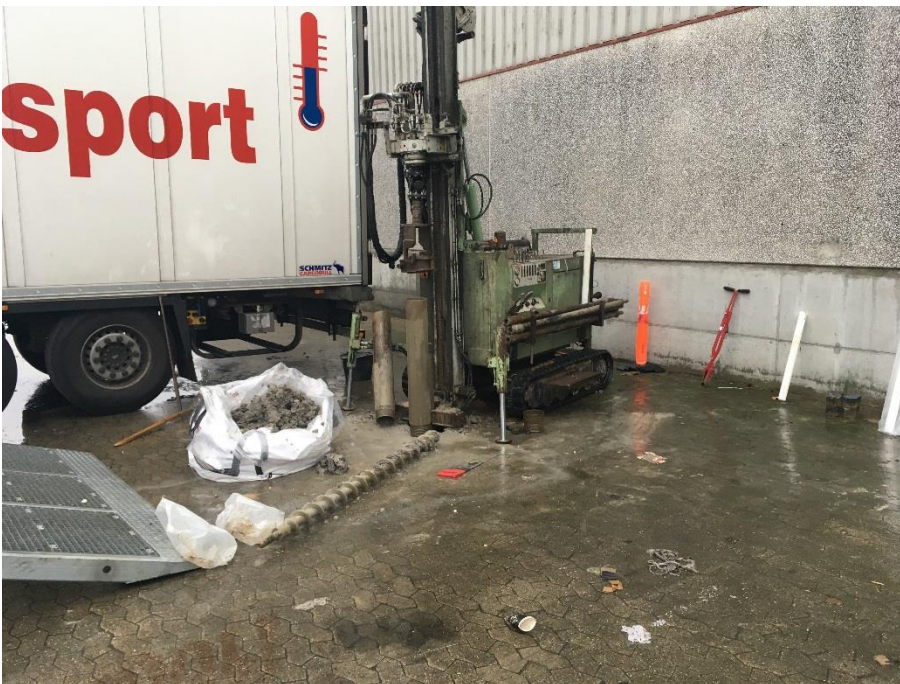
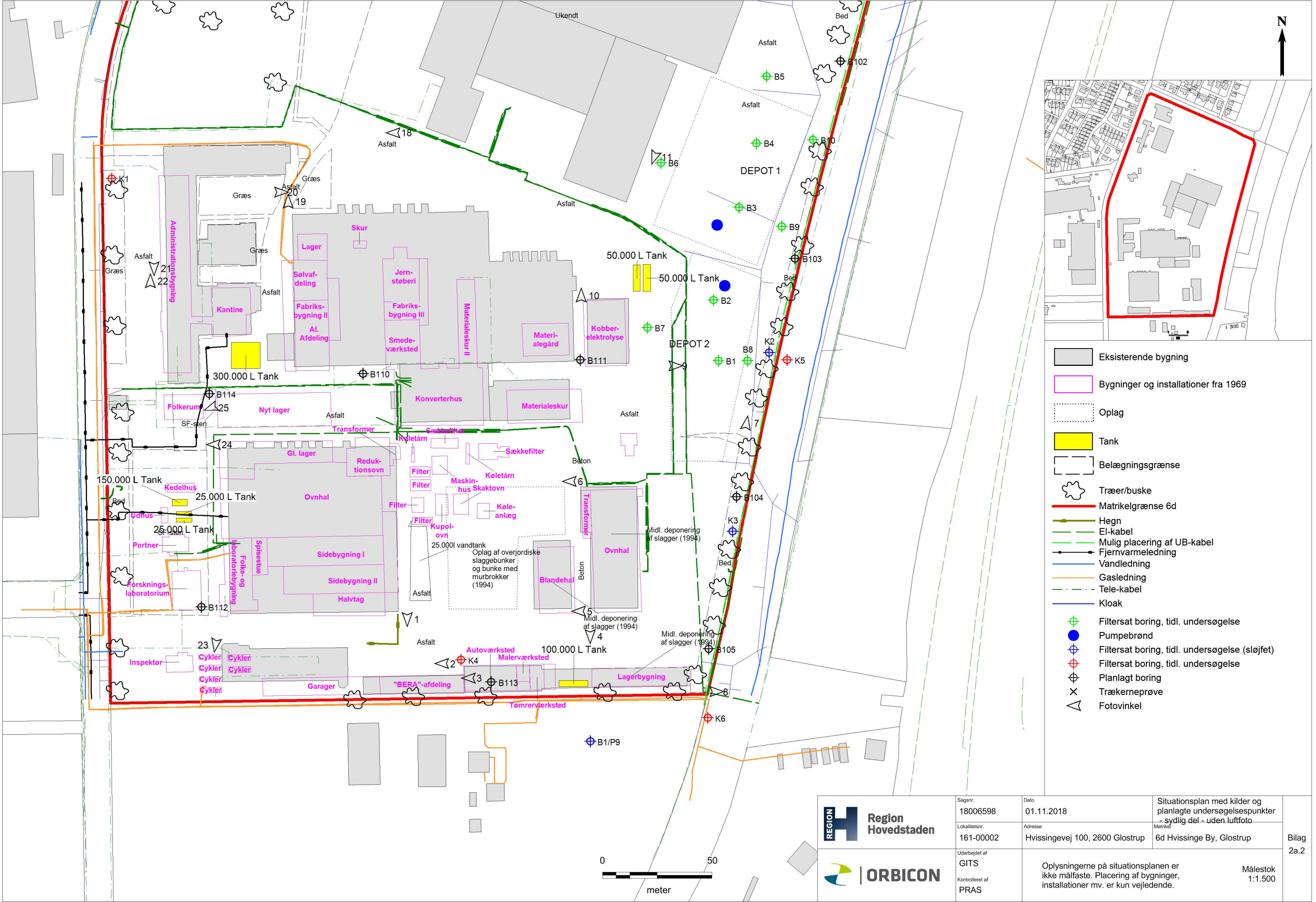


Foto 32 Udførelse af B115

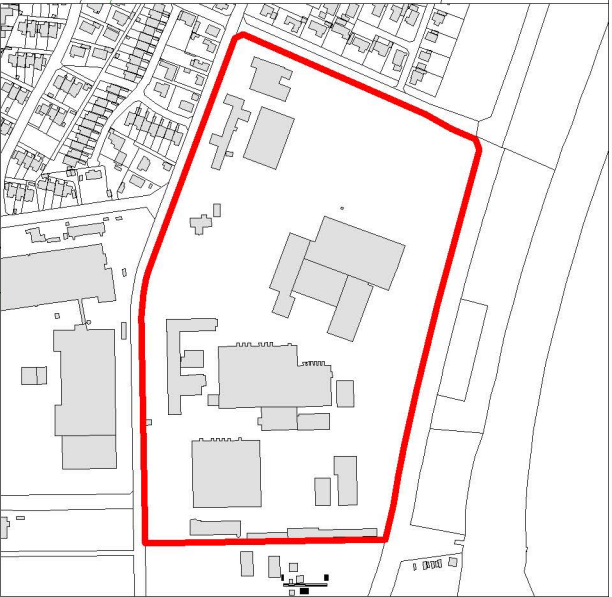
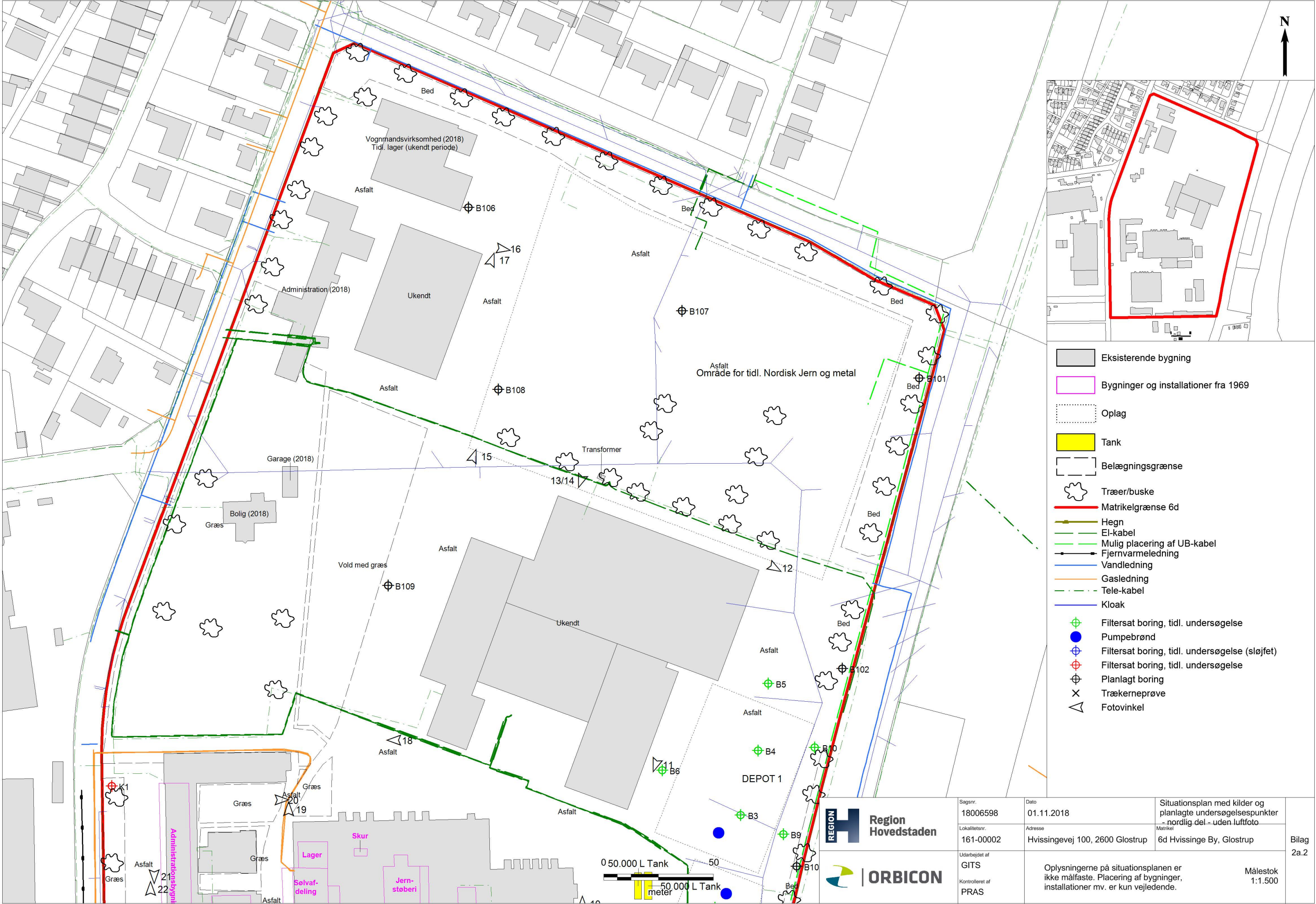


Foto 33 Udførelse af B116

Bilag 2



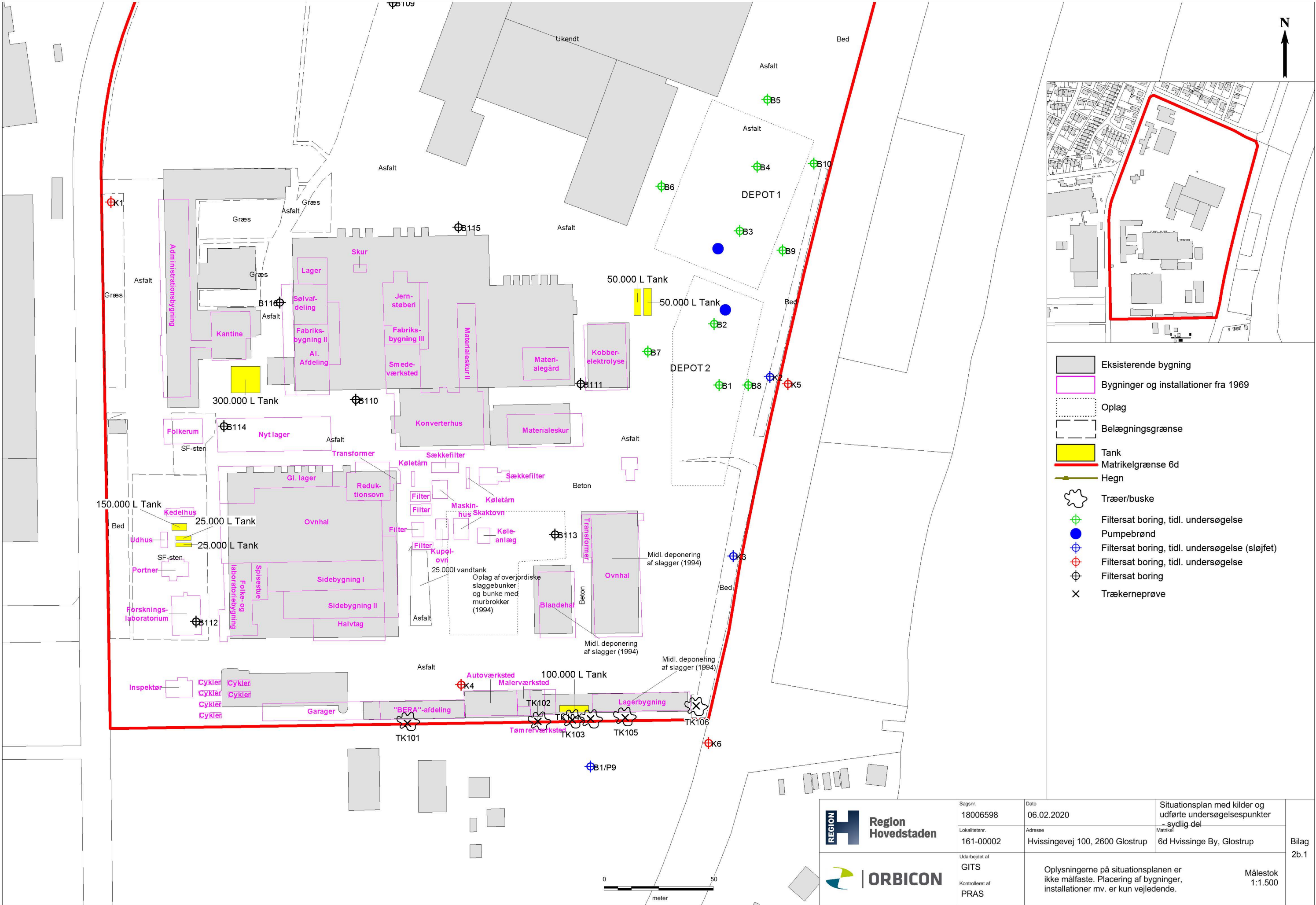
 Region Hovedstaden	Sagsnr. 18006598	Dato 01.11.2018	Situationsplan med kilder og planlagte undersøgelsespunkter - sydlig del - uden luftfoto	Bilag 2a.2	
	Lokalitetssnr. 161-00002	Adresse Hvissingevej 100, 2600 Glostrup			Matrikel 6d Hvissinge By, Glostrup
	Udarbejdet af GITS	Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.			Målestok 1:1.500
	Kontrolleret af PRAS				



- Eksisterende bygning
- Bygninger og installationer fra 1969
- Oplag
- Tank
- Belægningsgrænse
- Træer/buske
- Matrikelgrænse 6d
- Hegn
- El-kabel
- Mulig placering af UB-kabel
- Fjernvarmeledning
- Vandledning
- Gasledning
- Tele-kabel
- Kloak
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse
- Pumpebrønd
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse (sløjfet)
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse
- Planlagt boring
- Trækerneprøve
- Fotovinkel

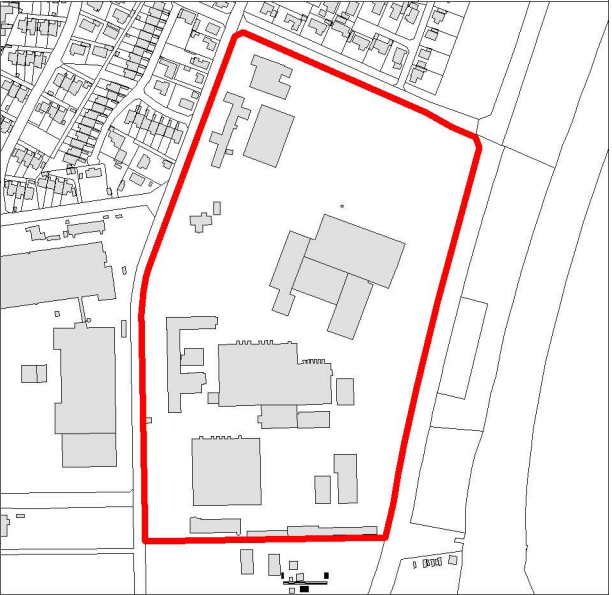
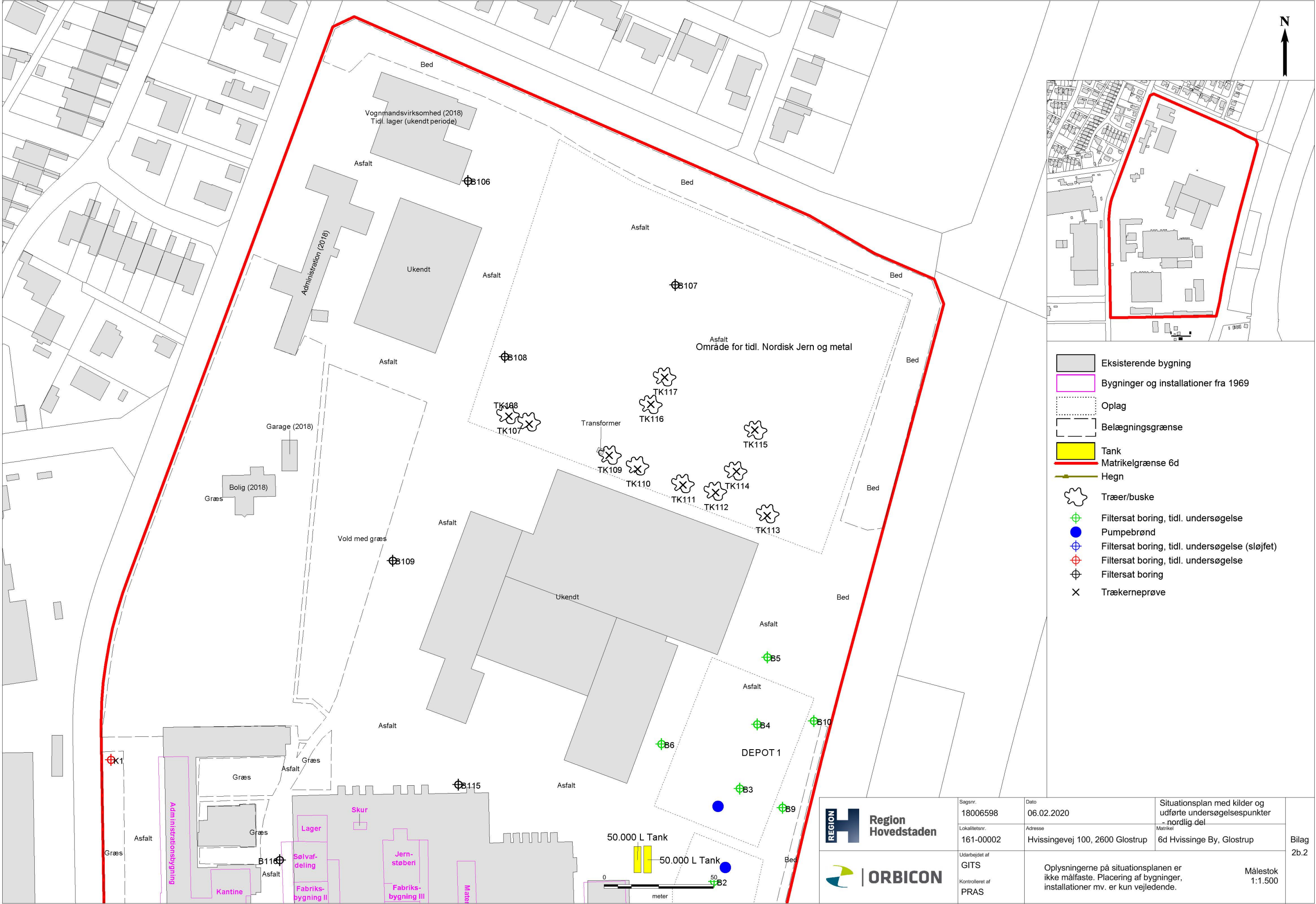


Sagsnr. 18006598	Dato 01.11.2018	Situationsplan med kilder og planlagte undersøgelsespunkter - nordlig del - uden luftfoto	Bilag 2a.2
Lokalitetssnr. 161-00002	Adresse Hvissingevej 100, 2600 Glostrup	Matrikel 6d Hvissinge By, Glostrup	
Udarbejdet af GITS	Kontrolleret af PRAS	Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.	
		Målestok 1:1.500	



- Eksisterende bygning
- Bygninger og installationer fra 1969
- Oplag
- Belægningsgrænse
- Tank
- Matrikelgrænse 6d
- Hegn
- Træer/buske
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse
- Pumpebrønd
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse (sløjfet)
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse
- Filtersat boring
- Trækerneprøve

 Region Hovedstaden	Sagsnr. 18006598	Dato 06.02.2020	Situationsplan med kilder og udførte undersøgelsespunkter - sydlig del	Bilag 2b.1
	Lokalitetssnr. 161-00002	Adresse Hvissingevej 100, 2600 Glostrup	Matrikel 6d Hvissinge By, Glostrup	
 ORBICON	Udarbejdet af GITS	Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.		
	Kontrolleret af PRAS			



- Eksisterende bygning
- Bygninger og installationer fra 1969
- Oplag
- Belægningsgrænse
- Tank
- Matrikelgrænse 6d
- Hegn
- Træer/buske
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse
- Pumpebrønd
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse (sløjfet)
- Filtersat boring, tidl. undersøgelse
- Filtersat boring
- Trækerneprøve

 Region Hovedstaden	Sagsnr. 18006598	Dato 06.02.2020	Situationsplan med kilder og udførte undersøgelsespunkter - nordlig del	Bilag 2b.2
	Lokalitetssnr. 161-00002	Adresse Hvissingevej 100, 2600 Glostrup	Matrikel 6d Hvissinge By, Glostrup	
 ORBICON	Udarbejdet af GITS	Oplysningerne på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer mv. er kun vejledende.		
	Kontrolleret af PRAS			

Bilag 3

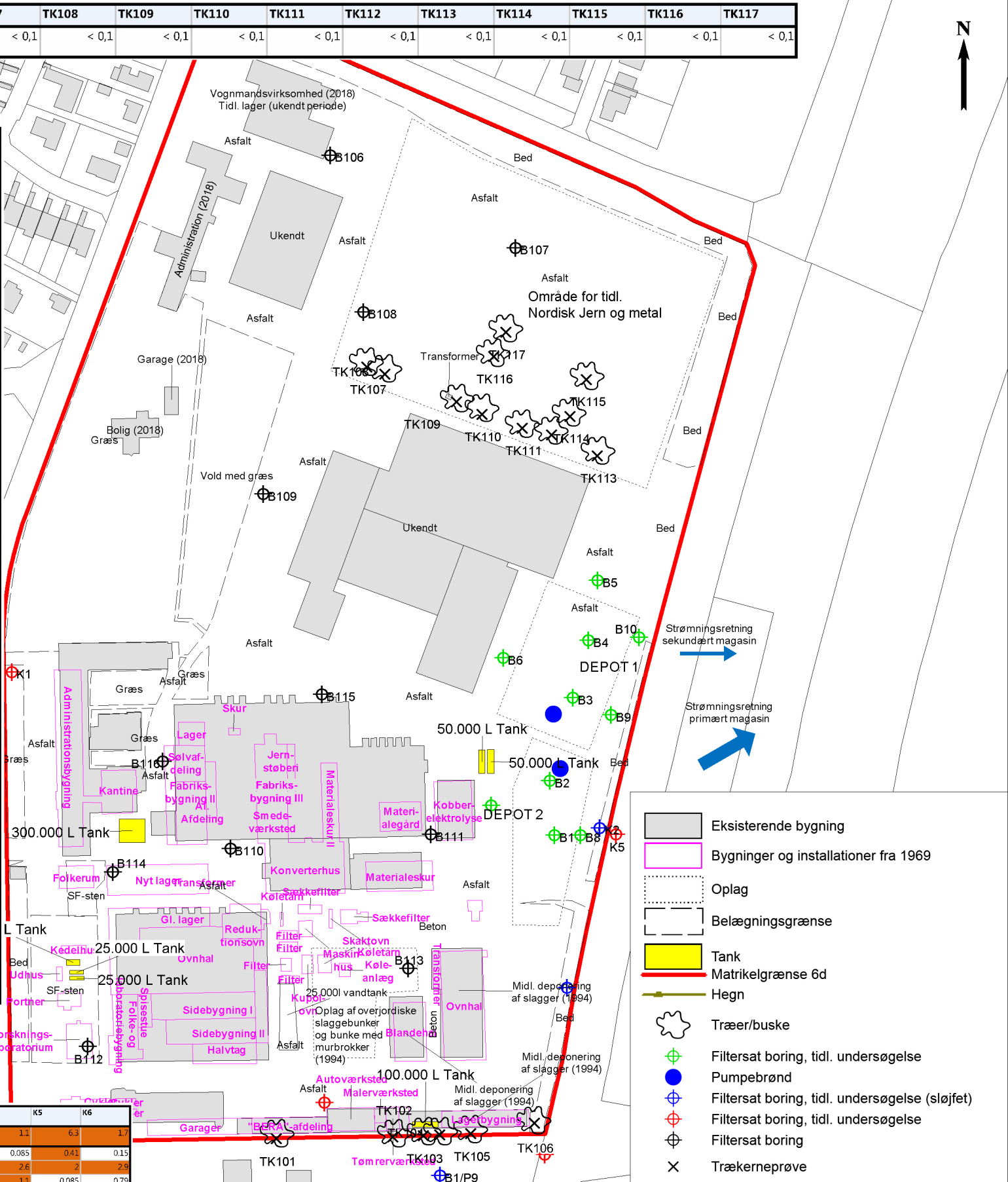
Analysegruppe	Parameter	Kval. Kriterium	TK101	TK102	TK103	TK104	TK105	TK106	TK107	TK108	TK109	TK110	TK111	TK112	TK113	TK114	TK115	TK116	TK117
Chlorede opløsningsmidler	Chloroform	50	< 0,1	0.11	< 0,1	< 0,1	0.12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Jord - Overskridelse af jordkvalitetskriterierne (mg/kg TS)

Analysegruppe	Parameter	Dybde	Kval. Kriteriu	Afsk. Kriteriu	B106	B107	B108	B109	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B116
Olieprodukter	C6-C10 kulbrintefraktion	1	25				< 2,0	< 2,0	180						< 2,0
		2	25						290						
		2.5	25	< 2,0					250						
		5.5	25						76						
	C6-C35 kulbrintefraktion	0.1	100		550	1000			530		65				
		0.3	100	470											
		0.5	100	78	110				110	< 2,5	< 2,5	< 2,5	60	570	26
		1	100			54	< 2,5		6700					< 2,5	
		2	100						5600						
		2.5	100	< 2,5					5400						
	C10-C15 kulbrintefraktion	0.5	40	45	< 5,0				14	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	150	< 5,0
		1	40				< 5,0	< 5,0	2100					< 5,0	
		2	40						2100						
		2.5	40	< 5,0					1900						
	C10-C20 kulbrintefraktion	0.1	95		14	200			13		18				< 5,0
		0.5	95	78	16		14	< 5,0	43	< 5,0	< 5,0	< 5,0	410	< 5,0	
		1	95						5400					< 5,0	
		2	95						4500						
	C15-C20 kulbrintefraktion	0.1	55		14	190			13		18				< 5,0
		0.3	55	91											
		0.5	55	33	16				29	< 5,0	< 5,0	< 5,0	260	< 5,0	
		1	55			14	< 5,0		3300					< 5,0	
Tungmetaller	Bly	0.2	40	400				53000							
		0.5	40	400	23	2600				2400	36	12000	3200	760	43
		1	40	400			4000	160							16
		2	40	400				190							
	Cadmium	0.2	0.5	5											
		0.5	0.5	5	0.058	2,9				13	1,1	44	23	7,4	2,3
		1	0.5	5			5,7	1,6							0,73
		2	0.5	5											
	Kobber	0.2	500	1000				2500							
		0.5	500	1000	19	1500			1700	22	3300	240	110	30	
		1	500	1000			3100	19							15
		2	500	1000							1400				
	Nikkel	0.2	30	30				170							
		0.5	30	30	13	87			31	19	160	21	11	22	
		1	30	30			59	10							14
		2	30	30							47				
	Zink	0.2	500	1000				1700							
		0.5	500	1000	47	770			1800	58	3800	380	220	640	
		1	500	1000			2000	25							52
		2	500	1000							3600				
	Arsen	0.2	20	20				37							
		0.5	20	20		29				15	4,3	77	26	9,9	6,1
		1	20	20			72	12							4,1
		2	20	20							31				

Grundvand - Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet (µg/l)

Analysegruppe	Parameter	Kval. Kriterium	B106	B107	B108	B109	B111	B112	B113	B115	B116	K1	K1	K4	K4	K5	K6
Chlorede opløsningsmidler	Trichlorethyl	1	0.065	1,4	< 0,02	0.031	59	0,47	1	67	0.061	< 0,02	< 0,02	0,5	1,1	6,3	1,7
Nedb. produkt af chlorede opløsningsmidler	Vinylchlorid	0.2	0,44	0,84	< 0,02	0.024	0,17	< 0,02	< 0,02	0,43	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,082	0,085	0,41	0,15
Sum af flygtige organiske chlorforbindelser	Cis-1,2-dichlorethyl	1	36	11	< 0,02	0,2	9,2	0,24	0,85	2,6	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,8	2,6	3	2,9
	Trans-1,2-dichlorethyl	1	15	13	< 0,02	< 0,02	1,8	0,065	0,23	3,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	3,03	1,1	0,085	0,79
Olieprodukter	Sum af flygtige organiske chlorforbindelser	3	51.59	26.27		0.255	70.38	0.775	2.08	73.84	0.061	< 0,02	< 0,02	5.70	5.04	8.85	5.85
	C6-C10 kulbrintefraktion		< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	13	< 2,0	< 2,0	12	< 2	i.a.	< 2,0	i.a.	2,8	i.a.	i.a.
	C10-C25 kulbrintefraktion		< 8,0	< 8,0	< 8,0	35	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8	< 8	i.a.	< 8,0	i.a.	43	i.a.	i.a.
	C25-C35 kulbrintefraktion		< 9,0	< 9,0	< 9,0	54	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9	< 9	i.a.	< 9,0	i.a.	45	i.a.	i.a.
Tungmetaller	C6-C35 kulbrintefraktion	9	< 9,0	< 9,0	< 9,0	89	15	< 9,0	< 9,0	12	< 9	i.a.	< 9,0	i.a.	91	i.a.	i.a.
	Bly	1	0.079	1,3	0.056	0.91	0.59	0.052	89	0.098	0.036	0.16	12	0.025	0.12	0.052	0.17
	Cadmium	0.5	0.43	0.34	0.012	0.07	0.073	< 0.003	1,8	0.029	0.15	0.11	0.38	0.003	< 0.003	< 0.003	0.17
	Nikkel	10	24	4,3	1,2	4,7	48	2,7	61	120	2,9	11	34	4,8	29	55	76
	Zink	100	12	10	1,7	6,3	23	0,85	110	1,8	2,1	19	72	0,3	5,1	1,1	57
	Arsen	8	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0.62	i.a.	4,6	i.a.	10	74



Bilag 4

B106	mg/kg TS	mg/kg TS
Dybde m u.t.	0.30	0.5
Total kulbrinter	470	78
C10-C15	<5	45
C15-C20	91	33
C20-C35	380	<20

B108	mg/kg TS	mg/kg TS
Dybde m u.t.	0.10	1.0
Total kulbrinter	1000	54
C10-C20	200	14
C15-C20	190	14
C20-C35	810	41
Bly	230	4000
Cadmium	0.64	5.7
Kobber	290	3100
Nikkel	12	59
Zink	180	2000
Arsen	1.2	72

B109	mg/kg TS	mg/kg TS
Dybde m u.t.	0.20	1.0
Bly	53000	160
Cadmium	190	1.6
Kobber	2500	19
Nikkel	170	10
Zink	1700	25
Arsen	37	12

B115	mg/kg TS
Dybde m u.t.	0.50
Total kulbrinter	570
C10-C15	150
C10-C20	410
C15-C20	260
Bly	760
Cadmium	7.4

B111	mg/kg TS	mg/kg TS
Dybde m u.t.	0.50	1.5
Bly	2400	13
Cadmium	13	0.07
Kobber	1700	23
Nikkel	31	2
Zink	1800	4
Arsen	15	

B113	mg/kg TS	mg/kg TS
Dybde m u.t.	0.50	2.0
Bly	12000	8300
Cadmium	44	19
Kobber	3300	1400
Nikkel	160	44
Zink	3800	3600
Arsen	77	31

B113	µg/l
Bly	89
Cadmium	1.8
Nikkel	63
Zink	110

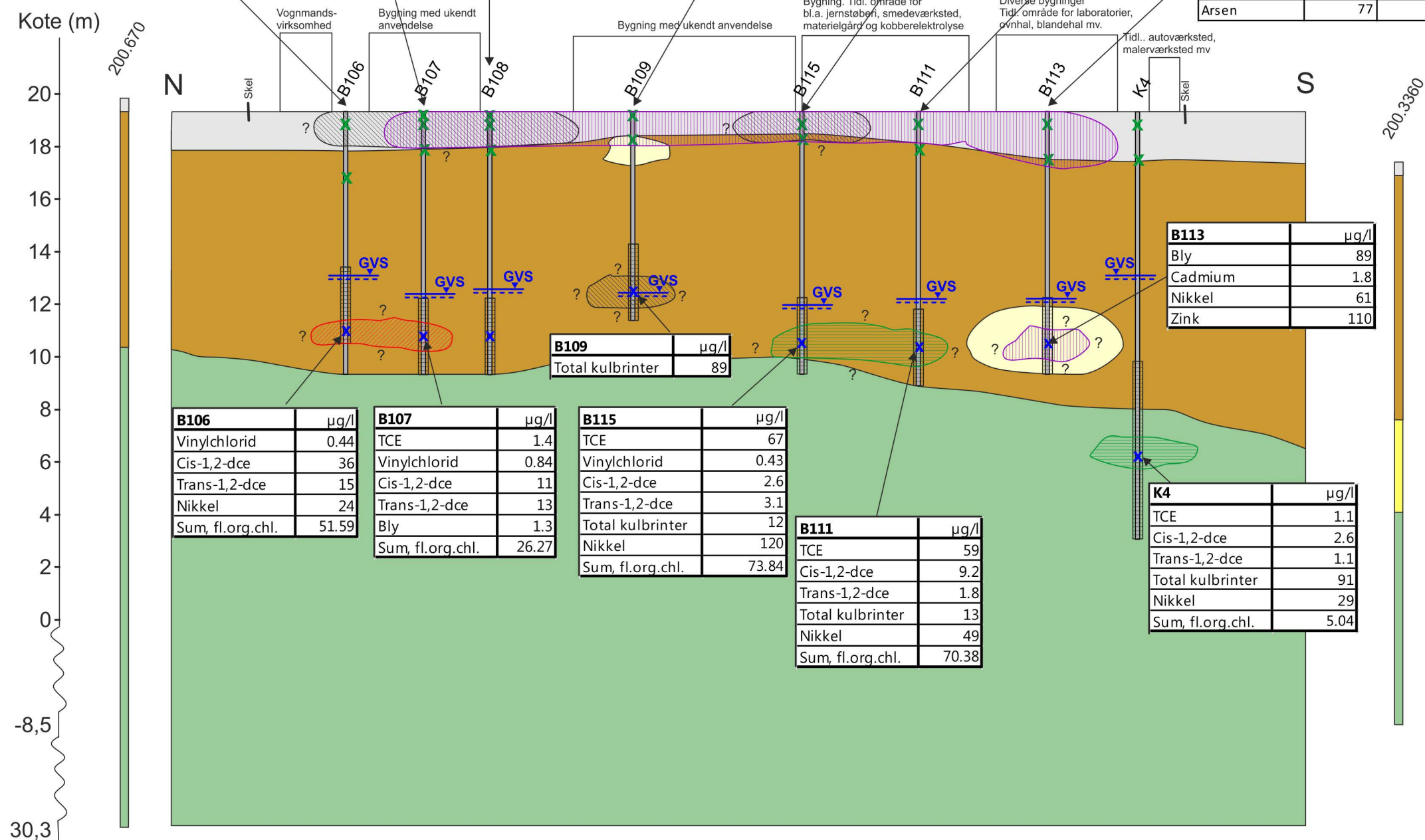
K4	µg/l
TCE	1.1
Cis-1,2-dce	2.6
Trans-1,2-dce	1.1
Total kulbriinter	91
Nikkel	29
Sum. fl. org. chl.	5.04

B111	µg/
TCE	59
Cis-1,2-dce	9.2
Trans-1,2-dce	1.8
Total kulbrinter	13
Nikkel	49
Sum, fl.org.chl.	70.38

B115	µg/l
TCE	67
Vinylchlorid	0.43
Cis-1,2-dce	2.6
Trans-1,2-dce	3.1
Total kulbrinter	12
Nikkel	120
Sum, fl.org.chl.	73.84

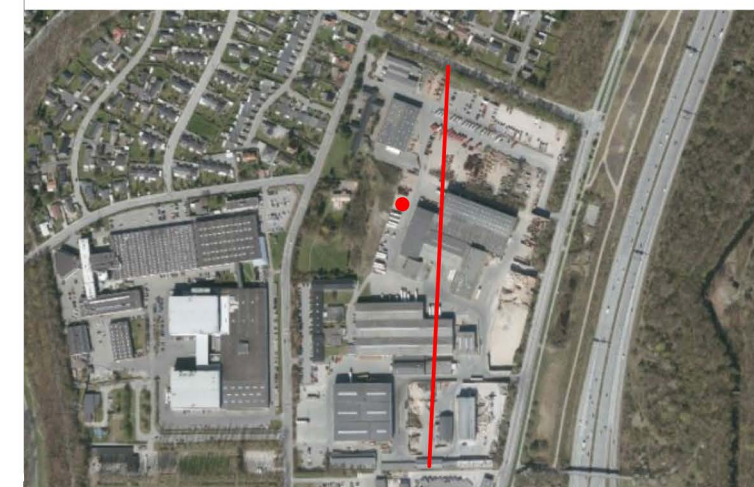
B107	µg/l
TCE	1.4
Vinylchlorid	0.84
Cis-1,2-dce	11
Trans-1,2-dce	13
Bly	1.3
Sum, fl.org.chl.	26.27

B106	µg/l
Vinylchlorid	0.44
Cis-1,2-dce	36
Trans-1,2-dce	15
Nikkel	24
Sum, fl.org.chl.	51.59



V2 - indledende grundvandsundersøgelser.

-  Fyld
-  Moræneler
-  Sand
-  Kalk
-  Grus
-  Forurening oliestoffer
-  Forurening tungmetaller
-  Forurening chlorerede opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter heraf, olieprodukter og nikkel
-  Forurening chlorerede opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter heraf og tungmetaller
-  Analyse i jord
-  Analyse i vand
-  Mindre end Miljøstyrelsens afdampnings-, jordkvalitets- eller grundvandskvalitetskriterie
-  Boring med filter

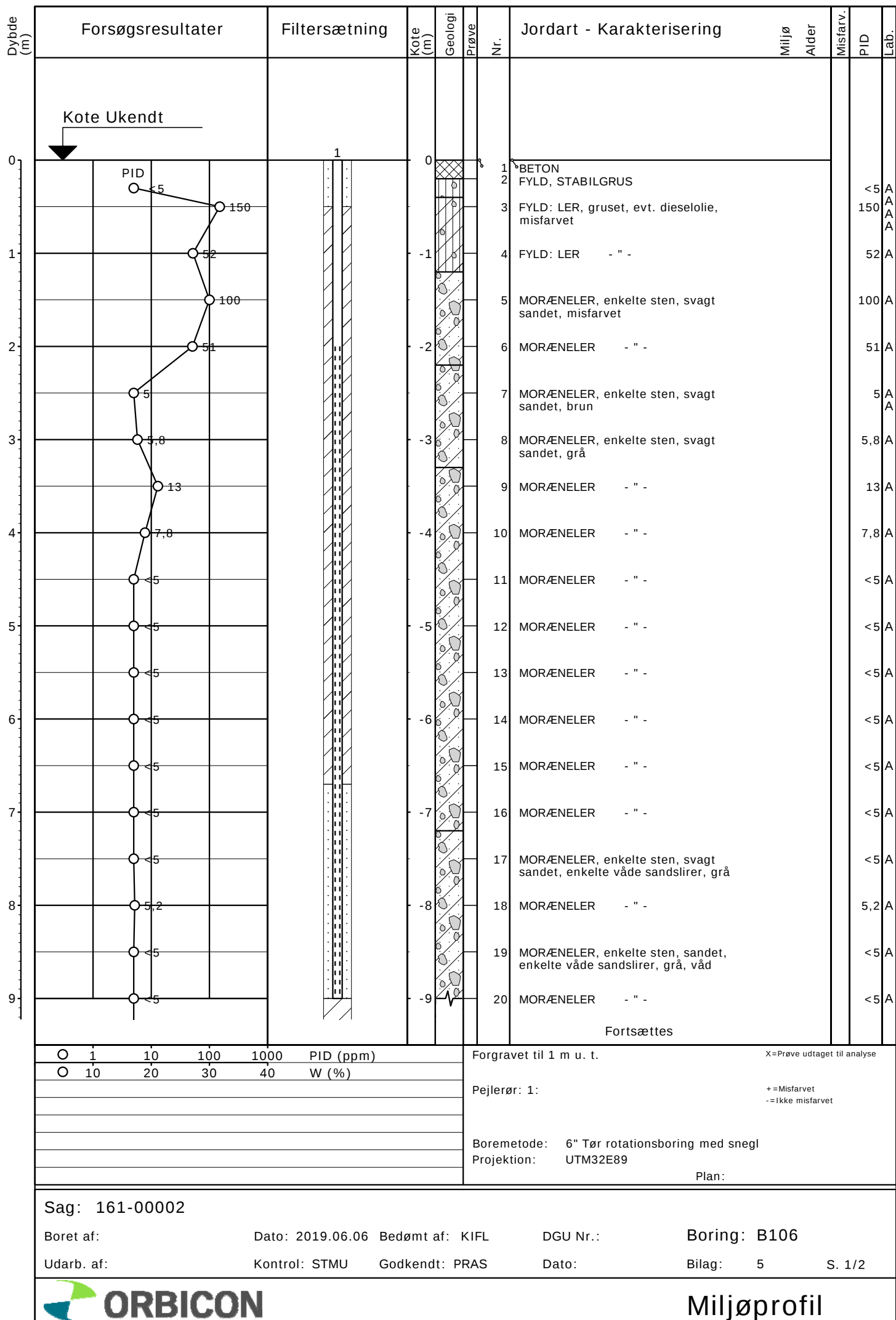


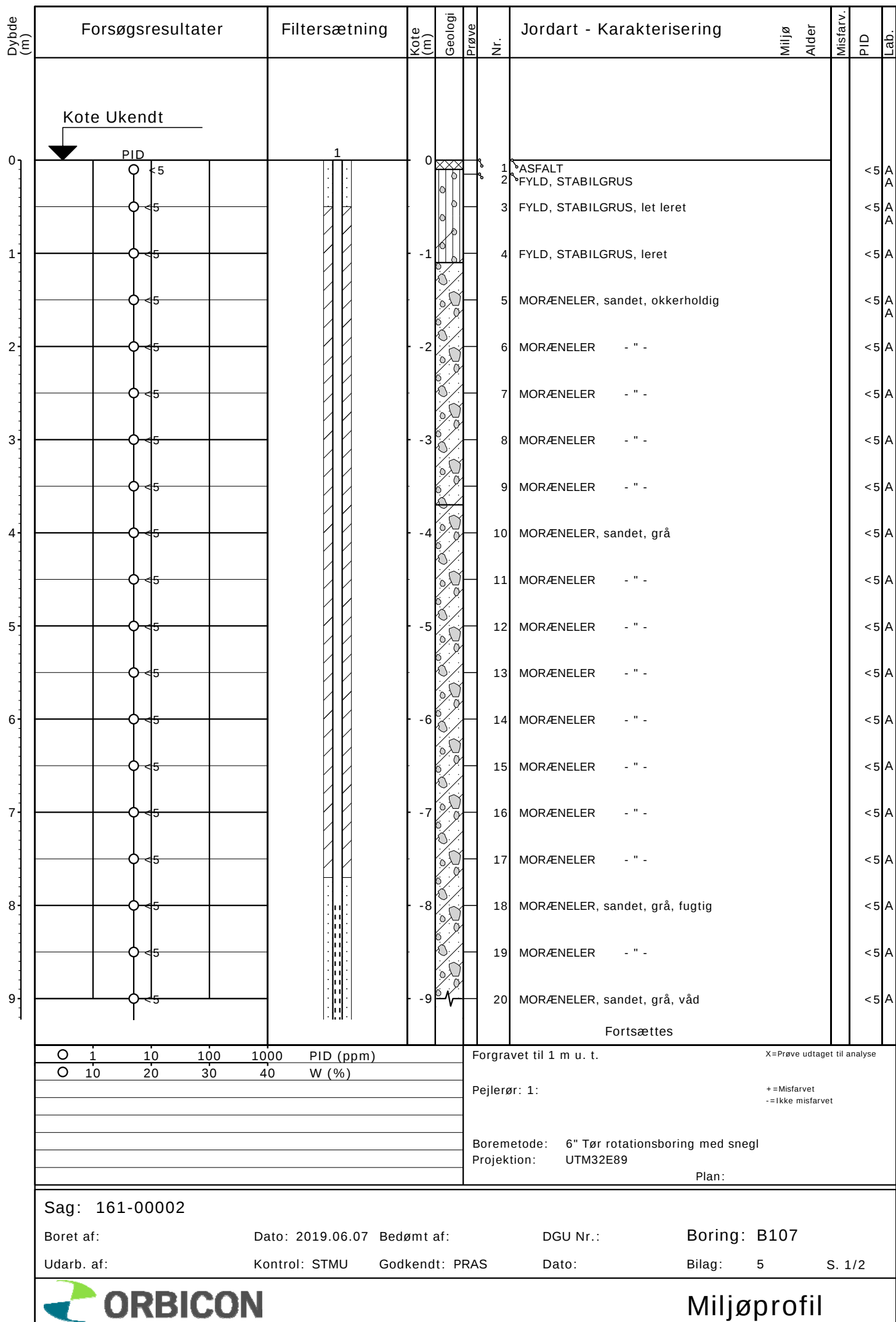
Hvissingevej 100, 2600 Glostrup



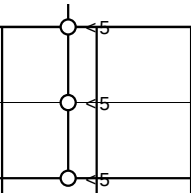
Emne:				Målføhold:	Kotesystem:
Geologisk snit					DVR90
Tegner:	Kontrol:	Godkendt:	Lokalitetssnr.:	Dato:	Bilag:
GITS	PRAS	STMU	161-00002	07.02.2020	4
 Linnés Allé 2 DK-2630 Taastrup Tlf.: +45 44858687 www.orbicon.dk mail@orbicon.dk					

Bilag 5





Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.								
						-9			20	MORÆNELER, sandet, grå, våd					<5 A								
9																							<5 A
10						-10			22	MORÆNELER, sandet, kalkholdig, grå, våd					<5 A								
										Forgravet til 1 m u. t. X=Prøve udtaget til analyse Pejlerør: 1: + =Misfarvet - =Ikke misfarvet Boremethode: 6" Tør rotationsboring med snegl Projektion: UTM32E89 Plan:													
○ 1 10 100 1000 PID (ppm) ○ 10 20 30 40 W (%)																							
Sag: 161-00002																							
Boret af: Dato: 2019.06.07 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B107																							
Udarb. af: Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 2/2																							
Miljøprofil																							

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.																																										
9							-9			20	MORÆNELER - " -				<5	A																																										
											21	MORÆNELER, kalkholdig, grå, våd				<5	A																																									
10								-10			22	MORÆNELER - " -				<5	A																																									
<table><tr><td>☐</td><td>1</td><td>10</td><td>100</td><td>1000</td><td>PID (ppm)</td></tr><tr><td>☐</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>W (%)</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr></table>										☐	1	10	100	1000	PID (ppm)	☐	10	20	30	40	W (%)																															Forgravet til 1 m u. t. X=Prøve udtaget til analyse Pejlerør: 1: + = Misfarvet - = Ikke misfarvet Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 Plan:						
☐	1	10	100	1000	PID (ppm)																																																					
☐	10	20	30	40	W (%)																																																					
Sag: 161-00002																																																										
Boret af: Geo- og MiljøboringerDato: 2019.06.07 Bedømt af: KIFL DGU Nr.: Boring: B108																																																										
Udarb. af: GITS Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 2/2																																																										
Miljøprofil																																																										

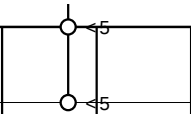
GeoGIS2020 20.03.02 PSTE 23-09-2019 13:28:01

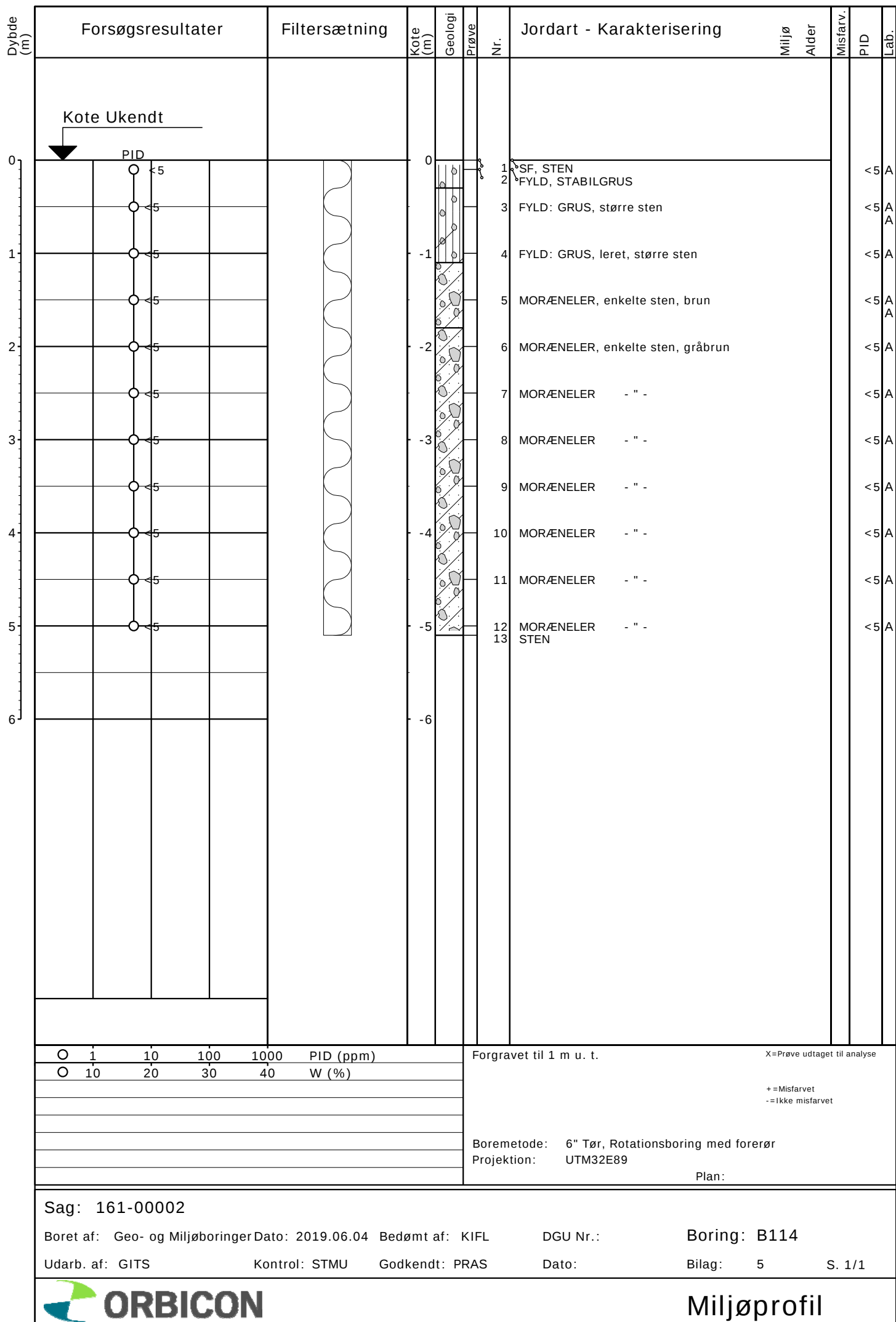
Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.
0	Kote Ukendt				1	0			1	BETON					
0.5	PID	10	100	1000		-0.5			2	FYLD, omrørt, leret, stenet				<5	A
1.0		20	30	40		-1.0			3	FYLD - " -				<5	A
1.5						-1.5			4	FYLD - " -				<5	A
2.0						-2.0			5	MORÆNELER, svagt sandet, brun				<5	A
2.5						-2.5			6	MORÆNELER - " -				<5	A
3.0						-3.0			7	MORÆNELER - " -				<5	A
3.5						-3.5			8	MORÆNELER - " -				<5	A
4.0						-4.0			9	MORÆNELER, fast, enkelte sten, grå				<5	A
4.5						-4.5			10	MORÆNELER - " -				<5	A
5.0						-5.0			11	MORÆNELER, svagt sandet, enkelte sten, grå				<5	A
5.5						-5.5			12	MORÆNELER - " -				<5	A
6.0						-6.0			13	MORÆNELER - " -				<5	A
6.5						-6.5			14	MORÆNELER - " -				<5	A
7.0						-7.0			15	MORÆNELER, svagt blødt, svagt sandet, enkelte sten, grå				<5	A
7.5						-7.5			16	MORÆNELER - " -				<5	A
8.0						-8.0			17	MORÆNELER - " -				<5	A
8.5						-8.5			18	MORÆNELER - " -				<5	A
9.0						-9.0			19	MORÆNELER - " -				<5	A
9.5						-9.5			20	MORÆNELER - " -				<5	A
										Fortsættes					
○ 1 ○ 10 ○ 100 ○ 1000 PID (ppm) W (%)										Forgravet til 1 m u. t. X=Prøve udtaget til analyse					
Pejlerør: 1: + =Misfarvet - =Ikke misfarvet															
Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89										Plan:					
Sag: 161-00002															
Boret af: Geo- og Mijøboringer Dato: 2019.06.06 Bedømt af: KIFL DGU Nr.: Boring: B111															
Udarb. af: GITS Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 1/2															
										Miljøprofil					

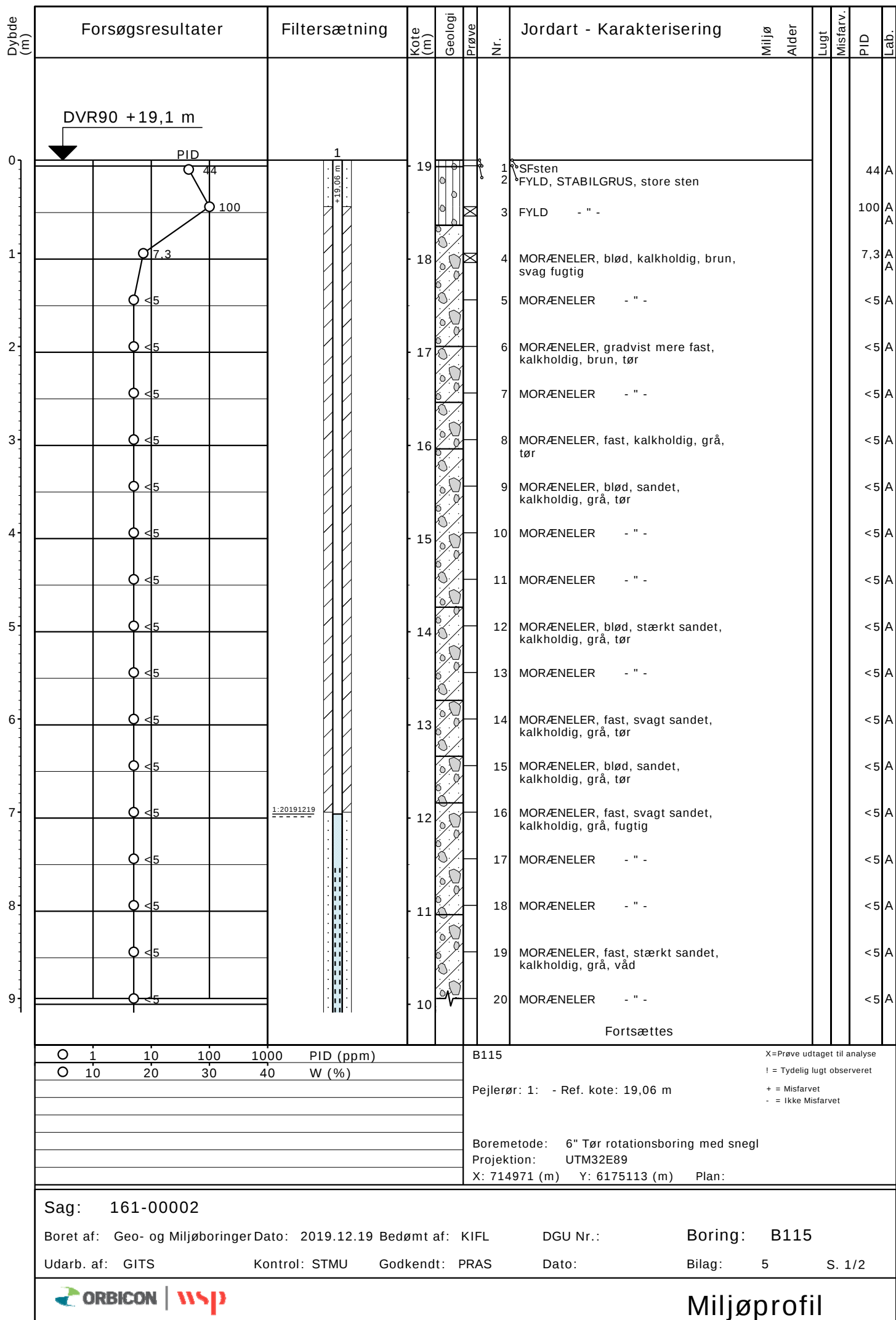
Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.
											Fortsat						
9							-9			20	MORÆNELER	- " -				<5	A
										21	MORÆNELER	- " -				<5	A
10							-10			22	MORÆNELER	- " -				<5	A
										23	MORÆNELER, svagt blød, sandet, enkelte sten, grå, våd STEN					<5	A
11							-11			24							
										Forgravet til 1 m u. t.							
O 1 10 100 1000 PID (ppm)										X=Prøve udtaget til analyse							
O 10 20 30 40 W (%)										Pejlerør: 1:							
										+=Misfarvet -=Ikke misfarvet							
										Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør							
										Projektion: UTM32E89							
										Plan:							
Sag: 161-00002																	
Boret af: Geo- og Mijøboringer Dato: 2019.06.06 Bedømt af: KIFL DGU Nr.: Boring: B111																	
Udarb. af: GITS Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 2/2																	
												Miljøprofil					

[illegible]

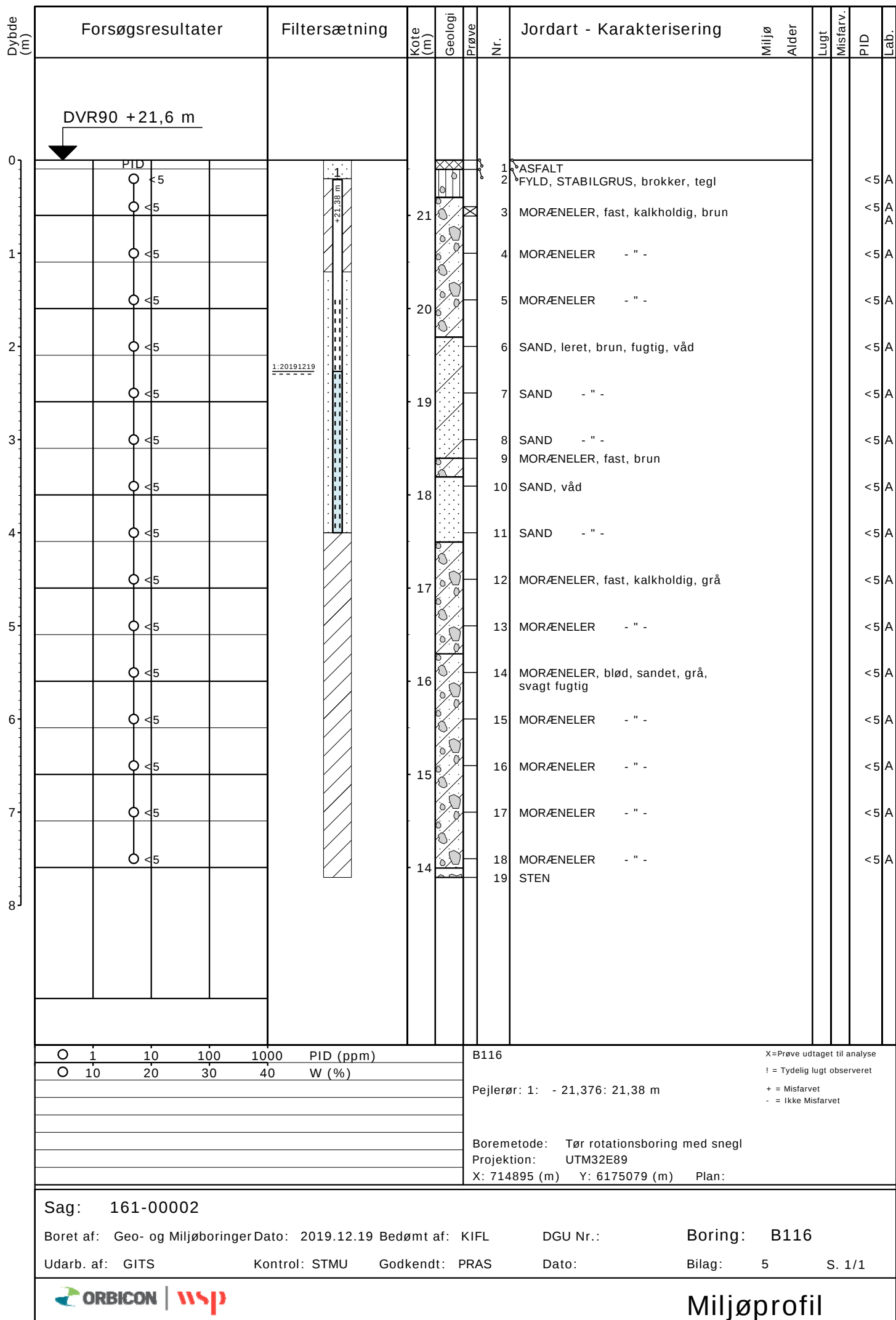
Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.
	Kote Ukendt														
0		PID			1	0			1	BETON				<5	A
		<5							2	FYLD: GRUS, groft, stenet, tegl, mørk				<5	A
		<5							3	FYLD: GRUS - " -				<5	A
1		<5				-1			4	FYLD: GRUS - " -				<5	A
		<5							5	FYLD: GRUS, groft, leret, stenet, tegl, mørk				<5	A
2		<5				-2			6	MORÆNELER, lysebrun				<5	A
		<5							7	MORÆNELER - " -				<5	A
3		<5				-3			8	MORÆNELER - " -				<5	A
		<5							9	MORÆNELER - " -				<5	A
4		<5				-4			10	MORÆNELER - " -				<5	A
		<5							11	MORÆNELER, grå				<5	A
5		<5				-5			12	MORÆNELER, svagt kalkholdig, grå				<5	A
		<5							13	MORÆNELER - " -				<5	A
6		<5				-6			14	MORÆNELER - " -				<5	A
		<5							15	MORÆNELER, svagt kalkholdig, grå, fugtig				<5	A
7		<5				-7			16	MORÆNELER, kalkholdig, grå, fugtig				<5	A
		<5							17	SAND, leret, grå, fugtig, våd				<5	A
8		<5				-8			18	SAND - " -				<5	A
		<5							19	SAND, leret, grå, våd				<5	A
9		<5				-9			20	SAND - " -				<5	A
										Fortsættes					
○ 1 ○ 10 ○ 100 ○ 1000 ○ PID (ppm) ○ 10 ○ 20 ○ 30 ○ 40 ○ W (%)										Forgravet til 1 m u. t. X=Prøve udtaget til analyse Pejlerør: 1: +=Misfarvet -=Ikke misfarvet Boremethode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 Plan:					
Sag: 161-00002															
Boret af: Geo- og Miljøboringer Dato: 2019.06.11 Bedømt af: KIFL DGU Nr.: Boring: B113 Udarb. af: GITS Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 1/2															
										Miljøprofil					

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Misfarv.	PID	Lab.																																										
											Fortsat																																																
9							-9			20	SAND	- " -					<5 A																																										
											21	SAND	- " -					<5 A																																									
10								-10			22	SAND	- " -																																														
<table><tr><td>O</td><td>1</td><td>10</td><td>100</td><td>1000</td><td>PID (ppm)</td></tr><tr><td>O</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>W (%)</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr></table>										O	1	10	100	1000	PID (ppm)	O	10	20	30	40	W (%)																															Forgravet til 1 m u. t. X=Prøve udtaget til analyse Pejlerør: 1: + = Misfarvet - = Ikke misfarvet Boremethode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 Plan:							
O	1	10	100	1000	PID (ppm)																																																						
O	10	20	30	40	W (%)																																																						
Sag: 161-00002																																																											
Boret af: Geo- og MiljøboringerDato: 2019.06.11 Bedømt af: KIFL DGU Nr.: Boring: B113																																																											
Udarb. af: GITS Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 2/2																																																											
 Miljøprofil																																																											





Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.	
										Fortsat							
9						10			20	MORÆNELER - " -						<5	A
									21	MORÆNELER - " -						<5	A
10						9			22	KALK, leret							
○ 1 10 100 1000 ○ 10 20 30 40 PID (ppm) W (%)										B115 Pejlerør: 1: - Ref. kote: 19,06 m Boremethode: 6" Tør rotationsboring med snegl Projektion: UTM32E89 X: 714971 (m) Y: 6175113 (m) Plan: X=Prøve udtaget til analyse ! = Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet							
Sag: 161-00002																	
Boret af: Geo- og Miljøboringer Dato: 2019.12.19 Bedømt af: KIFL DGU Nr.: Boring: B115																	
Udarb. af: GITS Kontrol: STMU Godkendt: PRAS Dato: Bilag: 5 S. 2/2																	
ORBICON wsp Miljøprofil																	



Bilag 6

Analyseresultater, jord, Hvissingevej 100 (mg/kg TS)

[illegible]

		0,5	5		< 0,005			< 0,005						
		1	5					< 0,005						
		2	5					< 0,005						
		2,5	5		< 0,005			< 0,005						
		5,5	5					< 0,005						
Olieprodukter	Benzen	0,1	1,5			< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1				
		0,2	1,5				< 0,1							
		0,3	1,5		< 0,1									
		0,5	1,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
		1	1,5				< 0,1	< 0,1	< 0,1				< 0,1	
		2	1,5						0,23					
		2,5	1,5		< 0,1				0,16					
		5,5	1,5					< 0,1						
	C6-C10 kulbrintefraktion	0,1	25			< 2,0	< 2,0	< 2,0		< 2,0				
		0,2	25				< 2,0							
		0,3	25		< 2,0									
		0,5	25		< 2,0	< 2,0		< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	3,9	< 2,0
		1	25				< 2,0	< 2,0	180				< 2,0	
		2	25						290					
		2,5	25		< 2,0				250					
		5,5	25						76					
	C6-C35 kulbrintefraktion	0,1	100			550	1000	530		65				
		0,2	100				34							
		0,3	100		470									
		0,5	100		78	110		110	< 2,5	< 2,5	< 2,5	60	570	26
		1	100				54	< 2,5	6700				< 2,5	
		2	100						5600					
		2,5	100		< 2,5				5400					
		5,5	100						2600					
	C10-C15 kulbrintefraktion	0,1	40			< 5,0	6,8	< 5,0		< 5,0				
		0,2	40				< 5,0							
		0,3	40		< 5,0									
		0,5	40		45	< 5,0		14	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	150	< 5,0
		1	40				< 5,0	< 5,0	2100				< 5,0	
		2	40						2100					
		2,5	40		< 5,0				1900					
		5,5	40						930					
	C10-C20 kulbrintefraktion	0,1	95			14	200	13		18				
		0,2	95				< 5,0							
		0,3	95		91									
		0,5	95		78	16		43	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	410	< 5,0
		1	95				14	< 5,0	5400				< 5,0	
		2	95						4500					
		2,5	95		< 5,0				4300					
		5,5	95						2100					
	C15-C20 kulbrintefraktion	0,1	55			14	190	13		18				

		0,2	55					< 5,0							
		0,3	55			91									
		0,5	55			33	16		29	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	260	< 5,0
		1	55				14	< 5,0	3300					< 5,0	
		2	55						2400						
		2,5	55			< 5,0			2300						
		5,5	55						1200						
	C20-C35 kulbrintefraktion	0,1	100	300			540	810		520		47			
		0,2	100	300					34						
		0,3	100	300			380								
		0,5	100	300		< 20,0	96		68	< 20,0	< 20,0	< 20,0	60	160	26
		1	100	300				41	< 20,0	1100				< 20,0	
		2	100	300						850					
		2,5	100	300		< 20,0				870					
		5,5	100	300						440					
PAH	Fluoranthen	0,1	4	40			0,19	< 0,005		0,28		0,12			
		0,2	4	40					0,038						
		0,3	4	40		0,008									
		0,5	4	40		< 0,01	0,73			0,083	< 0,005	0,062	0,47	0,005	0,06
		1	4	40				0,025	< 0,005					< 0,005	
		2,5	4	40		< 0,005									
	Benzfluranthen b+j+k	0,1	4	40			0,35	< 0,005		0,61		0,1			
		0,2	4	40					0,056						
		0,3	4	40		0,014									
		0,5	4	40		0,013	0,66			0,11	0,006	0,12	0,82	0,009	0,061
		1	4	40				0,031	< 0,005					< 0,005	
		2,5	4	40		< 0,005									
	Benz[a]pyren	0,1	0,3	3			0,27	< 0,005		0,4		0,05			
		0,2	0,3	3					0,025						
		0,3	0,3	3		0,006									
		0,5	0,3	3		< 0,01	0,37			0,049	< 0,005	0,049	0,45	0,005	0,032
		1	0,3	3				0,014	< 0,005					< 0,005	
		2,5	0,3	3		< 0,005									
	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,1	4	40			0,23	< 0,005		0,27		0,033			
		0,2	4	40					0,024						
		0,3	4	40		0,008									
		0,5	4	40		< 0,01	0,22			0,035	< 0,005	0,036	0,41	< 0,005	0,022
		1	4	40				0,012	< 0,005					< 0,005	
		2,5	4	40		< 0,005									
	Dibenz(ah)anthracen	0,1	0,3	3			0,054	< 0,005		0,054		0,007			
		0,2	0,3	3					0,007						
		0,3	0,3	3		< 0,005									
		0,5	0,3	3		< 0,01	0,048			< 0,005	< 0,005	0,007	0,075	< 0,005	< 0,005
		1	0,3	3				< 0,005	< 0,005					< 0,005	
		2,5	0,3	3		< 0,005									
	PAH, sum af 7	0,1	4	40			1,1			1,6		0,32			

		2,5	500	1000	11									
	Nikkel	0,1	30	30		11	12		20		5			
		0,2	30	30			170							
		0,3	30	30	7,3									
		0,5	30	30	13	87			31	19	160	21	11	22
		1	30	30		59	10						14	
		1,5	30	30		17	18		21			13		
		2	30	30							47			
		2,5	30	30	14									
	Zink	0,1	500	1000		130	180		370		100			
		0,2	500	1000			1700							
		0,3	500	1000	260									
		0,5	500	1000	47	770			1800	58	3800	380	220	640
		1	500	1000		2000	25						52	
		1,5	500	1000		38	120		42			34		
		2	500	1000							3600			
		2,5	500	1000	28									
	Arsen	0,1	20	20		1,9	1,2		6		2,7			
		0,2	20	20			37							
		0,3	20	20	2,1									
		0,5	20	20		29			15	4,3	77	26	9,9	6,1
		1	20	20		72	12						4,1	
		1,5	20	20		18	7					4,2		
		2	20	20							31			

Orange markering: Overskridelse af afskæringskriteriet eller jordkvalitetskriteriet, hvis der ikke findes et afskæringskriterium

Gul markering: Overskridelse af jordkvalitetskriteriet for de stoffer/fraktioner, hvor der findes et afskæringskriterium

Analyseresultater, vand, Hvissingevej 100 (µg/l)

Analysegruppe	Parameter	Kval. Kriterium	B106	B107	B108	B109	B111	B112	B113	B115	B116	K1	K1	K4	K4	K5	K6
BTEX'er	Benzen	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,023	0,11	0,03	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	0,63	i.a.	i.a.
	Toluen	5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,027	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	i.a.
	Ethylbenzen	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	i.a.
	Xylen	5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	i.a.
	o-Xylen	5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	i.a.
	m+p-Xylen	5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	i.a.
	Naphtalen	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	i.a.
	BTEX (sum)		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,048	< 0,02	0,023	0,11	0,03	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	0,63	i.a.	i.a.
Chlorerede opløsningsmidler	Chloroform	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	1,1,1-trichlorethan	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Trichlorethylen	1	0,065	1,4	< 0,02	0,031	59	0,47	1	67	0,061	< 0,02	< 0,02	0,5	1,1	6,3	1,7
	Tetrachlormethan	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Tetrachlorethylen	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	1,1-Dichlorethan	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,047	< 0,02	< 0,02	0,55	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	1,2-Dichlorethan	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,16	0,13	< 0,02	0,028
Chlorfluorcarboner	Chlorethan	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,036	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nedb. produkt af chlorerede opløsningsmidler	Vinylchlorid	0,2	0,44	0,84	< 0,02	0,024	0,17	< 0,02	< 0,02	0,43	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,082	0,085	0,41	0,15
	1,1-Dichlorethylen	1	0,081	0,028	< 0,02	< 0,02	0,16	< 0,02	< 0,02	0,16	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,021	0,026	0,052	0,079
	Cis-1,2-dichlorethylen	1	36	11	< 0,02	0,2	9,2	0,24	0,85	2,6	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,9	2,6	2	2,9
	Trans-1,2-dichlorethen	1	15	13	< 0,02	< 0,02	1,8	0,065	0,23	3,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	3,033	1,1	0,085	0,79
	Sum af flygtige organisk chlorforbindelser	3	51,586	26,268		0,255	70,377	0,775	2,08	73,84	0,061	< 0,02	< 0,02	5,696	5,041	8,847	5,647
Olieprodukter	C6-C10 kulbrintefraktion	9	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	13	< 2,0	< 2,0	12	< 2	i.a.	< 2,0	i.a.	2,8	i.a.	i.a.
	C10-C25 kulbrintefraktion	9	< 8,0	< 8,0	< 8,0	35	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8	< 8	i.a.	< 8,0	i.a.	43	i.a.	i.a.
	C25-C35 kulbrintefraktion	9	< 9,0	< 9,0	< 9,0	54	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9	< 9	i.a.	< 9,0	i.a.	45	i.a.	i.a.
	C6-C35 kulbrintefraktion	9	< 9,0	< 9,0	< 9,0	89	13	< 9,0	< 9,0	12	< 9	i.a.	< 9,0	i.a.	91	i.a.	i.a.
Tungmetaller	Bly	1	0,079	1,3	0,056	0,91	0,59	0,052	89	0,098	0,036	0,16	12	0,025	0,12	0,052	0,17
	Cadmium	0,5	0,43	0,34	0,012	0,07	0,073	< 0,003	1,8	0,029	0,15	0,11	0,38	0,003	< 0,003	< 0,003	0,17
	Chrom	25	0,31	1,9	0,069	1,1	0,14	0,16	9,2	0,17	0,27	0,68	0,5	0,033	0,36	0,21	0,11
	Kobber	100	< 0,03	< 0,03	< 0,03	3,5	< 0,03	< 0,03	34	0,24	1,6	1,6	2,6	0,56	0,31	< 0,03	0,53
	Nikkel	10	24	4,3	1,2	4,7	49	2,7	61	120	2,9	11	34	4,8	29	55	76
	Zink	100	12	10	1,7	6,3	23	0,85	110	1,8	2,1	19	72	0,3	5,1	1,1	57
	Arsen	8	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,62	i.a.	4,6	i.a.	10	74

Orange markering: Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet

Analyseresultater, trækerne, Hvissingevej 100 (µg/kg)

Analysegruppe	Parameter	TK101	TK102	TK103	TK104	TK105	TK106	TK107	TK108	TK109	TK110	TK111	TK112	TK113	TK114	TK115	TK116	TK117
Chlorerede opløsningsmidler	Chloroform	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	1,1,1-trichlorethan	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Trichlorethylen	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Tetrachlormethan	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Tetrachlorethylen	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	1,1-Dichlorethan	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nedb. produkt af chlorerede opløsningsmidler	Vinylchlorid	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	1,1-Dichlorethylen	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Cis-1,2-dichlorethylen	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Trans-1,2-dichlorethen	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Fed skrift: Påvist indhold

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00832740-01
Batchnr.: EUDKVE-00832740
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Prøveudtagning:	06.06.2019		
Analyseperiode:	07.06.2019 - 12.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83274001	B109	< 5		0.1
83274002	B109	5.3		0.5
83274003	B109	< 5		1
83274004	B109	< 5		1.5
83274005	B109	< 5		2
83274006	B109	< 5		2.5
83274007	B109	< 5		3
83274008	B109	< 5		3.5
83274009	B109	< 5		4
83274010	B109	< 5		4.5
83274011	B109	< 5		5
83274012	B109	< 5		5.5
83274013	B109	< 5		6
83274014	B109	< 5		6.5
83274015	B109	< 5		7
83274016	B109	< 5		7.5
83274017	B111	< 5		6.5
83274018	B111	< 5		7
83274019	B111	< 5		7.5
83274020	B111	< 5		8
83274021	B111	< 5		8.5
83274022	B111	< 5		9
83274023	B111	< 5		9.5
83274024	B111	< 5		10
83274025	B111	< 5		10.5
83274026	B106	< 5		0.3
83274027	B106	150		0.5
83274028	B106	52		1
83274029	B106	100		1.5
83274030	B106	51		2

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00832740-01
Batchnr.: EUDKVE-00832740
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Prøveudtagning:	06.06.2019		
Analyseperiode:	07.06.2019 - 12.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83274031	B106	5.0	2.5	
83274032	B106	5.8	3	
83274033	B106	13	3.5	
83274034	B106	7.8	4	
83274035	B106	< 5	4.5	
83274036	B106	< 5	5	
83274037	B106	< 5	5.5	
83274038	B106	< 5	6	
83274039	B106	< 5	6.5	
83274040	B106	< 5	7	
83274041	B106	< 5	7.5	
83274042	B106	5.2	8	
83274043	B106	< 5	8.5	
83274044	B106	< 5	9	

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pærettype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

12.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00833171-02
Batchnr.: EUDKVE-00833171
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 03.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	36411800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	Kifl	
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Analyseperiode:	03.06.2019 - 18.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83317101	B110	<5		0.1
83317102	B110	<5		0.5
83317103	B110	90		1.0
83317104	B110	285		1.5
83317105	B110	417		2.0
83317106	B110	300		2.5
83317107	B110	399		3.0
83317108	B110	296		3.5
83317109	B110	276		4.0
83317110	B110	96		4.5
83317111	B110	120		5.0
83317112	B110	240		5.5
83317113	B112	<5		0.1
83317114	B112	<5		0.5
83317115	B112	<5		1.0
83317116	B112	<5		1.5
83317117	B112	<5		2.0
83317118	B112	<5		2.5
83317119	B112	<5		3.0
83317120	B112	<5		3.5
83317121	B112	<5		4.0
83317122	B112	<5		4.5
83317123	B112	<5		5.0
83317124	B112	<5		5.5
83317125	B112	<5		6.0
83317126	B112	<5		6.5
83317127	B112	<5		7.0
83317128	B112	<5		7.5
83317129	B112	<5		8.0
83317130	B112	<5		8.5

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)Rapportnr.: AR-19-CA-00833171-02
Batchnr.: EUDKVE-00833171
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 03.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	36411800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	Kifl	
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Analyseperiode:	03.06.2019 - 18.06.2019		

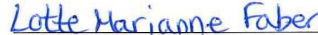
	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
	Enhed:		m
	Urel(%):	50	
Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Metode:	M 5502 PID
83317131	B112	<5	9.0
83317132	B112	<5	9.5
83317133	B112	<5	10.0

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pærettype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

18.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00833199-01
Batchnr.: EUDKVE-00833199
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 12.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Prøveudtagning:	07.06.2019		
Analyseperiode:	12.06.2019 - 13.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83319901	B106	<5		9.5
83319902	B106	<5		10
83319903	B107	<5		0.1
83319904	B107	<5		0.5
83319905	B107	<5		1
83319906	B107	<5		1.5
83319907	B107	<5		2
83319908	B107	<5		2.5
83319909	B107	<5		3
83319910	B107	<5		3.5
83319911	B107	<5		4
83319912	B107	<5		4.5
83319913	B107	<5		5
83319914	B107	<5		5.5
83319915	B107	<5		6
83319916	B107	<5		6.5
83319917	B107	<5		7
83319918	B107	<5		7.5
83319919	B107	<5		8
83319920	B107	<5		8.5
83319921	B107	<5		9
83319922	B107	<5		9.5
83319923	B107	<5		10
83319924	B108	<5		0.1
83319925	B108	<5		0.5
83319926	B108	<5		1
83319927	B108	<5		1.5
83319928	B108	<5		2
83319929	B108	<5		2.5
83319930	B108	<5		3

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00833199-01
Batchnr.: EUDKVE-00833199
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 12.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Prøveudtagning:	07.06.2019		
Analyseperiode:	12.06.2019 - 13.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83319931	B108	<5		3.5
83319932	B108	<5		4
83319933	B108	<5		4.5
83319934	B108	<5		5
83319935	B108	<5		5.5
83319936	B108	<5		6
83319937	B108	<5		6.5
83319938	B108	<5		7
83319939	B108	<5		7.5
83319940	B108	<5		8
83319941	B108	<5		8.5
83319942	B108	<5		9
83319943	B108	<5		9.5
83319944	B108	<5		10

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pærettype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

13.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00833302-01
Batchnr.: EUDKVE-00833302
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 12.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Prøveudtagning:	04.06.2019		
Analyseperiode:	12.06.2019 - 13.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83330201	B114	< 5		0.1
83330202	B114	< 5		0.5
83330203	B114	< 5		1
83330204	B114	< 5		1.5
83330205	B114	< 5		2
83330206	B114	< 5		2.5
83330207	B114	< 5		3
83330208	B114	< 5		3.5
83330209	B114	< 5		4
83330210	B114	< 5		4.5
83330211	B114	< 5		5
83330212	B111	< 5		0.5
83330213	B111	< 5		1
83330214	B111	< 5		1.5
83330215	B111	< 5		2
83330216	B111	< 5		2.5
83330217	B111	< 5		3
83330218	B111	< 5		3.5
83330219	B111	< 5		4
83330220	B111	< 5		4.5
83330221	B111	< 5		5
83330222	B111	< 5		5.5
83330223	B111	< 5		6

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pærettype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)Rapportnr.: AR-19-CA-00833302-01
Batchnr.: EUDKVE-00833302
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 12.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Prøveudtagning:	04.06.2019		
Analyseperiode:	12.06.2019 - 13.06.2019		

13.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00882324-01
Batchnr.: EUDKVE-00882324
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 09.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100, 2600 Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Prøveudtagning:	09.09.2019		
Analyseperiode:	09.10.2019 - 10.10.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
88232401	B115		44	0.1
88232402	B115		100	0.5
88232403	B115		7.3	1.0
88232404	B115		< 5	1.5
88232405	B115		< 5	2.0
88232406	B115		< 5	2.5
88232407	B115		< 5	3.0
88232408	B115		< 5	3.5
88232409	B115		< 5	4.0
88232410	B115		< 5	4.5
88232411	B115		< 5	5.0
88232412	B115		< 5	5.5
88232413	B115		< 5	6.0
88232414	B115		< 5	6.5
88232415	B115		< 5	7.0
88232416	B115		< 5	7.5
88232417	B115		< 5	8.0
88232418	B115		< 5	8.5
88232419	B115		< 5	9.0
88232420	B115		< 5	9.5
88232421	B116		< 5	0.2
88232422	B116		< 5	0.5
88232423	B116		< 5	1.0
88232424	B116		< 5	1.5
88232425	B116		< 5	2.0
88232426	B116		< 5	2.5
88232427	B116		< 5	3.0
88232428	B116		< 5	3.5
88232429	B116		< 5	4.0
88232430	B116		< 5	4.5

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00882324-01
Batchnr.: EUDKVE-00882324
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 09.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100, 2600 Glostrup		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Prøveudtagning:	09.09.2019		
Analyseperiode:	09.10.2019 - 10.10.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
88232431	B116	< 5	5.0	
88232432	B116	< 5	5.5	
88232433	B116	< 5	6.0	
88232434	B116	< 5	6.5	
88232435	B116	< 5	7.0	
88232436	B116	< 5	7.5	

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pærettype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

10.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00832743-01
Batchnr.: EUDKVE-00832743
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	151-05011
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	07.06.2019 - 18.06.2019		

Lab prøvenr:	83274301	83274302	83274303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B110	B110	B110				
Tørstof	90	83	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Arsen (As)	6.0			mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	130			mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.3			mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	70			mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	370			mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	20			mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	370			mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	0.23	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	1.8	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	5.4	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	21	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	9.8	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	36	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	38	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	290	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	14	2100	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	13	29	2400	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	520	68	850	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	13	43	4500	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	530	110	5600	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	i.m	i.m	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.28			mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.61			mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.40			mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.27			mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.054			mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	1.6			mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00832743-01
Batchnr.: EUDKVE-00832743
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	151-05011
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	07.06.2019 - 18.06.2019		

Lab prøvenr:	83274301	83274302	83274303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B110	B110	B110				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.1	0.5	2	m	*
------------	-----	-----	---	---	---

83274301 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83274302 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.
 Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.
 Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.

83274303 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som gasolie eller lign.
 Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
 Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
 Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

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

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00832743-01
Batchnr.: EUDKVE-00832743
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	151-05011
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	07.06.2019 - 18.06.2019		

Lab prøvenr:	83274304	83274305	83274306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B110	B110	B112				

Tørstof	88	90	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
---------	----	----	----	---	-----	-------------	----

Metaller

Arsen (As)			2.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)			220	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)			1.8	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)			5.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)			22	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)			5.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)			100	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.16	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	1.5	0.42	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	4.6	1.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	18	4.9	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	8.4	1.4	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	31	7.3	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	32	7.8	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	250	76	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	1900	930	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	2300	1200	18	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	870	440	47	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	4300	2100	18	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	5400	2600	65	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	

PAH-forbindelser

Naphthalen	i.m	i.m	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen			0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen			0.10	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren			0.050	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren			0.033	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen			0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er			0.32	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Halogenerede alifatisk kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00832743-01
Batchnr.: EUDKVE-00832743
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	151-05011
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	07.06.2019 - 18.06.2019		

Lab prøvenr:	83274304	83274305	83274306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B110	B110	B112				
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005		mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005		mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005		mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	< 0.005		mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005		mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	2.5	5.5	0.1	m	*
------------	-----	-----	-----	---	---

83274304 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som gasolie eller lign.
Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83274305 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som gasolie eller lign.
Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83274306 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00832743-01
Batchnr.: EUDKVE-00832743
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	151-05011
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	07.06.2019 - 18.06.2019		

Lab prøvenr.:	83274307	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B112				

Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
---------	----	---	-----	-------------	----

Metaller

Arsen (As)	4.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	36	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	28	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	22	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	19	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	58	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, 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	24
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	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.006	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00832743-01
Batchnr.: EUDKVE-00832743
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	151-05011
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	07.06.2019 - 18.06.2019		
Lab prøvenr.:	83274307	Enhed	DL
Prøvemærke:	B112	Metode	Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.5	m	*

83274307 Prøvekommentar:

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

18.06.2019

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
 Lotte Marianne Faber
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00833302-01
Batchnr.: EUDKVE-00833302
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 12.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Prøveudtagning:	04.06.2019		
Analyseperiode:	12.06.2019 - 13.06.2019		

Lab.prøvenr.	Prøvemærke	Analyse:	PID max-udslag	* Prøvedybde
		Enhed:		m
		Urel(%):	50	
		Metode:	M 5502 PID	
83330201	B114	< 5		0.1
83330202	B114	< 5		0.5
83330203	B114	< 5		1
83330204	B114	< 5		1.5
83330205	B114	< 5		2
83330206	B114	< 5		2.5
83330207	B114	< 5		3
83330208	B114	< 5		3.5
83330209	B114	< 5		4
83330210	B114	< 5		4.5
83330211	B114	< 5		5
83330212	B111	< 5		0.5
83330213	B111	< 5		1
83330214	B111	< 5		1.5
83330215	B111	< 5		2
83330216	B111	< 5		2.5
83330217	B111	< 5		3
83330218	B111	< 5		3.5
83330219	B111	< 5		4
83330220	B111	< 5		4.5
83330221	B111	< 5		5
83330222	B111	< 5		5.5
83330223	B111	< 5		6

*) Prøvedybde oplyst af rekvient

Batchkommentar:

Måletype: Phocheck 1000
Kalibreringsgas: 100 ppm isobuten
Kalibreringsområde: 10-100 ppm
Pærettype: 10.6 eV krypton
DL: 5 ppm

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)Rapportnr.: AR-19-CA-00833302-01
Batchnr.: EUDKVE-00833302
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 12.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Prøveudtagning:	04.06.2019		
Analyseperiode:	12.06.2019 - 13.06.2019		

13.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836613-01
Batchnr.: EUDKVE-00836613
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 25.06.2019		

Lab prøvenr:	83661301	83661302	83661303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B106	B106	B106				
Tørstof	89	89	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Arsen (As)	2.1			mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	260	23	7.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.5	0.058	0.10	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.7	21	18	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	79	19	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.3	13	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	260	47	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	45	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	91	33	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	380	< 20	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	91	78	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	470	78	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	i.m	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.008	< 0.01	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.014	0.013	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.006	< 0.01	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.008	< 0.01	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	< 0.01	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.037	0.013	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00836613-01
Batchnr.: EUDKVE-00836613
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 25.06.2019		

Lab prøvenr:	83661301	83661302	83661303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B106	B106	B106				

Halogenerede alifatisk kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	M 0210 GC-MS	20

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.3	0.5	2.5	m	*		
------------	-----	-----	-----	---	---	--	--

83661301 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83661302 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for PAH'erne er forhøjet pga. for lidt prøvemateriale.
Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83661303 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836613-01
Batchnr.: EUDKVE-00836613
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 25.06.2019		

Lab prøvenr:	83661304	83661305	83661306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B107	B107	B108				
Tørstof	85	82	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Arsen (As)	1.9	29	1.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	79	2600	230	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.79	2.9	0.64	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	24	19	24	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	51	1500	290	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	87	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	130	770	180	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	6.8	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	14	16	190	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	540	96	810	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	14	16	200	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	550	110	1000	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.19	0.73	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.35	0.66	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.27	0.37	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	0.22	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.054	0.048	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	1.1	2.0	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836613-01
Batchnr.: EUDKVE-00836613
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 25.06.2019		

Lab prøvenr:	83661304	83661305	83661306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B107	B107	B108				

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.1	0.5	0.1	m		*	
------------	-----	-----	-----	---	--	---	--

83661304 Prøvekommentar:

Jordprøven er ikke modtaget i membranglas udleveret af Eurofins Miljø A/S. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

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

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

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83661305 Prøvekommentar:

Jordprøven er ikke modtaget i membranglas udleveret af Eurofins Miljø A/S. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie-tjære/asfalt eller lign.

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

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

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

83661306 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

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

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

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836613-01
Batchnr.: EUDKVE-00836613
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 25.06.2019		

Lab prøvenr:	83661307	83661308	83661309	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B108	B109	B109				

Tørstof	90	93	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
---------	----	----	----	---	-----	-------------	----

Metaller

Arsen (As)	72	37	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	4000	53000	160	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	5.7	190	1.6	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	19	130	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3100	2500	19	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	59	170	10	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2000	1700	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	14	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	41	34	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	14	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	54	34	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	

PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.025	0.038	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.031	0.056	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.014	0.025	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.012	0.024	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	0.007	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.083	0.15	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00836613-01
Batchnr.: EUDKVE-00836613
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 25.06.2019		

Lab prøvenr:	83661307	83661308	83661309	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B108	B109	B109				

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	1	0.2	1	m	*		
------------	---	-----	---	---	---	--	--

83661307 Prøvekommentar:

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

83661308 Prøvekommentar:

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

83661309 Prøvekommentar:

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

25.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836626-01
Batchnr.: EUDKVE-00836626
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 24.06.2019		

Lab prøvenr:	83662601	83662602	83662603	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B111	B113	B114				
Tørstof	84	87	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Arsen (As)	15	77	26	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2400	12000	3200	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	13	44	23	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	21	25	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1700	3300	240	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	31	160	21	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	1800	3800	380	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	< 20	60	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	#	60	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.083	0.062	0.47	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.11	0.12	0.82	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.049	0.049	0.45	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	0.036	0.41	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	0.007	0.075	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.27	0.27	2.2	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836626-01
Batchnr.: EUDKVE-00836626
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 24.06.2019		
Lab prøvenr.:	83662601	83662602	83662603
Prøvemærke:	B111	B113	B114
Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.5	0.5	0.5
		m	*

83662601 Prøvekommentar:

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

83662602 Prøvekommentar:

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

83662603 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836626-01
Batchnr.: EUDKVE-00836626
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 24.06.2019		

Lab prøvenr:	83662604	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B110				
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	1.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	2.7	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	8.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	3.6	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	14	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	16	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	180	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	2100	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	3300	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	1100	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	5400	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	6700	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	i.m	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 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
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1	m		*	

83662604 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som terpentin/petroleum eller lign.
Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00836626-01
Batchnr.: EUDKVE-00836626
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 17.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	03.06.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl	
Analyseperiode:	17.06.2019 - 24.06.2019		
Lab prøvenr:	83662604	Enhed	DL
Prøvemærke:	B110	Metode	Urel (%)

24.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00840671-01
Batchnr.: EUDKVE-00840671
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 24.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008			Lokalitetsnr.:	161-00002		
Sagsnavn:	Hvissingevej 100						
Prøvetype:	Jord						
Prøveudtagning:	03.06.2019	til	03.06.2019				
Prøvetager:	Rekvirenten	kifl					
Analyseperiode:	24.06.2019 - 01.07.2019						
Lab prøvenr:	84067101	84067102	84067103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B111	B113	B114				
Tørstof	86	86	86	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Arsen (As)		31	4.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	13	8300	8.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.073	19	0.14	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	23	18	18	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	23	1400	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	21	47	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	42	3600	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	1.5	2	1.5	m	*		

01.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

^a): 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.

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00840699-01
Batchnr.: EUDKVE-00840699
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008			Lokalitetsnr.:	161-00002	
Sagsnavn:	Hvissingevej 100					
Prøvetype:	Jord					
Prøveudtagning:	03.06.2019					
Prøvetager:	Rekvirenten	Kifl				
Analyseperiode:	25.06.2019 - 01.07.2019					
Lab prøvenr:	84069901	84069902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B107	B108				
Tørstof	89	84	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller						
Arsen (As)	18	7.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	17	120	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.23	0.37	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	18	25	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	18	67	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	17	18	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	38	120	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent						
Prøvedybde	1.5	1.5	m	*		

01.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00883489-01
Batchnr.: EUDKVE-00883489
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 11.10.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	08.10.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	11.10.2019 - 18.10.2019		

Lab prøvenr:	88348901	88348902	88348903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B115	B115	B116				
Tørstof	93	87	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller							
Arsen (As)	9.9	4.1	6.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	760	16	43	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	7.4	0.73	2.3	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.9	18	25	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	110	15	30	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	14	22	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	220	52	640	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	3.9	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	150	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	260	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	160	< 20	26	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	410	#	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	570	#	26	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	i.m	< 0.1	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.005	< 0.005	0.060	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.009	< 0.005	0.061	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.005	< 0.005	0.032	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	< 0.005	0.022	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.019	#	0.17	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen (PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00883489-01
Batchnr.: EUDKVE-00883489
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 11.10.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	08.10.2019		
Prøvetager:	Rekvirenten	KIFL	
Analyseperiode:	11.10.2019 - 18.10.2019		

Lab prøvenr:	88348901	88348902	88348903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B115	B115	B116				

Oplysninger fra rekvirent

Prøvedybde	0.5	1	0.5	m	*		
------------	-----	---	-----	---	---	--	--

88348901 Prøvekommentar:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som gasolie eller lign.
Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

88348902 Prøvekommentar:

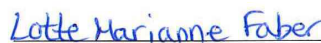
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

88348903 Prøvekommentar:

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

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		

Prøvemærke:	B106
DGU-nr:	-1

Lab prøvenr:	83962201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	0.079	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.43	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.31	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.065	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.081	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	15	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	36	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.44	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		
Prøvemærke:	B106		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	83962201	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

83962201 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

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.

10.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		

Prøvemærke: B107
DGU-nr: -1

Lab prøvenr:	83962202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	1.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.34	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	10	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.028	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	13	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	11	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.84	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		
Prøvemærke:	B107		
DGU-nr.:	-1		
Lab prøvenr.:	83962202	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

83962202 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

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.

10.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		

Prøvemærke: B108
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	83962203	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.056	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.012	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.069	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	1.7	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		
Prøvemærke:	B108		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	83962203	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

83962203 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.

10.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		

Prøvemærke: B111
DGU-nr: -1

Lab prøvenr:	83962204	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.59	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.073	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	49	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	23	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	13	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)	13	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.04	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	59	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.04	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.16	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	1.8	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	9.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	0.047	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.17	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		
Prøvemærke:	B111		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	83962204	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

83962204 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. Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven. Ud fra kromatogrammet er der konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler.

10.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		

Prøvemærke: B112
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	83962205	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.052	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	2.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	0.85	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethan	0.47	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethan	0.065	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethan	0.24	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		
Prøvemærke:	B112		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	83962205	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

83962205 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.

10.07.2019

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk


 Lotte Marianne Faber
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		

Prøvemærke:	B113
DGU-nr.:	-1

Lab prøvenr.:	83962206	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	89	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	1.8	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	9.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	61	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	110	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	1.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.23	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.85	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00839622-01
Batchnr.: EUDKVE-00839622
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 25.06.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KILF	
Prøveudtagning:	24.06.2019		
Analyseperiode:	25.06.2019 - 10.07.2019		
Prøvemærke:	B113		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	83962206	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

83962206 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

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.

10.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00856426-01
Batchnr.: EUDKVE-00856426
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	chso	
Prøveudtagning:	06.08.2019		
Analyseperiode:	07.08.2019 - 14.08.2019		

Prøvemærke: B109
DGU-nr: -1

Lab prøvenr:	85642601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.91	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.070	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	3.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	4.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	6.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.048	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	35	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	54	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	89	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.031	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.036	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.20	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.024	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00856426-01
Batchnr.: EUDKVE-00856426
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	chso	
Prøveudtagning:	06.08.2019		
Analyseperiode:	07.08.2019 - 14.08.2019		
Prøvemærke:	B109		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	85642601	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

85642601 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

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

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

14.08.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00856426-01
Batchnr.: EUDKVE-00856426
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	chso	
Prøveudtagning:	06.08.2019		
Analyseperiode:	07.08.2019 - 14.08.2019		

Prøvemærke: K1
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	85642602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	12	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.38	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.50	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	72	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00856426-01
Batchnr.: EUDKVE-00856426
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.08.2019

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	chso	
Prøveudtagning:	06.08.2019		
Analyseperiode:	07.08.2019 - 14.08.2019		
Prøvemærke:	K1		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	85642602	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

85642602 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.

14.08.2019

Kundecenter
 Tlf: 70224267
 G30@eurofins.dk


 Neza Filipic
 Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00856426-01
Batchnr.: EUDKVE-00856426
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	chso	
Prøveudtagning:	06.08.2019		
Analyseperiode:	07.08.2019 - 14.08.2019		

Prøvemærke: K4
DGU-nr: -1

Lab prøvenr:	85642603	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.31	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	29	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	5.1	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.63	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.63	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.8	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	43	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	45	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	91	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
1,2-dichlorethan	0.13	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	1.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.026	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	1.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	2.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.085	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00856426-01
Batchnr.: EUDKVE-00856426
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 07.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	chso	
Prøveudtagning:	06.08.2019		
Analyseperiode:	07.08.2019 - 14.08.2019		
Prøvemærke:	K4		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	85642603	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

85642603 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 terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

14.08.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)

Rapportnr.: AR-19-CA-00892575-01
Batchnr.: EUDKVE-00892575
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 04.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	CHSO	
Prøveudtagning:	04.11.2019		
Analyseperiode:	04.11.2019 - 18.11.2019		

Prøvemærke: B115
DGU-nr.: -1

Lab prøvenr:	80780767	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.098	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.029	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.17	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	120	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	1.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	12	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)	12	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	67	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.16	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	3.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	2.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	0.55	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.43	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00892575-01
Batchnr.: EUDKVE-00892575
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 04.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	CHSO	
Prøveudtagning:	04.11.2019		
Analyseperiode:	04.11.2019 - 18.11.2019		
Prøvemærke:	B115		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	80780767	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

80780767 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. Ud fra kromatogrammet er der konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler.

18.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00892575-01
Batchnr.: EUDKVE-00892575
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 04.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	CHSO	
Prøveudtagning:	04.11.2019		
Analyseperiode:	04.11.2019 - 18.11.2019		

Prøvemærke:	B116
DGU-nr.:	-1

Lab prøvenr.:	80780768	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.036	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.15	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.27	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	2.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	2.1	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.061	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Pernille Rasmussen(PRAS)
Rapportnr.: AR-19-CA-00892575-01
Batchnr.: EUDKVE-00892575
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 04.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingvej 100		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	CHSO	
Prøveudtagning:	04.11.2019		
Analyseperiode:	04.11.2019 - 18.11.2019		
Prøvemærke:	B116		
DGU-nr:	-1		
Lab prøvenr:	80780768	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

80780768 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.

18.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

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

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

Orbicon A/S
Linnès Allè 2
2630 Taastrup
Att.: Mette Algreen Nielsen (META)

Rapportnr.: AR-18-CA-00733018-01
Batchnr.: EUDKVE-00733018
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 02.11.2018

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Træ		
Prøveudtagning:	01.11.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	META	
Analyseperiode:	02.11.2018 - 13.11.2018		

Lab prøvenr.:	73301801	73301802	73301803	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	TK101	TK102	TK103				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	0.11	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Mette Algreen Nielsen (META)

Rapportnr.: AR-18-CA-00733018-01
Batchnr.: EUDKVE-00733018
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 02.11.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Træ		
Prøveudtagning:	01.11.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	META	
Analyseperiode:	02.11.2018 - 13.11.2018		

Lab prøvenr:	73301804	73301805	73301806	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	TK104	TK105	TK106				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	0.12	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Mette Algreen Nielsen (META)

Rapportnr.: AR-18-CA-00733018-01
Batchnr.: EUDKVE-00733018
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 02.11.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Træ		
Prøveudtagning:	01.11.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	META	
Analyseperiode:	02.11.2018 - 13.11.2018		

Lab prøvenr:	73301807	73301808	73301809	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	TK107	TK108	TK109				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Mette Algreen Nielsen (META)

Rapportnr.: AR-18-CA-00733018-01
Batchnr.: EUDKVE-00733018
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 02.11.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Træ		
Prøveudtagning:	01.11.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	META	
Analyseperiode:	02.11.2018 - 13.11.2018		

Lab prøvenr:	73301810	73301811	73301812	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	TK110	TK111	TK112				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Mette Algreen Nielsen (META)

Rapportnr.: AR-18-CA-00733018-01
Batchnr.: EUDKVE-00733018
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 02.11.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Træ		
Prøveudtagning:	01.11.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	META	
Analyseperiode:	02.11.2018 - 13.11.2018		

Lab prøvenr:	73301813	73301814	73301815	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	TK113	TK114	TK115				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

Orbicon A/S
Linnès Allé 2
2630 Taastrup
Att.: Mette Algreen Nielsen (META)

Rapportnr.: AR-18-CA-00733018-01
Batchnr.: EUDKVE-00733018
Kundenr.: CA0000206
Modt. dato: 02.11.2018

Analysereport

Sagsnr.:	3641800008	Lokalitetsnr.:	161-00002
Sagsnavn:	Hvissingevej 100		
Prøvetype:	Træ		
Prøveudtagning:	01.11.2018		
Prøvetager:	Rekvirenten	META	
Analyseperiode:	02.11.2018 - 13.11.2018		

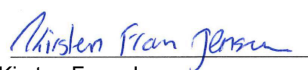
Lab prøvenr:	73301816	73301817	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	TK116	TK117				

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Vinylchlorid	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Trichlorethen	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.1	< 0.1	µg/kg	0.1	M 0309 P&T-GC-MS	30

13.11.2018

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

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

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Bilag 7

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B106
Filter fra-til (m u.t.)	7,0-9,0
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroslar	x
Andet:	
Bemærkning:	Placering bund

Pejling

Pejling			Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (kl.)	Meter under filter top		Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	8,8		
	Rovandspejl	7,15		

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
	4		Tom					
Pause 20								
	2		Tom					
Pause 10								
	2		Tom					
Pause 10								

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO	Uklar

Bemærkninger:

Ikke feltfiltreret

Tømt 3 gange og prøvetaget derefter.

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B107
Filter fra-til (m u.t.)	8,0-10,0
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroser	x
Andet:	
Bemærkning:	Placering bund

Pejling

Pejling			Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (k)	Meter under filter top		Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	9,7		
	Rovandspejl	7,175		

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
	8		Tom					
Pause 15								
	6		Tom					
Pause 5								
8	8	1	9,25	2,03	1216	13,4	-209	8,27
3	3		9,53	2,37	1241	13,1	-217	7,52
3	3		Tom	2,61	1257	13,1	-219	7,28

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO	Uklar

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B108
Filter fra-til (m u.t.)	8,0-10,0
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedrosler	x
Andet:	
Bemærkning:	Placering, bund

Pejling

	Pejling		Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (k)	Meter under filter top	Top fri fase	Fri fase (cm)	
	Bundpejling	9,8		
	Rovandspejl	7,21		

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
	11		Tom					
		1						
10	10	1	8,94	2,06	824	14,8	-112	6,37
3	3		9,01	1,98	820	15	-116	6,25
3	3		9,07	2,05	817	14,7	-111	6,23

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO feltfilt	Uklar

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	05-aug-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	Chso
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B109
Filter fra-til (m u.t.)	5,8-7,8
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroslar	x
Andet:	Peristaltisk
Bemærkning:	Placering, bund

Pejling

	Pejling	Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (k)	Meter under filter top	Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	7,6	
	Rovandspejl	7,28	

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp.	Ilt	Ledn. evne	Temp.	Redox	pH
Stopur tid			m u.f.	mg/l	mS/cm	°C	mV	
	0							
Ingen forp. Indeholdt ca 0,8 L, herefter ca 1 dk på 30 min.								

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO feltfilt	Grå

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B111
Filter fra-til (m u.t.)	8,5-10,5
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroslør	x
Andet:	
Bemærkning:	Placering, bund

Pejling

Pejling			Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (kl.)	Meter under filter top		Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	10,6		
	Rovandspejl	7,43		

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
10	30	3	8,19	0	1691	12,8	-99	7,45
3	9			0	1713	12,7	-136	7,17
3	9			0	1712	12,7	-168	7,03
3	9			0	1716	12,8	-188	6,93

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO feltfilt	Uklar

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr	161-00002		

Boring

Boring nr.	B112
Filter fra-til (m u.t.)	8,0-10,0
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedrosler	x
Andet:	
Bemærkning	Placering bund

Pejling

	Pejling	Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (k)	Meter under filter top	Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	9,6	
	Rovandspejl	6,67	

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
12	48	4	8,71	0	1354	12,3	-357	6,21
3	12			0	1477	12,3	-347	6,13
3	12			0	1478	12,4	-342	6,09
3	12			0	1485	12,4	-323	6,08

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO feltfilt	Uklar

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B113
Filter fra-til (m u.t.)	8,0-10,0
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroslar	x
Andet:	
Bemærkning:	Bund

Pejling

Pejling		Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (kl)	Meter under filter top (m)	Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	9,6	
	Rovandspejl	7,48	

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
8	32	4	8,31	0	2128	12,1	-85	6,81
3	12			0	2075	12,1	-122	6,78
3	12		8,41	0	2031	12,1	-151	6,81
3	12			0	2024	12	-169	6,74

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO	Uklar

Bemærkning

For få filtrer med til filtrering.

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	04-nov-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	CHSO
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B115
Filter fra-til (m u.t.)	7,6-9,6
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroslør	x
Andet:	
Bemærkning:	Bund

Pejling

Pejling		Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (k)	Meter under filter top	Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	9,1	
	Rovandspejl	6,87	

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO	Uklar

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	04-nov-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	CHSO
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	B116
Filter fra-til (m u.t.)	1,5-4,0
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	
Whale incl. pumpedroslar	x
Andet:	
Bemærkning:	Bund

Pejling

Pejling		Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (kl.)	Meter under filter top	Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	3,85	
	Rovandspejl	2,05	

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO	Uklar

Bemærkninger:

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	24-jun-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	KIFL
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	K 1
Filter fra-til (m u.t.)	Ukendt
Dimension	Ø 125

Udstyr

Pumpetype	
MP1	X
Whale incl. pumpedroslør	
Andet:	
Bemærkning:	Bund

Pejling

Pejling			Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (kl.)	Meter under filter top		Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	11,6		
13:40	Rovandspejl	9,18		

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
Stopur tid								
13:52	120	10	9,28	0,1	2670	11,9	-8	7,5
13:58	180	10	9,28	0,08	2666	11,8	-9	7,5
14:02	230	10	9,28	0,05	2652	11,8	-14	7,5
14:07	250	10	9,28	0,02	2652	11,9	-14	7,6

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO feltfilt	

Bemærkninger:

Ingen pga. Minimalt vand og størstedelen var siltet.

Sagsnavn	Hvissingevej 100, Glostrup	Dato	05-aug-19
Sagsnr.	3641800008	Prøvetager	Chso
Lokalitets nr.	161-00002		

Boring

Boring nr.	K 4
Filter fra-til (m u.t.)	9,5-16,5
Dimension	ø63

Udstyr

Pumpetype	
MP1	X
Whale incl. pumpedroslar	
Andet:	
Bemærkning:	Bund

Pejling

Pejling			Pejling af evt. fri fase	
Tidspunkt (kl.)	Meter under filter top		Top fri fase	Fri fase (cm)
	Bundpejling	16,5		
15:30	Rovandspejl	7,46		

Forpumpning

Tidspkt.	Oppumpet mængde, l.	Ydelse l/min	Vsp. m u.f.	Ilt mg/l	Ledn. evne mS/cm	Temp. °C	Redox mV	pH
15:40	100	10	7,5	0	1825	11,7	-324	8,1
15:48	180	10	7,5	0	1825	11,7	-313	7,9
15:54	250	10	7,5	0	1842	11,6	-304	7,8

Prøvetagning

Tidspkt., kl.	Emballage fremsendt til analyse-lab. (antal og volumen)	Farve
	1x1L+1xp&t+1xHNO feltfilt	Klar

Bemærkninger: