

Lok.nr. 551-00002

Elkjærhøjevej 10, 7190 Billund

Videregående undersøgelse

Journal nr. 18/57770

Februar 2021

RAMBOLL


Region Syddanmark

INDHOLD

1.	Resume	1
2.	Indledning	2
2.1	Baggrund	2
2.2	Formål	3
3.	Historisk redegørelse	4
3.1	Grundlag	4
3.2	Aktiviteter og risiko på ejendommen	4
3.3	Forureningskilder	5
4.	Geologiske forhold	6
4.1	Regional geologi og hydrogeologi	6
4.2	Lokalitetens geologi og hydrogeologi	7
4.3	Vandindvinding	7
4.4	Overfladevand	7
5.	Feltundersøgelser	8
5.1	Strategi	8
5.2	Udført arbejde	8
5.2.1	Besigtigelse	8
5.2.2	Boringer	9
5.2.3	Vandprøver	9
5.2.4	Lokalisering af nærliggende markvandingsboringer for pejling	10
5.2.5	Afviselser	10
6.	Resultater	15
6.1	Udvælgelse af prøver til analyse	15
6.2	Analyseresultater for jord	17
6.2.1	Sigteanalyser	20
6.3	Analyseresultater for vand	21
6.3.1	Organiske stoffer	21
6.3.2	Uorganiske stoffer og lossepladsstoffer	23
6.4	Pejlinger og grundvandsstrømning	25
7.	Konceptuel model	27
8.	Risikovurdering	29
8.1	Grundvand	29
8.2	Overfladevand	31
9.	Konklusion og anbefalinger	32
10.	Referencer	33

BILAG

Bilag 1

Situationsplan prøvetagningssteder og grundvandspotentiale

Bilag 2

Boreprofiler

Bilag 3

Konceptuel model

Bilag 4

Fotos

Bilag 5

Feltjournaler vandprøvetagning

Bilag 6

Analyseresultater jord og vand

Bilag 7

Analyserapporter jord og vand

Bilag 8

Sigtekurver

Bilag 9

Beregninger HydrogeoSieveXL

Bilag 10

Transekt flux beregning

STAMDATA

Ejendomsoplysninger	
Adresse	Elkjærhøjevej 10, 7190 Billund
Matr. nr. og ejerlav	1n Sdr. Elkær, Grene
Lokalitetsnummer	551-00002
Regionens journal nr.	18/57770
Grundejer	Søren Grunnet Elkjærhøjevej 10, 7190 Billund
Kommune	Billund Kommune
Aktivitet	Losseplads
Ejendommens vandforsyningsforhold	-

Status i forhold til offentlig indsats	
Grundvandsforhold	Lokaliteten ligger indenfor OD og indenfor indvindingsopland til Grindsted Vandværk. Nærmeste aktive indvindingsboring tilhørende almen vandforsyning er boring DGU nr. 114.1570, boringen er placeret ca. 8,5 km vest-nordvest for lokaliteten.
Nuværende anvendelse	Skov

Udførelse af undersøgelsen	
Rådgivers sagsnr.	1100038808
Sagsbehandler	Britt Boye Thrane
Kvalitetskontrol udført af	Mette Christophersen
Boreentreprenør	Jysk Geoteknik
Analyselaboratorium	Eurofins Miljø A/S

1. RESUME

På ejendommen Elkjærhøjevej 10, 7190 Billund, har der tidligere været kommunal losseplads, som var i drift fra 1970 og frem til 1977. Lossepladsen har bl.a. fået tilført dagrenovation, gamle dæk, glasfiberplader, flamingokugler, olie- og kemikalieaffald, tørt malingsslam, emballage og fejlprodukter fra LEGO, bygningsaffald mv. Derudover angiver en øjenvidneberetning fra 2018, at der på et tidspunkt omkring 1971 er udledt spildevand fra Grindstedværket på arealet.

I nærværende undersøgelse er der udført 18 filtersatte boringer, hvorfra der er udtaget jord- og vandprøver. Boringerne er ført til varierende dybder fra 3,5-12,5 m u.t.

Der er truffet jordforurening i 6 af de 18 boringer. Disse boringer er placeret indenfor lossepladsens afgrænsning og forureningen er truffet i fyldlaget, dog med undtagelse af en enkelt boring, hvor forureningen er truffet i dæklaget.

Der er truffet en mindre forurening i grundvandet med kulbrinter, phenoler og chlorphenoler over grundvandskvalitetskriterierne. Derudover er der i enkelte boringer truffet spor af stoffer der kan stamme fra Grindstedværket og dioxin, som Miljøstyrelsen ikke har opstillet kriterier for. Alle de påviste indhold vurderes dog at være af begrænset omfang, idet de kun er påvist i enkelte boringer og i lave koncentrationer.

På baggrund af risikovurderingen er det vurderet, at forureningen ikke udgør en risiko overfor indvindingen til Grindsted Vandværk eller grundvandsressourcen.

2. INDLEDNING

2.1 Baggrund

På ejendommen Elkjærhøjevej 10, 7190 Billund, har der tidligere været kommunal losseplads. Der er tidligere udført en undersøgelse i 1988, hvor der er truffet indhold af ammoniak, jern og mangan. Der er desuden truffet lave indhold af organiske forbindelser i grundvandet under lossepladsen. Med baggrund i disse undersøgelser, har Rambøll for Region Syddanmark udført en videregående forureningsundersøgelse på lokaliteten (matrikel 1n). Ejendommen ses på Figur 1-1.

Lossepladsen dækker ifølge Regionens arkivmateriale 2,7 ha med et indhold på ca. 200.000 m³ affald /1/.



Figur 1-1: Ortofoto af området ved matrikel 1n, den røde skravering viser det kortlagte areal jf. /2/.

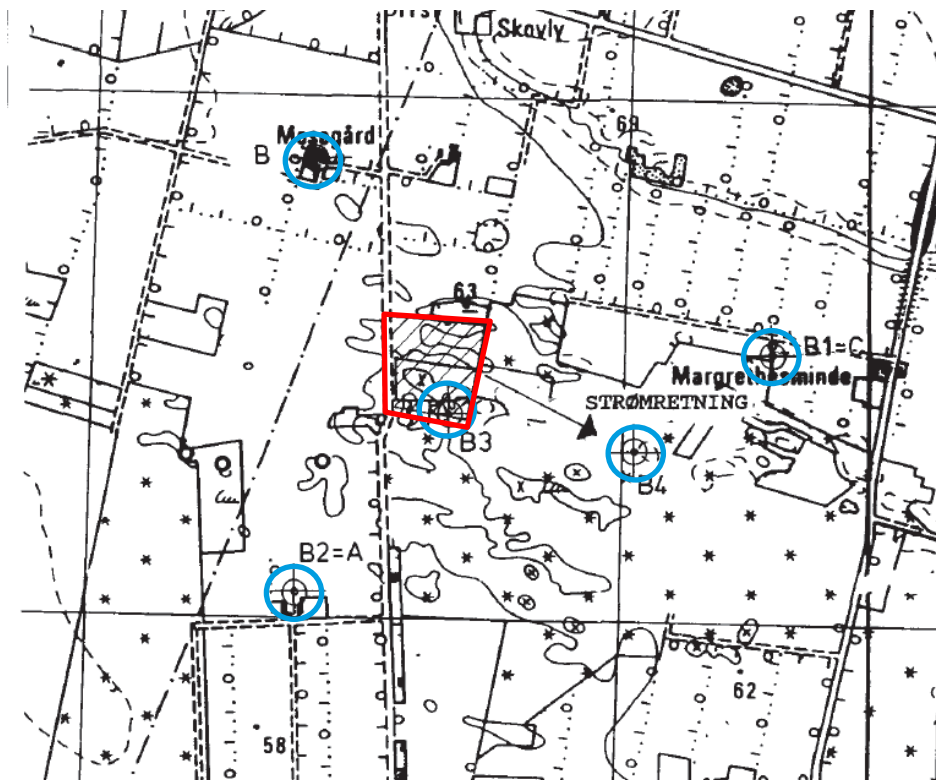
2.2 Formål

Formålet med undersøgelsen er at vurdere risikoen for grundvandsforurening, særligt i forhold til Grindsted Vandværk samt eventuel overfladevandsrisiko. Hvis det på baggrund af undersøgelsen vurderes, at der er en risiko ved den undersøgte forurening, er det desuden et formål at opstille et afværgeprogram med forslag til afværgeindsats.

3. HISTORISK REDEGØRELSE

3.1 Grundlag

Der er i 1988 udført en undersøgelse på ejendommen af Samfundsteknik A/S for Ribe Amt. Ved undersøgelsen blev der udført i alt 4 boringer, hvoraf kun B3 blev udført på selve lossepladsen. Placeringen af boringerne fremgår af figur 3-1. Undersøgelsen viste, at der er deponeret ca. 8,5 m fyld oven på eksisterende terræn.



Figur 3-1: Situationsplan med angivelse af målepunkter fra undersøgelsen i 1988 (markeret med blå cirkel). Det V2 kortlagte område er markeret med rødt. Strømningsretning målt i 1988 er vist /3/.

3.2 Aktiviteter og risiko på ejendommen

På ejendommen har der i perioden fra 1970 og frem til 1977 været losseplads. Lossepladsen har bl.a. fået tilført dagrenovation, gamle dæk, glasfiberplader, flamingokugler, olie- og kemikalieaffald, tørt malingslam, emballage og fejlprodukter fra LEGO, bygningsaffald mv. Efterfølgende har pladsen modtaget rent fyld jf. /3/, og den har i en periode efter lukningen i 1990, fungeret som containerplads – formentlig kun i en kort periode. Der har foregået en del afbrænding på pladsen, også efter at selve lossepladsfunktionen er ophørt. Der har været en afbrændingskule på den vestlige del af lossepladsen jf. /11/. Lossepladsen er undersøgt i 1988, hvor der er fundet en begrænset påvirkning af grundvandet. En øjenvidneberetning fra 2018 angiver, at der på et tidspunkt omkring 1971 er udledt spildevand fra Grindstedværket på arealet.

Erfaringer fra andre lossepladser med affald fra LEGO deponeret i 1960'erne og 1970'erne viser, at farvepigmenter i afbrændt plasticmateriale kan medføre høje koncentrationer af cadmium.

3.3 Forureningskilder

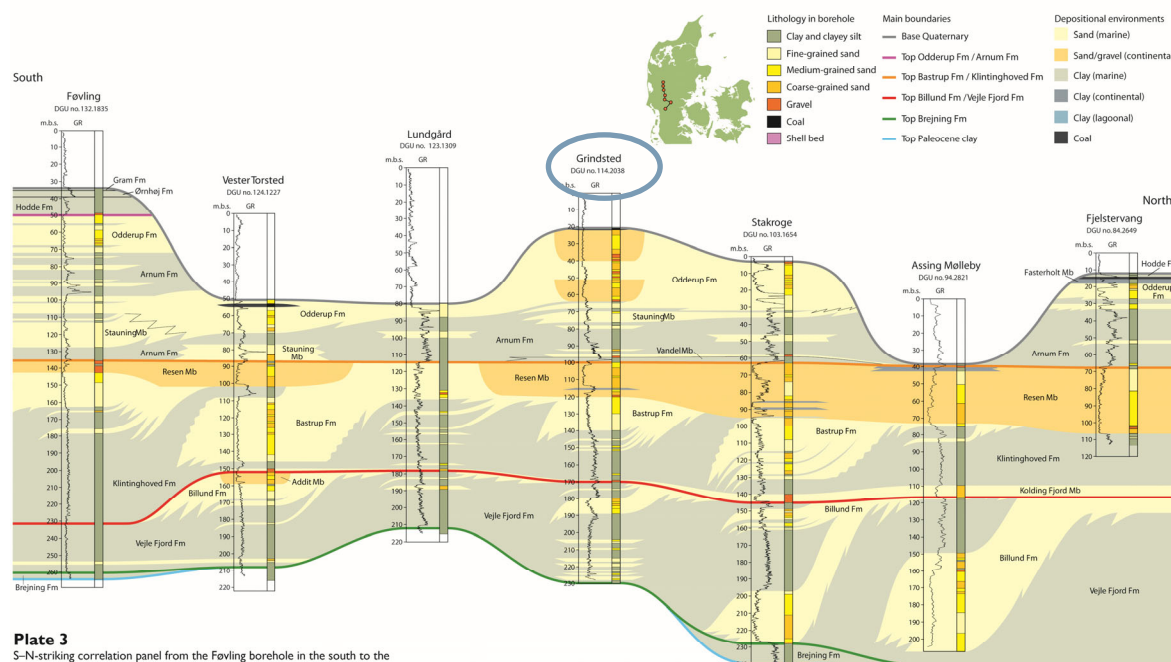
Der blev ved den tidligere udførte undersøgelse /3/ udtaget en perkolatprøve fra boringen B3 i den sydlige del af lossepladsen til analyse, se Figur 3-1. Resultatet af analysen viste et højt indhold af COD, samt et højt indhold af ammoniak, jern og mangan. Der blev desuden truffet lave indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC og VOX) dvs. chlorerede opløsningsmidler og flygtige kulbrinter. Derudover blev der udtaget og analyseret en vandprøve nedstrøms pladsen fra B4 – resultatet af analyserne for klorid, samt indhold af total organisk stof og den del af det organiske stof der kan nedbrydes ved iltning (TOC og COD) viste ingen tegn på perkolat påvirkning.

4. GEOLOGISKE FORHOLD

4.1 Regional geologi og hydrogeologi

Området ligger vest for hovedopholdslinjen, hvortil gletscherne nåede i den seneste istid. De geologiske forhold i området er således terrænnært primært præget af glaciale smeltevandsaflejringer. Under lagene af smeltevandsaflejringerne kommer der prækvartære primært sandede neogene/miocæne aflejringer af Odderup Fm. og Bastrup Fm., som er adskilt af den mere lerede Arnum Fm. Den underliggende Odderup Fm., der udgøres af vekslende lag bestående af grovkornede kvartsholdige sandede aflejringer og glimmerholdige mere finkornede sandede, siltede aflejringer, har en tykkelse på 60-70 m. Arnum Fm. har en tykkelse på ca. 30 m i Grindstedområdet, og den underliggende Bastrup Fm. en tykkelse på ca. 70 m /7/.

Den geologiske lagfølge er vist i nedenstående Figur 4-1 (angivet ved Grindsted, som er beliggende ca. 10 km vest for lokaliteten), der er et snit fra syd mod nord i Vestjylland. Det øvre grundvandsmagasin består af kvartære sandaflejringer samt underliggende Odderup sand. Det nedre grundvandsmagasin består af Bastrup-sand. Magasinerne er adskilt af Arnum ler.



Figur 4-1 Stratigrafisk oversigt over den miocæne lagserie i et snit fra syd mod nord gennem området ved Grindsted/Billund /4/.

Nærmeste velbeskrevne dybere borer er borer DGU nr. 114.1577 og 114.1330 hhv. 350 m mod nord og 830 m øst for lokaliteten, hvor der er beskrevet 12-15 m smeltevandsand og herunder miocænt kvartssand til bund af borerne 20-27 m u.t. I boring .1577 er der beskrevet et ca. 1 m tykt lag af moræneler og i .1330 er der beskrevet 4,5 m morænler og 2,5 m glimmerler dvs. der er kun mindre eller ingen beskyttelser af grundvandsmagasinet i området. Begge borer er filtersat i laget af miocænt kvartssand formentlig Odderup Fm. hhv. 14-20 og 18-27 m u.t. jf. (www.jupiter.dk).

4.2 Lokalitetens geologi og hydrogeologi

Terrænet på selve lossepladsen ligger omkring kote +64 til +67 DVR90 og det omkringliggende terræn omkring kote +60 DVR90. Ved undersøgelsen er der i boringerne udført på lossepladsen (B101-B111) konstateret 2,5 á 9,3 m fyld i form af indhold af tegl, plast, pap, beton, jern og træ med en tykkelse på. Under fyldlaget træffes intakte aflejringer, primært bestående af sand til boringernes bund 7 á 12,5 m u.t. Der er ikke konstateret tegn på afbrænding i fyldlaget, men fyldlagets farve, er i mange af boringerne beskrevet som meget mørk brun.

I boringerne udført udenfor lossepladsen (B112-B118) er der truffet et mindre muld-/fyldlag med en tykkelse på 0,5 á 1,1 bestående af sandet muld. Herunder træffes intakte kvartære sandaflejringer til boringernes bund 4 á 10 m u.t. Sandlaget vurderes at være det samme, som boringerne udført på lossepladsen er placeret i.

Alle boringerne er filtersat i det førstkommende vandførende sandlag i varierende dybder fra 3,5-12,5 m u.t., svarende til ca. kote +54 til +57 DVR90. Dette vandførende sandlag vurderes at være toppen af områdets øverste sandmagasin lag 3 /7/. Strømningen i sandlaget lag 3 vurderes jf. /7/ at være mod vest.

Det bemærkes at der ved den indledende undersøgelse jf. /3/ se Figur 3-1 blev konstateret en strømningsretning i det terrænnære grundvand mod sydøst.

4.3 Vandindvinding

Lokaliteten ligger inden for OD og indvindingsoplandet til Grindsted Vandværk. Lokaliteten er beliggende i et område med mange markvandingsboringer bl.a. boringerne med DGU nr. 114.1577 og 114.1330 beliggende hhv. 350 m nord og 830 m øst for lokaliteten. Begge boringer er filtersat i laget af miocænt kvartssand og er pejlet til hhv. kote 56,67 og kote 59,15.

Nærmeste indvindingsboring tilhørende Grindsted vandværk er DGU nr. 114.1570, der er placeret ca. 8,5 km vest/nordvest for lokaliteten. Boringen er filtersat i kvartssand fra 97,5-109,5 m u.t. med potentiale i kote +40,07 DVR90. Vandværkets boringer indvinder fra lag 9 nedre Bastrup Fm./Bastrup Sand.

4.4 Overfladevand

Nærmeste beskyttede sø ligger ca. 250 m øst for lokaliteten. Søen er ikke omfattet af overfladevandsindsats.

5. FELTUNDERSØGELSER

5.1 Strategi

På baggrund af det eksisterende datagrundlag blev det vurderet, at risikoen for det primære grundvandsmagasin vil være relateret til en vertikal transport af forureningskomponenter ned gennem kildeområdet til grundvandsmagasinet, som ligger ubeskyttet umiddelbart under fyldlaget. Herfra kan forureningen spredes via de sammenhængende sandlag direkte mod indvindingsboringer tilhørende Grindsted Vandværk, som indvinder fra lag 9 (Nedre Bastrup Sand) ca. 95-110 m u.t.

Parametre som er bestemmende for risikoen, er forureningens areal, infiltrationen gennem fyldlaget, koncentrationer i jord og vand i kildeområdet, samt opblanding i det underliggende grundvandsmagasin.

På baggrund af det eksisterende datagrundlag blev det vurderet, at der var behov for udførelse af boringer til karakterisering af evt. forurening i både jord og grundvand. Boringerne skal desuden afgrænse lossepladsen vertikalt.

5.2 Udført arbejde

Undersøgelserne er udført i henhold til undersøgelsesoplægget /5/. Derudover er undersøgelsesoplægget suppleret med 1 boring mod sydvest og 1 boring imod nordvest (B117 og B118). Desuden er der udtaget supplerende vandprøver for Grindstedværk-stoffer fra boringerne B102, B105, B110, B111, B112 og B113.

Den udførte undersøgelse har samlet haft følgende undersøgelsesomfang, som efterfølgende er beskrevet mere uddybende:

- Besigtigelse
- 18 stk. forede filtersatte boringer udført til 4-12,5 m u.t. Boringer er udført af 2 omgange
- Vandprøvetagning af de udførte boringer med tilhørende feltmålinger
- Synkronpejlerunde
- Indmåling med GPS af alle udførte boringer
- Sigteanalyser af jordprøver fra boringerne B112, B113, B114 og B115
- Lokalisering af nærtliggende markvandingsboringer for pejling

For placering af boringerne henvises til Bilag 1. Udvalgte fotos af lokaliteten og feltarbejdet ses af Bilag 4. Af Tabel 5-1 ses en oversigt over samtlige udførte boringer.

5.2.1 Besigtigelse

Der blev udført besigtigelse af ejendommen d. 25. juni 2019. Lossepladsen fremstår som en bakke i det ellers flade terræn. Især mod øst og syd er der stejle skrånninger, der markerer afgrænsningen af den tidligere losseplads. Den tidligere losseplads er meget tilgroet og beplantet med grantræer. Der blev ved besigtigelsen ikke konstateret tegn på affald eller lignende i overfladen. Det lykkedes ikke at lokalisere den tidligere udførte boring B3. Efterfølgende blev der d. 5. november 2019 udført en supplerende besigtigelse med en person fra lokalområdet, der som barn/ung var kommet i området jævnligt bl.a. for at indsamle legoklodser. Ved besøgene på lossepladsen havde personen flere gange oplevet, at der på terræn var blevet udledt en gullig ikke lugtende substans/spildevand, der kunne vaskes af gummistøvlerne. Der blev udpeget 2 områder hhv. ved den sydlige og den nordlige afgrænsning af lossepladsen, hvor personen kunne huske, at der havde været udledt spildevand – områderne er indtegnet på bilag 1. Personen havde dog ikke set selve udledningen.

5.2.2 Boringer

Der blev udført i alt 18 filtersatte boringer B101-B118. Boringerne er alle udført som forede 6" boringer. Indledningsvist blev der udført 5 boringer (B101-B105 - en i hvert hjørne og en central boring) inden for det kortlagte areal. Efter pejling og fastlægges af strømningsretning, blev der placeret og udført yderligere 11 boringer (B106-B116), hhv. 6 indenfor og 5 udenfor det kortlagte område. Efterfølgende er der udført 2 supplerende boringer (B117-B118) hhv. syd og nord for lossepladsen, nedstrøms de områder hvor der er sket udledning af spildevand.

Boringerne er ført til førstkomende vandførende lag lige under fyldlaget for afklaring af, om en evt. forurening har spredt sig til grundvandsmagasinet. Boringerne er filtersat i samme magasin, i intervallet 3,5-12,5 m u.t., svarende til ca. kote +54 til +57 DVR90. Boringerne er filtersat omkring vandspejlet eller i den dybde, hvor det underliggende sandlag blev vurderet at være mest vandførende. Den varierende dybde skyldes, at boringerne er placeret jævnt ud over det V2 kortlagte område, hvor terrænforskellen er stor, med henblik på at genfinde og afgrænse den tidligere påviste forurening. Derudover er der placeret boringer i nedstrøms retning (langs vejen), med henblik på karakterisering af en evt. fane umiddelbart nedstrøms et evt. hotspot.

Borearbejdet for B101-B105 er udført d. 15-16. august 2019, borearbejdet for B106-B116 er udført den 24-27. september 2020 og borearbejdet for B117-B118 er udført den 31. marts 2020. Alle boringerne er udført af Jysk Geoteknik med miljøtilsyn fra Rambøll.

I boringerne er der udtaget prøver 0,2 m u.t., samt for hver 0,5 meter og hvert geologisk lag. Der er udtaget 2 sæt prøver. Prøverne er udtaget henholdsvis i glas med tætsluttende låg til eventuel analyse, samt i rilsanpose til PID-analyse og geologisk beskrivelse.

Jordprøver udtaget i rilsanposer er tempereret i ca. 1 døgn ved rumtemperatur, hvorefter der er foretaget PID-måling på prøverne. PID-målingerne er noteret på boreprofilerne i bilag 2, hvor de gennemborede jordlag også er beskrevet.

Der er i felten foretaget en indledende geologisk beskrivelse og en vurdering af eventuelt indhold af forurening ud fra jordens udseende og umiddelbare lugt. Efterfølgende er der udført geologisk prøvebeskrivelse med bestemmelse af alder og aflejringsmiljø i Rambølls laboratorium.

Udvalgte jordprøver er analyseret for indhold af total kulbrinter, BTEX, PAH'er og 7 tungmetaller (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn og Hg). Prøverne er analyseret for indhold af kviksølv (Hg) pga. den eventuelle udledning af spildevand med indhold af kviksølv fra Grindstedværket, der i et eller andet omfang forventes at blive bundet til jordpartiklerne. Desuden er der udtaget enkelte jordprøver til analyse for chlorerede opløsningsmidler, hvis der har været PID-udslag.

Der er udført sigteanalyser til kornstørrelsesbestemmelse på prøver fra boringerne B112-B115. Prøverne, der er udført sigteanalyser på, er blandeprøver fra filterstrækningen i boringerne.

5.2.3 Vandprøver

Der er udtaget vandprøver fra de 18 filtersatte boringer B101-B118. Der er udført feltmålinger af pH, ilt, ledningsevne, redoxpotentiale og temperatur i forbindelse med prøvetagningen fra boringerne. Vandprøverne er udtaget af flere omgange og boringerne er synkronpejlet inden hver vandprøvetagning. Data for synkronpejlinger og vandprøvetagningen er vedlagt i Bilag 5.

Alle vandprøverne er analyseret for indhold af totalkulbrinter, BTEX, phenoler og chlorphenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redoxpakke, klorid og cadmium.

Boringerne B101 og B115 blev, på baggrund af resultaterne af den indledende vandprøvetagning hvor de blev vurderet mest forurenede, vandprøvetaget igen og analyseret for PFAS, TerrAttesT,

polære opløsningsmidler, Region Syddanmarks Grindstedpakke A der indeholder udvalgte sulfon-amider og barbiturater (35 stk.) samt dioxin.

På baggrund af resultaterne af Grindstedværk-stoffer blev boringerne B102, B105, B110-B113, B117 og B118 også analyseret for Region Syddanmarks Grindstedpakke A af 2 omgange. I første omgang blev boring B112 nedstrøms B101/B115 og B105 prøvetaget for at undersøge bre-dere/nedstrøms et større areal af lossepladsen. I samme omgang blev de 2 supplerende boringer B117 og B118 der var udført nedstrøms arealerne, hvor der ifølge øjenvidne var deponeret spildevand analyseret for indhold af Grindstedværk-stoffer. Da der ikke blev konstateret væsentlige indhold i disse prøver, blev boringerne B102, B110 og B111 prøvetaget, da det på gamle luftfotos ser ud til at der især er sket deponering på den sydøstlige del af lossepladsen og at det måske i højere grad er der kilden er.

Derudover er boringerne B102, B104, B107, B108 og B110 efterfølgende analyseret for indhold af dioxin. Der er ikke beskrevet decideret tegn på afbrænding i beskrivelse af fyldlaget. Så boringerne er udvalgt ift. deres placering på lossepladsen og beskrivelsen af fylden og dens farve. Boring B108 er udført i kanten af afbrændingskullen og fylden er beskrevet som meget mørk brun og indeholder bl.a. tegl og plast. I B104 er fyldlaget tykkere ca. 4,5 m og beskrevet som rødbrun og med primært tegl som fyldkomponent. I B107 og B102 er fyldlaget hhv. 6,3 og 9,3 m og er i begge boringer beskrevet som meget mørk brun med indhold af hhv. plast, tegl, træ og slagge. Disse 4 boringer er placeret på den centrale del af lossepladsen. Boring B110 der dækker den sydlige del af lossepladsen – fyldtykkelsen er på ca. 6,8 m, fyldlaget er beskrevet som meget mørk brun med tegl komponenter. Boringen ligger opstrøms B101/B115 (hvor der blev konstateret dioxin i B115) og nedstrøms B111 og vurderes derfor, at være en god indikator for om der er dioxin på den sydlige del af lossepladsen.

5.2.4 Lokalisering af nærliggende markvandingsboringer for pejling

For at opnå et bedre bestemt af grundvandspotentialet og grundvandets strømningsretning i området blev der foretaget lokalisering af en række markvandingsboringer i området - boringerne DGU nr. 114.1485; 114.1655; 114.1330 og 114.660 som det lykkedes at lokalisere, kunne dog desværre ikke pejles, grundet tekniske installationer.

5.2.5 Afvigelser

I forhold til oplægget, er der grundet strømningsretningen, placeret 3 boringer langs vejen vest for lossepladsen og 1 boring imod syd, i stedet for 2 boringer langs vejen og 2 imod syd. Der blev udført 11 boringer inde på lossepladsen i stedet for de planlagte 10 boringer. En del af jordprøverne har ikke kunnet analyseres for PAH'er, pga. prøvernes fysiske egenskaber (meddelelse fra laboratoriet). Ved en fejl er der udtaget vandprøver fra B115 til analyse for Grindstedværk-stoffer 2 gange.

Tabel 5-1: Udførte målepunkter

Målepunkt	Type målepunkt	Formål med målepunkt	Dybde (m u.t.) og filter-sætning	Dato for prøvetagning	Analyseprogram og medie
B101	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	8,0 (filter 6,0-8,0)	15-08-2019 05-09-2019 22-11-2019	Jord: Totalkulbrinter, BTEX, PAH'er og 7 tungmetaller Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: PFAS, dioxiner, Grindstedpakke A, Polære opløsningsmidler, TerrAttest
B102	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	12,0 (filter 10,0-12,0)	15-08-2019 05-09-2019 09-07-2020 01-12-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er og 7 tungmetaller. Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A Vand: Dioxiner
B103	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	11,5 (filter 9,5-11,5)	15-08-2019 05-09-2019	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er og 7 tungmetaller Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium.
B104	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	9,0 (filter 7,0-9,0)	16-08-2019 05-09-2019 01-12-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er og 7 tungmetaller Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Dioxiner
B105	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,0 (filter 7,8-9,8)	16-08-2019 05-09-2019 31-03-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er og 7 tungmetaller Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A
B106	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	9,0 (filter 7,0-9,0)	26-09-2019 03-10-2019	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlore-

Måle-punkt	Type måle-punkt	Formål med målepunkt	Dybde (m u.t.) og filter-sætning	Dato for prøvetagning	Analyseprogram og medie
					rede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium.
B107	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,5 (filter 8,5-10,5)	27-09-2019 03-10-2019 01-12-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Dioxiner
B108	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	7,0 (filter 4,5-6,5)	24-09-2019 05-10-2019 01.12.2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Dioxiner
B109	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	9,5 (filter 7,5-9,5)	26-09-2019 05-10-2019	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium.
B110	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	11,0 (filter 9,0-11,0)	26-09-2019 05-10-2019 09-07-2020 01-12-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A Vand: Dioxiner
B111	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	12,5 (filter 10,5-12,5)	27-09-2019 05-10-2019 09-07-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A

Måle-punkt	Type måle-punkt	Formål med målepunkt	Dybde (m u.t.) og filter-sætning	Dato for prøvetagning	Analyseprogram og medie
B112	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,0 (filter 5,0-7,0)	25-09-2019 07-10-2019 31-03-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A
B113	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,0 (filter 5,0-7,0)	24-09-2019 07-10-2019 09-07-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A
B114	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,0 (filter 4,0-6,0)	24-09-2019 07-10-2019	Jord: Totalkulbrinter, BTEX, PAH'er og 7 tungmetaller Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium.
B115	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,0 (filter 3,5-5,5)	25-09-2019 07-10-2019 31-03-2020	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium. Vand: Grindstedpakke A
B116	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	10,0 (filter 4,5-6,5)	26-09-2019 05-10-2019	Jord: Totalkulbrinter og BTEXN, PAH'er, 7 tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium.
B117	Filtersat boring til vandprøvetagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	5,0 (filter 3,0-5,0)	31-03-2020	Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, stor redox-pakke, klorid og cadmium, Grindstedpakke A

Måle- punkt	Type måle- punkt	Formål med målepunkt	Dybde (m u.t.) og filter- sætning	Dato for prøvetag- ning	Analyseprogram og medie
B118	Filtersat boring til vandprøve- tagning	Belyse spredning af forurening til grundvandet	4,0 (filter 2,0-4,0)	31-03-2020	Vand: Totalkulbrinter, BTEXN, phenoler og chlorfenoler, chlore- rede opløsningsmidler og ned- brydningsprodukter, stor redox- pakke, klorid og cadmium, Grindstedpakke A

6. RESULTATER

6.1 Udvalgelse af prøver til analyse

Der er udført PID-målinger i Rambølls feltlaboratorium af alle jordprøver fra borerne. Jordprøverne fra borerne er udvalgt til analyse på baggrund af feltobservationer, geologiske lag herunder om prøverne blev vurderet at repræsentere dæklag, fyldlag eller intakte aflejringer samt PID-resultater. Der er udvalgt 68 jordprøver, som er indsendt til analyselaboratorium – af de 68 prøver er 8 prøver udtaget fra dæklaget, 44 prøver fra fyldlaget og de resterende 16 prøver fra intakte aflejringer. De udvalgte prøver fremgår i Tabel 6-1.

Tabel 6-1: Prøver udvalgt til analyse

Boring	Type af boring	Dybde i m u.t.	Begrundelse for, at prøven er blevet analyseret
B101	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget
		2,0	Prøven er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et lille udslag og den repræsenterer fyldlaget
		4,0	Prøven er udvalgt til analyse, da der er truffet en misfarvning
		7,5	Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B102	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget
		6,0;8,0	Prøverne er udvalgt til analyse, da de repræsenterer fyldlaget, og der er truffet PID-udslag
		8,5	Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B103	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget
		2,0;5,0	Prøverne er udvalgt til analyse, da de repræsenterer fyldlaget
		6,0	Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B104	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget
		0,5;4,0	Prøverne er udvalgt til analyse, da de repræsenterer fyldlaget
		5,5	Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B105	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget
		0,5;3,0	Prøverne er udvalgt til analyse, da de repræsenterer fyldlaget
		5,5	Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B106	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget og PID-målingen viste et lille udslag.
		0,5;2,5	Prøverne er udvalgt til analyse, da de repræsenterer fyldlaget
		4,0	Prøven er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et lille udslag.
		5,5	Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B107	Filtersat boring	0,2	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget og PID-målingen viste et udslag
		3,0	Prøven er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et lille

Boring	Type af boring	Dybde i m u.t.	Begrundelse for, at prøven er blevet analyseret
		4,5	udslag Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer fyldlaget
B108	Filtersat boring	0,5;1,0;2,0 2,5	Prøverne er udvalgt til analyse, da de repræsenterer fyldlaget Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B109	Filtersat boring	0,2;3,0;5,5;6,0 6,5	Prøverne er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag. Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B110	Filtersat boring	0,2;3,0;6,0 7,0	Prøven er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer, og PID-målingen viste et lille udslag
B111	Filtersat boring	0,2 4,5;6,0 9,5	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer dæklaget Prøven er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer, og PID-målingen viste et lille udslag
B112	Filtersat boring	0,5 2,5;3,0;5,5;6,5 8,5	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer øverste fyldlag Prøverne er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag Prøven er udtaget i toppen af intakte aflejringer
B113	Filtersat boring	0,5 2,5 6 7,5	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer øverste fyldlag Prøven er udtaget i måske intakte aflejringer Prøverne er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag Prøven er udtaget i intakte aflejringer
B114	Filtersat boring	0,5 1,5;2,0	Prøven er udvalgt til analyse, da den repræsenterer øverste fyldlag Prøverne er udtaget i intakte af lejringer
B115	Filtersat boring	0,2;1,5;3,5 4,5	Prøverne er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag Prøven er udtaget i intakte af lejringer, hvor der ikke træffes PID udslag
B116	Filtersat boring	1,0;2,5;4,5;6,0;8,0 8,5	Prøverne er udvalgt til analyse, da PID-målingen viste et udslag Prøven er udtaget i intakte af lejringer, hvor der ikke træffes PID udslag
B117	Filtersat boring	-	Der er ikke udvalgt jordprøver til analyse fra denne boring, da der ikke er truffet udslag ved PID-måling. Boringen er udført for vurdering af grundvandsforurening
B118	Filtersat boring	-	Der er ikke udvalgt jordprøver til analyse fra denne boring, da der ikke er truffet udslag ved PID-måling. Boringen er udført for vurdering af grundvandsforurening

6.2 Analyseresultater for jord

Analyseresultaterne fra Eurofins Miljø A/S for de analyserede jordprøver, hvor der er truffet indhold over detektionsgrænsen, fremgår af Tabel 6-2. Analyseresultaterne er sammenholdt med Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og afskæringskriterier /6/. Alle analyseresultater er opsat i tabel 1 i bilag 6, Hvor det er markeret om jordprøven er udtaget fra dæklaget, fyldlaget eller fra den underliggende intakte jord.

Jordkvalitetskriteriet angiver niveauet for ren jord. Jordkvalitetskriteriet er et udtryk for det forureningsniveau, der ikke udgør en sundhedsmæssig risiko ved en hvilken som helst anvendelse af arealet. Kriteriet er fastsat således, at der hverken er en akut risiko eller en livslang risiko.

Afskæringskriteriet angiver det forureningsniveau, hvorover det er nødvendigt at foretage en fuldstændig afskæring af al kontakt med jorden.

Niveauet mellem jordkvalitetskriteriet og afskæringskriteriet betragtes som lettere forurening. Niveauet over afskæringskriteriet betragtes som kraftig forurening.

Oliestoffer og BTEX

Analyseresultaterne for oliestoffer og BTEX fremgår af Tabel 6-2 herunder. I dæklaget er der i 1 ud af de i alt 8 analyserede prøver af dæklaget, i B105 (0,2 m u.t.) påvist indhold af kulbrinter, som overskrider miljøstyrelsens afskæringskriterie op til ca. 3 gange. I fyldlaget er der i boring B103 (2 og 5 m u.t.), i boring B110 (6 m u.t.) og i B111 (4,5 og 6 m u.t.) påvist indhold af kulbrinter, som overskrider miljøstyrelsens afskæringskriterie op til 20 gange. I jordprøverne fra B103 0,2 m u.t. (dæklag), B105 0,5 m u.t og B110 3,0 m u.t begge fyldlag er der konstateret lettere kulbrinteforurening. I de analyserede jordprøver fra de øvrige boringer er der konstateret indhold af kulbrinter under jordkvalitetskriteriet.

Tabel 6-2: Analyseresultater for oliestoffer og BTEX for udvalgte jordprøver i mg/kg TS

Boring	B102	B103	B103	B103	B104	B104	B105	B105	B105	Detektionsgrænse	Jordkvalitetskriterium	Afskæringskriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter			
Dybde m u.t.	8,0	0,2	2	5	0,5	4	0,2	0,5	3,0			
Benzen	0,88	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	1,5	
Toluen	0,17	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	i.f.	
Ethylbenzen	0,51	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	i.f.	
Sum af xylener	1,7	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	i.f.	
BTEX (sum)	2,7	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	i.f.	
>C6-C10 (flygtige)	15	<	<	<	<	<	<	2,4	<	2	25	
>C10-C15 (lette)	33	<	61	5,0	<	<	7,1	<	<	5	40	
>C15-C20 (lette)	150	7,9	210	37	<	<	51	11	<	5	55	
>C20-C35 (tunge)	340	240	900	380	80	51	920	180	51	20	100	300
>C6-C35 Sum oliestoffer	540	250	1200	420	80	51	970	190	51	-	100	
Tørstof	86	92	94	90	90	86	91	89	76			

Tabel 6-2 fortsat.

Boring	B106	B106	B106	B107	B107	B108	B108	B109	Detek- tions- grænse	Jord- kvalitets- - krite- rium	Af- skærings- kriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter			
Dybde m u.t.	0,2	0,5	4	0,2	4,5	1	2	3			
Benzen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	1,5	
Toluen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	i.f.	
Ethylbenzen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	i.f.	
Sum af xylener	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	i.f.	
BTEX (sum)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	i.f.	
>C6-C10 (flygtige)	<	<	<	2,9	<	<	<	<	2	25	
>C10-C15 (lette)	<	<	<	<	<	<	<	<	5	40	
>C15-C20 (lette)	<	<	<	<	5,9	<	<	5,4	5	55	
>C20-C35 (tunge)	<	35	22	<	26	66	34	59	20	100	300
>C6-C35 Sum oliestoffer	#	35	22	2,9	32	66	34	64	-	100	
Tørstof	87	91	89	92	57	46	88	86		i.f.	

Tabel 6-2 fortsat.

Boring	B110	B110	B111	B111	B111	B111	Detek- tions- grænse	Jord- kvalitets- kriterium	Af- skærings- kriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter			
Dybde m u.t.	3,0	6,0	0,2	4,5	6,0	9,5			
Benzen	<	7,4	<	<	0,41	<	0,1	1,5	
Toluen	0,13	<	<	0,47	0,28	<	0,1	i.f.	
Ethylbenzen	0,79	0,35	<	2,3	2,2	<	0,1	i.f.	
Sum af xylener	2,1	1,8	0,32	11	12	i.p.	-	i.f.	
BTEX (sum)	2,3	9,2	0,32	11	13	i.p.	-	i.f.	
>C6-C10 (flygtige)	11	19	<	78	32	<	2	25	
>C10-C15 (lette)	14	32	<	120	55	<	5	40	
>C15-C20 (lette)	22	170	<	320	140	<	5	55	
>C20-C35 (tunge)	170	820	22	6000	1100	23	20	100	300
>C6-C35 Sum oliestoffer	210	1000	22	6500	1400	23	-	100	
Tørstof	88	90	92	64	83	95			

Fed: overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium for flygtige og lette oliestoffer og benzen, **Fed:** overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium for tunge oliestoffer

i.p.: Ikke påvist, i.f.: Ikke fastsat, <: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet), i.a.: Ikke analyseret, i.m. ikke målelig

Metaller og tjærestoffer

Analyseresultaterne for metaller og tjærestoffer fremgår af Tabel 6-3 samt tabel 1 i bilag 6. I flere af prøverne (B102 - 8 m u.t., B109 - 3,0 m u.t., B110 - 3,0 og 6,0 m u.t., samt B111 - 4,5 og 6,0 m u.t.) var det ikke muligt at analysere for tjærestofferne på grund af prøvernes fysiske egenskaber (kommentar fra laboratoriet).

Der er kun påvist lave indhold af kviksølv under jordkvalitetskriteriet i jordprøverne.

I jordprøverne udtaget fra boringen B102, er der i prøverne udtaget 6 og 8 m u.t. truffet indhold af cadmium, som overskrider miljøstyrelsens afskæringskriterie op til ca. 12 gange. I prøven udtaget 8 m u.t. er der desuden truffet lettere forurening med bly.

I prøven udtaget 3 m u.t. fra boring B109, er der truffet indhold af metallerne cadmium, nikkel og zink på hhv. 12, 32 og 5700 mg/kg TS, som overskrider miljøstyrelsens afskæringskriterie op til 6 gange.

I boring B110 er der i prøven udtaget 3 m u.t. truffet indhold af metallet nikkel lige over afskæringskriterie.

Der er truffet lettere forurening med tjærestoffer i prøver fra boringerne B101, B103, B105 og B106.

Tabel 6-3: Analyseresultater for tungmetaller og tjærestoffer for udvalgte jordprøver i mg/kg TS

Boring	B101	B102	B102	B103	B103	B103	B105	B105	B106	Detek- tions- grænse	Jord- kvalitets - krite- rium	Af- skærings- kriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter			
Dybde m u.t.	2	6	8	0,2	2	5	0,2	0,5	0,5			
Bly (Pb)	30	15	190	6,9	7,7	9,3	4,6	7,3	11	1	40	400
Cadmium (Cd)	0,86	46	59	0,031	0,068	0,081	0,070	0,14	0,067	0,02	0,5	5
Chrom (Cr)	12	8,1	26	73	3,4	4,8	4,0	6,1	5,0	1	500	1000
Kobber (Cu)	24	91	150	6,1	3,6	4,9	4,3	5,1	5,6	1	500	1000
Kviksølv (Hg)	0,044	0,063	0,048	0,012	0,018	0,015	0,013	0,090	0,024	0,01	1	3
Nikkel (Ni)	11	13	22	3,6	3,6	3,8	4,5	5,3	6,7	0,5	30	30
Zink (Zn)	220	110	330	15	27	23	13	50	36	2	500	1000
Benzo(a)pyren	0,33	0,020	i,m	0,34	1,6	3,0	2,7	1,1	0,42	0,005	0,3	3
Dibenz(a,h)anthra- cen	0,037	<	i,m	0,062	0,18	0,38	0,31	0,12	0,081	0,005	0,3	3
Sum af 7 PAH'er ¹⁾	2,0	0,096	i,m	1,6	7,9	14	18	6,4	2,0	-	4	40
Tørstof	78	90	86	92	94	90	91	89	91			

Tabel 6-3 fortsat

Boring	B106	B106	B108	B108	B109	B109	B110	B110	B111	B111	Detek- tions- grænse	Jord- kvalitet s- krite- rium	Af- skærings- kriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter			
Dybde m u.t.	2,5	4,0	1,0	2,5	3,0	6,0	3,0	6,0	4,5	6,0			
Bly (Pb)	19	92	18	23	130	8,5	12	6,0	66	110	1	40	400
Cadmium (Cd)	0,23	0,034	0,62	0,81	12	0,94	3,0	1,4	0,42	1,4	0,02	0,5	5
Chrom (Cr)	3,4	4,1	6,5	7,8	34	4,1	20	5,8	20	14	1	500	1000
Kobber (Cu)	6,5	7,8	23	96	380	13	8,2	5,9	98	32	1	500	1000
Kviksølv (Hg)	0,026	0,017	0,033	0,027	0,042	0,011	0,040	0,034	0,16	0,27	0,01	1	3
Nikkel (Ni)	3,3	3,3	5,2	6,3	32	4,5	42	6,1	4,6	7,4	0,5	30	30
Zink (Zn)	730	55	64	170	5700	38	43	79	170	69	2	500	1000
Benzo(a)pyren	0,049	0,057	0,044	0,075	i,m	<	i,m	i,m	i,m	i,m	0,005	0,3	3
Dibenz(a,h)anth- racen	0,008	0,012	0,011	0,016	i,m	<	i,m	i,m	0,13	i,m	0,005	0,3	3
Sum af 7 PAH'er ¹⁾	0,26	0,27	0,31	0,41	i,m	0,015	i,m	i,m	0,18	i,m	-	4	40
Tørstof	90	89	46	93	86	94	88	90	64	83			

Fed: overskridelse af Miljøstyrelsens afskæringskriterium for tungmetaller og tjærestoffer

Fed: overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium for tungmetaller og tjærestoffer

i.p.: Ikke påvist, i.f.: Ikke fastsat, <: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet), i.a.: Ikke analyseret,

1: Sum af 7 tjærestoffer (PAH-total) defineret af Miljøstyrelsen

Chlorerede opløsningsmidler

Der blev ikke påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler over jordkvalitetskriteriet. Der blev dog i prøven udtaget 4,5 m u.t. fra B111 truffet et indhold af trichlorethen (TCE) på 0,013 mg/kg TS.

Analyseresultaterne fremgår således kun af tabel 1 i bilag 6.

Dæklag og fyld

Generelt blev jordforureningen afgrænset til fyldlaget jf. boreprofilerne i Bilag 2 samt analyseresultaterne i tabel 1 i bilag 6. I de analyserede terrænnære jordprøver, som blev vurderet at være udtaget af dækjorden (grøn markering i tabel 1), blev der konstateret lettere forurening med oliekomponenter i B103 på den nordøstlige del af lossepladsen samt kraftig forurening med ligeledes med oliekomponenter på den nordvestlige del af lossepladsen i B105. Det vurderes, at den tidligere losseplads er blevet slutfærdiggjort med 0,0-0,3 m ren/let forurennet jord.

Den kraftige jordforurening i fyldlaget er konstateret i borerne i den centrale og sydøstlige del af lossepladsen samt i den nordøstlige del af lossepladsen. I den øvrige del af lossepladsen er der primært konstateret lettere forurening.

Der blev i de 16 analyserede jordprøver af intakt jord (grå markering) ikke konstateret overskridelser af jordkvalitetskriteriet. Jordforureningen vurderes således ikke at have spredt sig til den underliggende intakte jord.

6.2.1 Sigteanalyser

Der er udført sigteanalyser på 3-5 prøver fra hver af de 4 udvalgte borer. Resultatet af sigteanalyserne er vedlagt i bilag 8. Ud fra sigteprøverne er sorteringsgrad og kornstørrelsen bestemt

til sorteret, mellem til groft sand. Fra hver boring er prøven med det laveste uensformighedstal U (d60/d10) dvs. den prøven med den bedste sorteringsgrad valgt til at beregne den hydrauliske ledningsevne K. Resultaterne af beregningen ses af Tabel 6-4 og er vedlagt i bilag 9. De beregnede hydrauliske ledningsevner kan bl.a. bruges til at estimering af forureningsfluxe eller beskrivelse af transporthastigheden af forurening. Den hydrauliske ledningsevne er bestemt til mellem $3,74 \cdot 10^{-4}$ - $1,12 \cdot 10^{-3}$ m/s. Groft sand angives ofte til at have en hydraulisk ledningsevne på $1 \cdot 10^{-3}$ m/s f.eks. i JAGG 2.1, og de beregnede hydrauliske ledningsevner jf. Tabel 6-4 vurderes at stemme overens med at sandet er mellem til groft.

Tabel 6-4: Beregning af hydraulisk ledningsevne.

Boring nr.	Dybde m u.t.	Sigteprøve (dybde) valgt til beregning	Hydraulisk ledningsevne K (m/s)
B112	5,0; 6,0 og 7,0	6,0	$3,74 \cdot 10^{-4}$
B113	5,0; 5,5 og 6,5	5,0	$9,21 \cdot 10^{-4}$
B114	4,0; 4,5; 5,0; 5,5 og 6,0	6,0	$8,87 \cdot 10^{-4}$
B115	4,0; 5,0 og 5,5	5,5	$1,12 \cdot 10^{-3}$

6.3 Analyseresultater for vand

Resultaterne af de kemiske analyser fremgår af Tabel 6-5 og Tabel 6-6 samt tabel 2 i bilag 6. Resultaterne er sammenholdt med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /6/.

Grundvandskvalitetskriteriet er et udtryk for det forureningsniveau, der ikke udgør en sundhedsmæssig risiko ved anvendelse af grundvandet til drikkevand efter normal traditionel vandbehandling i form af beluftning og sandfiltrering og ej heller udgør en miljømæssig risiko.

6.3.1 Organiske stoffer

Analyseresultaterne for de væsentligste samleparametre (sum af kulbrinter, sum phenoler, sum chlorphenoler, sum chlorerede opløsningsmidler inkl. nedbrydningsprodukter og sum Grindstedværk-stoffer) som alle/mange af vandprøverne er analyseret for, er gengivet i Tabel 6-5 herunder. De øvrige organiske parametre fremgår af tabel 2 i bilag 6.

Af tabel 2 i bilag 6 fremgår det således, at der kun er konstateret spor/mindre indhold af BTEX i 12 af de 18 vandprøver, alle indhold er under grundvandskvalitetskriteriet.

I borerne B101, B112, B114 og B115 er der truffet indhold af kulbrinter over grundvandskvalitetskriteriet, hvor det højeste indhold på 140 µg/l er truffet i boring B101, hvilket overskrider grundvandskvalitetskriteriet ca. 16 gange. I de tre øvrige borer er der truffet indhold, som overskrider grundvandskvalitetskriteriet op til tre gange. I boring B115 er der desuden truffet indhold af phenolerne 2,4-dimethylphenol og 2,6-dimethylphenol på hhv. 1,8 og 2,1 µg/l, hvilket overskrider miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriteriet på 0,5 µg/l ca. 2 gange.

De konstaterede indhold af kulbrinter og phenoler vurderes at stamme fra lossepladsen.

Der er ikke truffet indhold af chlorerede opløsningsmidler i vandprøverne, som overskrider grundvandskvalitetskriterier, hverken for enkeltstoffer eller sum af chlorerede stoffer, der er dog spor af chloroform i mange af vandprøverne. Chloroform kan forekomme naturligt i grundvandet i områder med sandet jord og nåleskov jf. /10/.

Borerne B102, B105, B110-B113, B115, B117 og B118 er analyseret for Grindstedværk-stoffer. Resultaterne af vandprøverne analyseret for Grindstedværk-stoffer, viser at der stort set ikke kon-

stateret indhold i de analyserede vandprøver. De højeste indhold af Grindstedværk-stoffer er truffet i boring B101, hvor der er truffet indhold af sulfanilamide på 0,67 µg/l, phtalylsulfathiazol på 0,41 µg/l og meprobamat på 0,15 µg/l, med sum af Grindstedværk-stoffer på 1,34 µg/l. Derudover er der i B110 og B115 konstateret spor af Grindstedværk-stoffer, hvor hele indholdet udgøres af meprobamat i B110 og phtalylsulfathiazol i B115 med indhold på hhv. 0,15 og 0,13 µg/l. Der er kun truffet 4 af de i alt 35 stoffer der er analyseret for med Grindstedpakke A.

Der er ikke kvalitetskriterier for Grindstedværk-stoffer, men de påviste indhold er ikke i et niveau, som vurderes at kunne udgøre en risiko overfor grundvandet. Ud fra de påviste indhold af Grindstedværk-stoffer, vurderes det, at der ikke er deponeret væsentlige mængder spildevand med indhold af Grindstedværk-stoffer på lossepladsen, eller at der slet ikke er udledt spildevand fra Grindstedværket.

Tabel 6-5: Analyseresultater for organiske stoffer i vandprøver i µg/l

Boring nr.	B101	B102	B103	B104	B105	B106	B107	B108	B109	Detektionsgrænse	Grundvandskvalitetskriterium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter		
DGU nr.	114.3658	114.3659	114.3660	114.3661	114.3662	114.3663	114.3664	114.3665	114.3666		
Filtersætning (m u.t)	6,0-8,0	10,0-12,0	9,5-11,5	7,0-9,0	7,8-9,8	7,0-9,0	8,5-10,5	4,5-6,5	7,5-9,5		
Vandstand (m u.t)	4,99	8,02	7,94	5,77	6,35	6,53	7,57	3,31	6,67		
Vandspejlskote (m DVR90)	58,62	58,81	58,99	58,68	58,54	58,72	58,91	58,61	58,8		
Sum af kulbrinter	140	<	<	<	<	<	<	<	<	9	9
Sum Phenoler	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	0,5
Sum chlorphenoler	0,13	0,04	i.p.	i.p.	i.p.	0,02	i.p.	i.p.	i.p.	-	0,1
Sum chlorerede	0,071	0,022	i.p.	0,034	0,057	0,042	i.p.	0,058	i.p.	-	3
Sum Grindsted A	1,34	u.d.	i.a.	i.a.	u.d.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-

Fed: Overskridelse af grundvandskvalitetskriterie., i.p.: Ikke påvist, i.f.: Ikke fastsat, <: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet), u.d.: under detektionsgrænsen.

Tabel 6-5 fortsat.

Boring nr.	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B116	B117	B118	Detek- tionsgrænse	Grundvand s- kvalitetskri- terium
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter		
DGU nr.	114.3667	114.3668	114.3669	114.3670	114.3671	114.3672	114.3673	114.3808	114.3809		
Filtersætning (m u.t)	9,0-11,0	10,5-12,5	5,0-7,0	5,0-7,0	4,0-6,0	3,5-5,5	4,5-6,5	3,0-5,0	2,0-4,0		
Vandstand (m u.t)	8,43	10,10	2,31	2,43	2,36	2,36	3,48	3,09	1,63		
Vandspejlskote (m DVR90)	58,91	58,92	58,48	58,39	58,43	58,56	59,15	58,5	58,5		
Sum af kulbrinter	<	<	23	<	13	26	<	<	<	9	9
Sum Phenoler	0,08	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	4,15	i.p.	i.p.	i.p.	-	0,5
Sum chlorphenoler	i.p.	i.p.	0,03	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-	0,1
Sum chlorerede	0,039	0,079	0,056	0,033	0,048	0,137	0,15	0,037	0,035	-	3
Sum Grindsted A	0,15	u.d.	u.d.	u.d.	i.a.	0,13/0	i.a.	u.d.	u.d.	-	-

Fed: Overskridelse af grundvandkvalitetskriterie., i.p.: Ikke påvist, i.f: Ikke fastsat, i.a: ikke analyseret, <: Mindre end detektionsgrænsen (angivet af laboratoriet), u.d.: under detektionsgrænsen.

Fra borerne B101 og B115 blev der udtaget supplerende vandprøver til analyse for PFAS, polære opløsningsmidler og TerrattesT. Analyseresultaterne fremgår af tabel 2 i bilag 6 og bilag 7. Der blev konstateret mindre indhold/spor af PFOA og PFOS i begge borer med sum af PFAS på hhv. 0,0072 og 0,0038 µg/l dvs. noget under grundvandskvalitetskriteriet på 0,1 µg/l for sum af PFAS stoffer. Der blev ikke konstateret indhold af polære opløsningsmidler over detektionsgrænsen.

TerrAttesT analysen for de 2 vandprøver, vedlagt i bilag 7, viser for B101 (80781057) og B115 (80781058) indhold af benzen på hhv. 0,14 og 0,94 µg/l og i B115 desuden indhold af phenoler på 1,46 µg/l og chlorphenoler på 0,02 µg/l. Indholdene af benzen i TerrAttesT analyserne er på niveau med de målte indhold ved den indledende analyse på hhv. 0,1 og 0,66 µg/l for B101 og B115 jf. tabel 2 i bilag 6. Indholdet af phenoler er lavere end ved den indledende prøvetagning, jf. Tabel 6-5, hvor ikke blev konstateret indhold af chlorphenoler over detektionsgrænsen i B115.

Borerne B101, B104, B107, B105, B110 og B115 blev analyseret for indhold af dioxiner. Kun i boring B115 blev der konstateret et indhold over detektionsgrænsen på 2,73 pg I-TEQ ekskl. LOQ/l. Der er ikke noget dansk grundvandskvalitetskriterium for dioxin. Andre lande f.eks. Holland, England og USA har indikatorværdier/kriterier for dioxiner i drikkevand på hhv. 1 pg/L og 30 pg/L /12,13/.

6.3.2 Uorganiske stoffer og lossepladsstoffer

Alle de udtagne vandprøver er analyseret for den store redox pakke, og analyseresultaterne fremgår af Tabel 6-6 herunder. Resultater for de typiske lossepladsstoffer/fyldpladsstoffer ammonium, chlorid, jern, kalium, hydrogencarbonat og NVOC er fremhævet med grå i Tabel 6-6.

I Tabel 6-6 er medtaget typiske værdier for perkolat fra gamle danske nedlagte lossepladser og fyldpladser som opgivet i /8/. Feltnmålingerne og analyseresultaterne viser, at vandet generelt er aerobt, da der i feltnmålingerne er målt indhold af ilt og analyseresultaterne viser indhold af nitrat. I B105 måles et meget højt indhold af nitrat på 590 µg/l, et lavt indhold af hydrogencarbonat samt meget lav pH, som kan være tegn på omsætning af ammonium til nitrat. Tilsvarende forhold ses

dog ikke i de øvrige boringer. Det bemærkes, at der ved prøvetagningen d. 9. juli 2020 i feltmålingen blev konstateret indhold af ilt på 0 mg/l i B110 og B113. Dette vurderes dog at være en fejl, da der i de 2 boringer ved tidligere prøvetagninger er målt indhold af ilt i vandet. Ledningsevne-målingen i B110 d. 9. juli 2020 vurderes ligeledes at være fejlbehæftet, da den afviger noget fra feltmåling af ledningsevnen målt d. 7. oktober 2019.

Analyseresultaterne viser, at vandprøverne ikke er betydeligt perkolat påvirkede, da det højeste indhold af ammonium er på 10 mg/l (truffet i boring B102) og det højeste indhold af NVOC er på 10 mg/l (truffet i boring B101).

Analyseresultaterne stemmer godt overens med den analyse for uorganiske stoffer, som blev udført i 1988, som viste tegn på en svag perkolat påvirkning i forhold til, at der er gået ca. 30 år og perkolatindholdet derfor må forventes at være reduceret.

Tabel 6-6 Analyseresultater for uorganiske stoffer i vandprøver i µg/l.

Boring nr.	B101	B102	B103	B104	B105	B106	B107	B108	B109	Typisk perkolat*		DKK**
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Losseplads	Fyldplads	
DGU nr.	114.3658	114.3659	114.3660	114.3661	114.3662	114.3663	114.3664	114.3665	114.3666			
Filtersætning (m u.t)	6,0-8,0	10,0-12,0	9,5-11,5	7,0-9,0	7,8-9,8	7,0-9,0	8,5-10,5	4,5-6,5	7,5-9,5			
Vandstand (m u.t)	4,99	8,02	7,94	5,77	6,35	6,53	7,57	3,31	6,67			
Vandspejlskote (m DVR90)	58,62	58,81	58,99	58,68	58,54	58,72	58,91	58,61	58,8			
pH	6,6	6	4,9	6,4	2,1	6,2	5,6	6,4	6,4	7	6,6	7-8,5
Konduktivitet (ledningsevne)	45	54	15	31	340	36	19	35	44	300	280	-
Ammonium (NH ₄)	5,2	10	0,0065	0,01	0,009	0,012	0,014	0,78	3,9	110	62	0,05
Nitrit	< 0,001	0,65	0,04	0,097	0,019	0,54	0,02	0,12	0,084	0,1	-	0,1
Nitrat	0,84	19	31	24	590	17	16	2,4	7,1	8,3	2,2	50
Chlorid	21	23	17	20	29	22	20	16	18	360	150	250
Sulfat (SO ₄)	17	16	18	31	16	44	29	19	40	150	130	250
Hydrogencarbonat	262	61,6	4,27	108	< 3	140	33,6	192	229	4100	1400	-
Sulfid-S	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.f.	i.f.	-
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	10	5,1	2,6	3,2	1,3	4	3,4	7,4	6,3	82	77	4
Cadmium filtreret	0,029	0,13	0,089	0,035	0,13	0,049	0,098	0,23	0,067	280	210	-
Jern	25	1,6	0,18	0,2	0,063	0,097	0,095	0,11	11	76	25	0,1
Jern filtreret	25	1,6	0,07	0,14	0,027	0,032	0,043	0,077	10	-	-	-
Jern ferri (Fe ₃)	< 0,01	< 0,01	0,11	0,066	0,037	0,065	0,052	0,035	1,2	-	-	-

*Sammensætning af perkolat for gamle nedlagte danske lossepladser, hvor der er deponeret dagrenovation (losseplads) og pladser hvor der ikke er deponeret hverken dagrenovation eller kemikalieaffald (fyldplads) /8/. i.a. ikke analyseret, i.f. ikke fastsat, < mindre end.

** Drikkevandskvalitetskriteriet /9/

Koncentrationer over drikkevandskvalitetskriteriet (DKK) er markeret med fed. Med grå skravering er markeret de typiske losseplads-/fyldpladsstoffer

Tabel 6-6 fortsat.

Boring nr.	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B116	B117	B118	Typisk perkolat*		DKK **
Type boring	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Losseplads	Losseplads	
DGU nr.	114.3667	114.3668	114.3669	114.3670	114.3671	114.3672	114.3673	114.3808	114.3809			
Filtersætning (m u.t)	9,0-11,0	10,5-12,5	5,0-7,0	5,0-7,0	4,0-6,0	3,5-5,5	4,5-6,5	3,0-5,0	2,0-4,0			
Vandstand (m u.t)	8,43	10,10	2,31	2,43	2,36	2,36	3,48	3,09	1,63			
Vandspejlskote (m DVR90)	58,91	58,92	58,48	58,39	58,43	58,56	59,15	58,5	58,5			
pH	6,3	5,6	6,6	5,8	6,4	6,6	4,8	6	5,2	7	6,6	7-8,5
Konduktivitet (ledningsevne)	25	12	55	23	37	47	0,0065	0,9	0,048	300	280	-
Ammonium	1,1	0,0052	8,5	0,0077	< 0,005	8,6	0,022	0,034	< 0,001	110	62	0,05
Nitrit	0,66	0,21	< 0,001	3	0,67	< 0,001	4	3,1	17	0,1	-	0,1
Nitrat	2,3	7,5	1	37	19	< 0,3	13	25	27	8,3	2,2	50
Chlorid	20	25	23	23	25	25	6,5	12	10	360	150	250
Sulfat	4,7	5,4	41	28	25	15	5,6	40,3	5,28	150	130	250
Hydrogencarbonat	135	17,3	344	25,4	163	276	< 0,02	< 0,02	< 0,02	4100	1400	-
Sulfid-S	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	4,4	3,3	2,8	i.f.	i.f.	-
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2,7	1,5	4,7	2,6	6	5,2	0,061	0,13	0,054	82	77	4
Cadmium filteret	0,0073	0,2	0,005	0,061	< 0,003	0,11	0,39	3	0,06	280	210	-
Jern	9,7	0,74	37	2,2	0,58	27	0,29	3,2	0,023	76	25	0,1
Jern filteret	9,4	0,085	9	0,34	0,095	26	0,1	< 0,01	0,037	-	-	-
Jern ferri	0,3	0,66	28	1,9	0,49	1,4	0,0065	0,9	0,048	-	-	-

*Sammensætning af perkolat for gamle nedlagte danske lossepladser, hvor der er deponeret dagrenovation (losseplads) og pladser hvor der ikke er deponeret hverken dagrenovation eller kemikalieaffald (fyldpladser) /8/. i.a. ikke analyseret, i.f. ikke fastsat, < mindre end.

** Drikkevandskvalitetskriteriet /9/

Koncentrationer over drikkevandskvalitetskriteriet (DKK) er markeret med fed. Med grå skrævering er markeret de typiske losseplads-/fyldpladsstoffer

TerrAttesT resultaterne for de uorganiske stoffer viser, at der i boring B101 (80781057) og boring B115 (80781058) kun konstateres indhold over detektionsgrænsen for metallerne barium, cobolt og nikkel (lave indhold i begge prøver) og i B115 desuden indhold af arsen.

6.4 Pejlinger og grundvandsstrømning

De udførte boringer er filtersat i toppen af det vandførende sandlag i varierende dybder fra 3,5-12,5 m u.t., svarende til ca. kote +54 til +57 DVR90. Dette vandførende sandlag vurderes at være toppen af områdets øverste sandmagasin lag 3, der er et frit magasin.

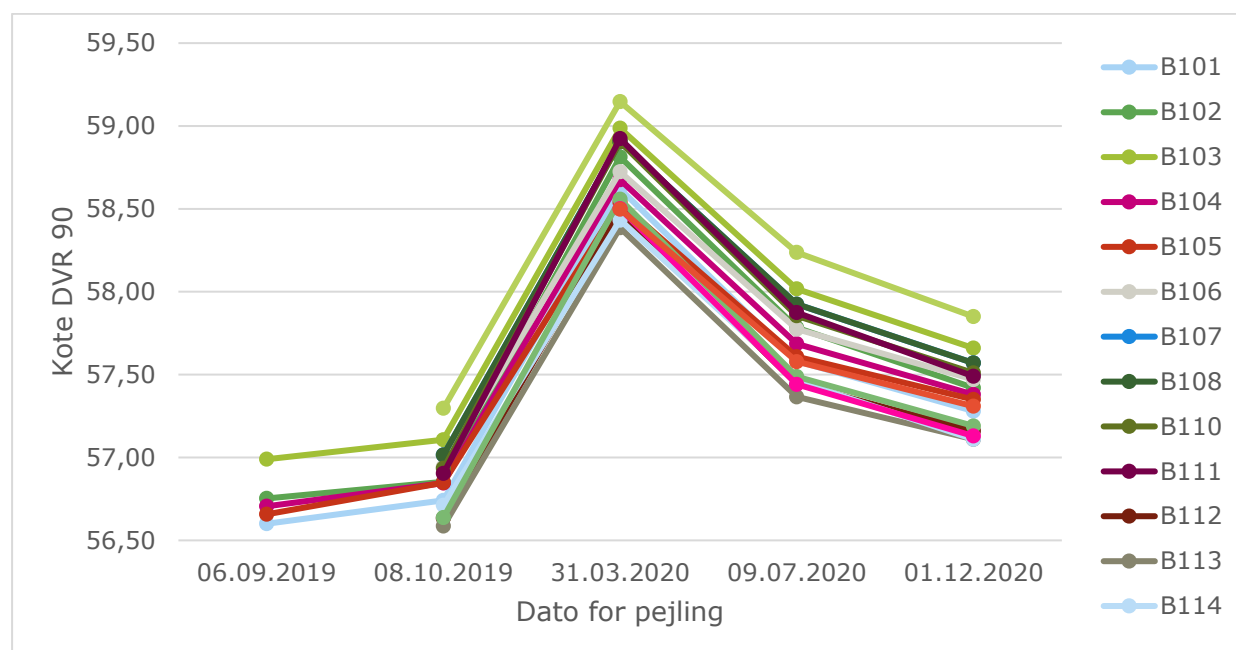
Der er udført synkronpejlerunder før hver runde med vandprøvetagning se Tabel 6-7. Pejlingerne og det optegnede potentiale fra d. 31. marts 2020 fremgår af bilag 1. Vandspejlet står i området omkring kote +58 DVR90, hvilket stemmer både med vandspejlet i modellen /6/ og med vandspejlet konstateret ved den indledende undersøgelse /3/. Af nedenstående Figur 6-1 ses, at vandspejlet varierer næsten 100 % synkront i alle filtre. En variation på ca. 2 m hen over året er ganske meget i et formentlig stort og frit magasin, men tilsvarende er også set ved f.eks. Grindsted Gl. Losseplads. De høje vandspejl målt i marts 2020 afspejler formentlig også, at efteråret og vinteren 2019/2020 var meget våd.

Strømningsretningen vurderes at være mod vest. Ved den indledende undersøgelse jf. /3/ og Figur 3-1 blev strømningsretningen vurderet at være mod øst-sydøst. På baggrund af den udførte undersøgelse med gentagne synkronpejlerunder vurderes det, at strømningsretningen er mod vest. Det kan naturligvis ikke afvises, at der periodisk kan forekomme en anden strømningsretning

f.eks. hvis der indvindes meget vand til markvanding eller hvis der har været tørre perioder. I /3/ beskrives bl.a. at en brønd, der ellers var konstateret at være pejlbare, var tør ved tidspunkt for pejling.

Tabel 6-7 Oversigt pejlinger

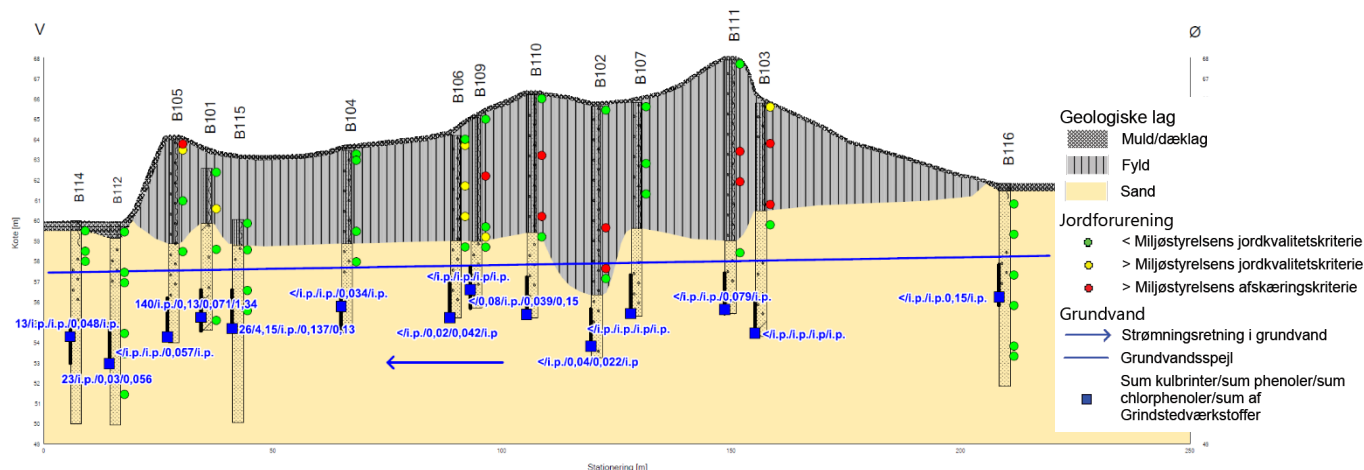
Boring	Filtersætning	Målepunkt	6. september 2019		8. oktober 2019		31. marts 2020		9. juli 2020		1. december 2020	
	(m u.t.)	kote (DVR90)	Nedstik	GVS kote	Nedstik	GVS kote	Nedstik	GVS kote	Nedstik	GVS kote	Nedstik	GVS kote
B101	6-8	62,57	5,97	56,60	5,83	56,74	3,95	58,62	4,99	57,58	5,29	57,28
B102	10-12	65,80	9,05	56,75	8,95	56,85	6,99	58,81	8,02	57,78	8,38	57,42
B103	9,5-11,5	65,96	8,97	56,99	8,85	57,11	6,97	58,99	7,94	58,02	8,30	57,66
B104	7-9	63,46	6,75	56,71	6,61	56,85	4,78	58,68	5,77	57,69	6,08	57,38
B105	7,8-9,8	63,96	7,30	56,66	7,11	56,85	5,42	58,54	6,35	57,61	6,61	57,35
B106	7-9	64,30	-	-	7,36	56,94	5,58	58,72	6,53	57,77	6,83	57,47
B107	8,5-10,5	65,50	-	-	8,48	57,02	6,59	58,91	7,57	57,93	7,93	57,57
B108	4,5-6,5	60,89	-	-	4,14	56,75	2,28	58,61	3,31	57,58	3,61	57,28
B109	7,5-9,5	64,45	-	-	7,57	56,88	5,65	58,80	6,67	57,78	7,01	57,44
B110	9-11	66,29	-	-	9,35	56,94	7,38	58,91	8,43	57,86	8,78	57,51
B111	10,5-12,5	67,97	-	-	11,07	56,90	9,05	58,92	10,10	57,87	10,48	57,49
B112	5-7	59,75	-	-	3,12	56,63	1,27	58,48	2,31	57,44	2,59	57,16
B113	5-7	59,80	-	-	3,21	56,59	1,41	58,39	2,43	57,37	2,69	57,11
B114	4-6	59,82	-	-	3,11	56,71	1,39	58,43	2,36	57,46	2,71	57,11
B115	3,5-5,5	59,85	-	-	3,21	56,64	1,29	58,56	2,36	57,49	2,66	57,19
B116	4,5-6,5	61,72	-	-	4,42	57,30	2,57	59,15	3,48	58,24	3,87	57,85
B117	3-5	60,53	-	-	-	-	2,03	58,50	3,09	57,44	3,40	57,13
B118	2-4	59,21	-	-	-	-	0,71	58,50	1,63	57,58	1,90	57,31



Figur 6-1 Udviklingen i vandspejlkoten for de pejlede filtre.

7. KONCEPTUEL MODEL

Med udgangspunkt i et vest-øst geologisk snit optegnet ud fra borerne, som er udført i nærværende undersøgelse, er der optegnet en konceptuel model, som illustrerer forureningsforhold på lokaliteten. Modellen er vedlagt som bilag 3 og gengivet i Figur 7-1.



Figur 7-1: Konceptuel model af forholdene på Elkærhøjevej Losseplads (se også bilag 3 for større format).

Af den konceptuelle model fremgår følgende:

- Der findes et dæklag af 0-0,5 m jord/muld over hele pladsen. Under dæklaget er der fyld med en tykkelse på 2,5-9,3 m. Fyldlaget består af muld/sand med indhold af diverse affaldsfragmenter og slaggestykker over hele lossepladsen. Under fyldlaget træffes ca. 1,5 m umættet sand undtagen i B102, hvor fyldlaget er så tykt at vandspejlet står op i fyldlaget.
- I boringen B105 er der truffet kraftig jordforurening i prøven udtaget i dæklaget. I 5 ud af de 11 borer, som er udført på pladsen, er der truffet kraftig jordforurening med kulbrinter og tungmetallerne cadmium, nikkel og zink i fyldlaget. Forureningen har ikke spredt sig til de underliggende intakte aflejringer.
- I borerne B101, B112, B114 og B115 er der i vandprøver truffet indhold af kulbrinter, som overskrider grundvandskvalitetskriteriet op til ca. 16 gange.
- I boring B101 er der i vandprøven truffet indhold af chlorphenoler, lige over grundvandskvalitetskriteriet. I borerne B102, B106 og B112 er der truffet spor af chlorphenoler i vandprøver. I boring B115 er der truffet indhold af phenoler som overskrider grundvandskvalitetskriterier ca. 8 gange og i boringen B110 er der truffet spor af phenoler.
- Der er konstateret lave/ingen indhold af Grindstedværk-stoffer.
- Vandet under lossepladsen er kun mindre påvirket med lossepladsstoffer. Det højeste indhold af ammonium på 10 mg/l er truffet i boring B102, og det højeste indhold af NVOC på 10 mg/l er truffet i boring B101. Begge indhold er langt under hvad der kan forventes i perkolat fra en losseplads.

- Vandet under lossepladsen er oxideret og besidder derfor en fin nedbrydningskapacitet overfor f.eks. kulbrinter.
- Vandspejlet står i kote 58,4-59,2 m DVR90, strømningsretningen vurderes at være mod vest

8. RISIKOVURDERING

8.1 Grundvand

Ejendommen ligger i et område med drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsoplandet til Grindsted Vandværk /1/. Nærmeste indvindingsboring tilhørende Grindsted vandværk (alment vv.) er boring DGU nr. 114.1570, der ligger ca. 8,5 km vest/nordvest for lokaliteten. Der er flere enkeltindvindere i form af markvandingsboringer/havevandinger i området tæt ved lossepladsen.

I grundvandet under/nedstrøms lossepladsen blev der konstateret indhold af oliekomponenter, og phenoler med overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet på hhv. 16 og 8 gange og indhold af chlorphenoler på niveau med grundvandskvalitetskriteriet. Der er ikke konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PFAS samt polære opløsningsmidler over grundvandskvalitetskriteriet.

Boringerne B112, B113 og B114 og til dels B115, B117, B105 og B118 er udført i et nord-syd transekt nedstrøms lossepladsen omtrent vinkelret på strømningsretningen. Det eneste stof, der er påvist over kriteriet, er sum af kulbrinter, som er påvist i B112, B114 og B115. (hhv. 23, 13 og 26 µg/l). I B115, der er placeret syd for lossepladsen, er der desuden konstateret indhold af phenoler på 4,15 µg/l. Boringerne er filtersat i den øvre del af magasinet. Forureningen er afgrænset mod nord og syd ved boring B118 og B117, ligesom der ikke er konstateret indhold af stofferne i B113 midt i transektet. De anvendte fluxzoner skitseret på transektet i bilag 10 forventes at over-repræsentere den reelle fane, hvor arealet inkluderer en højde på ca. 5,5 m der repræsenterer vandsøjlen fra vandspejlet og ned til en antaget vertikal afgrænsning af forureningsfanen. Da der kun findes et enkelt filter med en længde på 2 m i hvert af disse arealer, kan det være svært at estimere de gennemsnitlige koncentrationer. Filtrene er placeret, hvor laget er vurderet at være mest vandførende, og det må forventes, at disse filtre sidder meget centralt i fanen, hvilket også bekræftes af, at der er konstateret PID-udslag i intervallerne, hvor filtrene er sat. Ud fra PID-målingerne kunne det se ud til at fanen/området, hvor forureningen spredes, kun dækker et vertikalt interval på måske 2 m.

Beregningen af flux ud af lossepladsen jf. Tabel 8-1 viser, at der årligt strømmer ca. 1,2 kg olie-stoffer ud af lossepladsen. Med ovenstående usikkerhed vedr. fanens vertikale udbredelse, hvor forureningen muligvis kun findes i 2 af de estimerede 6,5 m, forventes fluxen at være overestimeret. Med 2 m vil fluxen af oliestoffer reduceres til omkring 0,1 kg/år. Indholdet af phenoler og chlorphenoler der strømmer ud af lossepladsen er på samme måde for maks./min. beregnet til hhv. 56/7 g/år og 0,8/0,1 g/år. Der er således tale om en lille flux og både oliestofferne og phenoler vil formentlig være nedbrudt forholdsvis hurtigt.

Tabel 8-1 Forureningsfluxen i fanen umiddelbart nedstrøms lossepladsen. Koncentrationer under detektionsgrænsen er medregnet som 0, disse er markeret med gul baggrund.

Info om celler				Koncentrationer (ug/l)			Flux (m ³ /år)	Forureningsflux (g/år)		
Celle	Areal	i	kh	Sum kulb	phenoler	chlorphenoler	vand	Sum kulb	phenoler	chlorphenoler
	m ²		m/s							
B114	228,0	0,0035	1,12E-03	13	0	0	28185,6	366,4	0,0	0,0
B113	0,0	0,0035	1,12E-03	0	0,11	0	0,0	0,0	0,0	0,0
B112	203,5	0,0035	1,12E-03	23	0	0,03	25156,9	578,6	0,0	0,8
B115	110,0	0,0035	1,12E-03	26	4,15	0	13598,3	353,6	56,4	0,0
B117	0	0,0035	1,12E-03	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
							66941	1.298,6	56,4	0,8

Det vurderes således på baggrund af resultaterne af den videregående undersøgelse, at den påviste grundvandsforurening med primært kulbrinter og phenoler har en begrænset udbredelse og omfang.

Der er konstateret indhold af dioxin i en enkelt boring over detektionsgrænsen. Der er ingen danske grundvandskvalitetskriterier for disse stoffer, men det konstaterede indhold er ca. 3 gange indikatorværdien/kriteriet i Holland og England men 10 gange under indikatorværdien/kriteriet i USA. Det vurderes, at forureningen med dioxin er af begrænset udbredelse og omfang.

Der er desuden truffet indhold af stoffer, der kan stamme fra Grindstedværket i enkelt boringer. Der er ligeledes ingen grundvandskvalitetskriterier for disse stoffer. Der er kun påvist indhold af 4 af de i alt 35 Grindstedværk-stoffer, der analyseres for med Grindstedpakke A. Erfaringen fra undersøgelserne i Grindsted by er, at der normalt påvises væsentlig flere forskellige stoffer ved analyserne. Derudover har i hvert fald 3 af de påviste 4 stoffer været anvendt som medicin, så stofferne kan også stamme fra medicinrester i husholdninger eller landbrug.

Der konstateres generelt kun en begrænset grundvandsforurening på den tidligere losseplads. Den største risiko mod grundvandet fra denne lokalitet vurderes at være relateret til den mulige deponering af spildevand fra Grindstedværket. Boringerne analyseret for Grindstedværk-stoffer var i første omgang ligeledes de 2 mest forurenede boringer, uden at der dog vurderes at være en sammenhæng mellem f.eks. indhold af kulbrinter og indhold af Grindstedværk-stoffer. Dernæst blev der detekteret spor af Grindstedværk-stoffer i boringer nedstrøms disse boringer/boringer generelt nedstrøms lossepladsen samt to boringer udført nedstrøms områder, hvor et øjensvidne har beskrevet, at der var blevet udledt spildevand. De sidste boringer, der blev analyseret for Grindstedværk-stoffer, er fra boringer placeret i områder, hvor man på gamle luftfotos kan se, at der især er sket deponering/har været gravet gruber evt. til deponering af spildevand. På baggrund af de påviste indhold, men på trods af øjensvidneberetningen om at der er deponeret spildevand fra Grindstedværket, vurderes det, at der ikke er deponeret væsentlige mængder spildevand med indhold af Grindstedværk-stoffer. De lave indhold af kviksløv i jordprøverne indikerer ligeledes, at der ikke er deponeret væsentlige mængder af spildevand. En anden mulighed er, at forureningen er udvasket næsten fuldstændig og er transporteret længere ned i magasinet/væk fra lossepladsen. Det bemærkes, at der fortsat udvaskes forurening fra Grindsted Gl. Losseplads selvom deponeringen stoppede i slutningen af 1970'erne. Her er der dog deponeret væsentlige mængder spildevand fra Grindstedværket. Det nuværende indhold af Grindstedværk-stoffer på lossepladsen på Elkærhøjvej vurderes ikke at kunne udgøre en risiko overfor grundvandet.

Porevandshastigheden i området er høj, da der er tale om mellemkornet/groft sand. En beregning af transporthastigheden viser, at med en hydraulisk gradient bestemt til $0,0035 \text{ m/m}$ på baggrund af potentialekortet, en hydraulisk ledningsevne på mellem $1,12 \cdot 10^{-3}$ og $3,7 \cdot 10^{-4}$ til m/s og en effektiv porøsitet på $0,25$ fås en grundvandshastighed på mellem 160 og 490 m/år . Da det er ca. 50 år siden spildevandet kan være deponeret, kan forureningen potentielt have flyttet sig mellem 8 og 24 km , da stofferne samtidig er meget vandopløselige. Det vurderes derfor at være vanskeligt at lede efter forureningsfanen nedstrøms, da f.eks. bare en lille ændring i strømningsretningen vil fortynde og forskyde fanen, der forventet vil være meget smal. Indvindingsboringerne tilhørende Grindsted vandværk ligger ca. $8,5 \text{ km}$ mod vest-nordvest. Vandværket indvinder vand fra et dybtliggende magasin ca. 100 m u.t. , som er beskyttet af ca. 30 m lerede aflejringer (Arnum Fm). Der er stor usikkerhed om fanens retning i denne afstand og desuden må man forvente, at fanen bliver kraftig fortyndet over denne afstand.

Der vurderes derfor at være høj grad af sikkerhed for, at den tidligere aktivitet på ejendommen ikke udgør en risiko for forurening af det primære magasin i området og heller ikke, hverken nu, tidligere eller i fremtiden udgør en risiko overfor indvindingen til Grindsted Vandværk.

8.2 Overfladevand

Den påviste forurening vurderes ligeledes ikke at udgøre en risiko for overfladevand, da den nærliggende sø er placeret 250 m opstrøms. Søen er ikke omfattet af overfladevandsindsats.

9. KONKLUSION OG ANBEFALINGER

Ejendommen ligger i et område med drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsopland til Grindsted Vandværk.

Der er udført i alt 18 filtersatte borer, hvor der i 3 af borerne på den sydvestlige del af lossepladsen samt i en boring mod vest, er konstateret indhold af kulbrinter i grundvandet, som overskrider grundvandskvalitetskriteriet med op til ca. 16 gange. I en enkelt boring ligeledes mod sydvest er der truffet indhold af phenoler op til 8 gange grundvandskvalitetskriteriet og indhold af chlorphenoler på niveau med grundvandskvalitetskriteriet.

De udførte filtersatte borer er filtersat i sandlaget under lossepladsen, der udgør områdets terrænnære magasin lag 3, potentialet ligger omkring kote +58. Grindsted Vandværk (Grindsted 2) indvinder fra lag 9 (Nedre Bastrup Sand) i modellen. Indvindingsboringerne er filtersat i intervallet ca. 95-110 m u.t. i et sandlag beskyttet af ca. 30 meter lerede aflejring. Grundvandspotentialet for lag 9 ligger omkring kote +40, og der er dermed en nedad rettet gradient i området, som vil kunne transportere forureningen ned i magasinet/-erne.

De konstaterede indhold af kulbrinter, phenoler, chlorphenoler, og Grindstedværk-stoffer vurderes ikke at udgøre en risiko overfor indvindingsboringerne til Grindsted Vandværk, og grundet det lille omfang og de små koncentrationer, der er påvist, samt at kulbrinterne og phenolerne vil nedbrydes under de aerobe forhold i grundvandet, vurderes de påviste indhold ikke at udgøre en risiko overfor grundvandsressourcen.

På trods af øjenvidneberetningen om at der er deponeret spildevand fra Grindstedværket, er der ikke konstateret væsentlige indhold af Grindstedværkstoffer i de analyserede vandprøver. Porevandshastigheden i området er høj, og det vurderes, at en forurening fra en deponering, der er sket for 50 år siden, hvis fanen helt har sluppet området, kan have transporteret sig mellem 8 og 24 km, og det vurderes derfor at være vanskeligt at lede efter en eventuel forureningsfane nedstrøms.

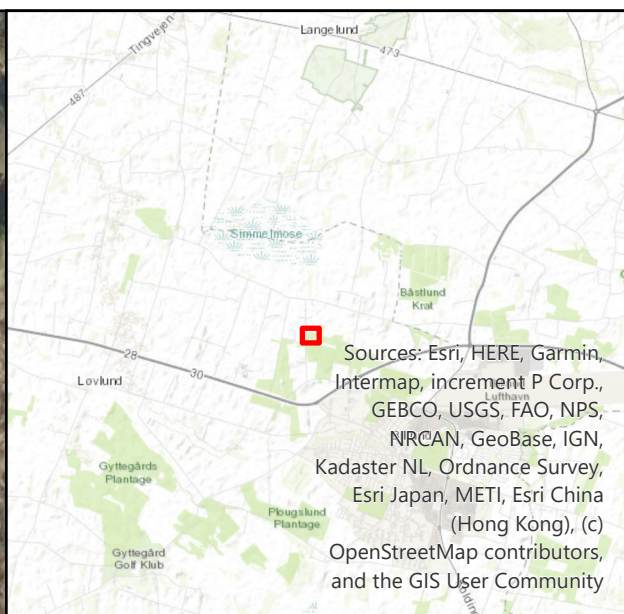
På baggrund af de udførte undersøgelser, samt den udførte risikovurdering anbefales det, at der ikke udføres yderligere undersøgelser på lokaliteten.

10. REFERENCER

- /1/ Miniudbud af videregående forureningsundersøgelser. Pulje 3 2019. Modtaget 7. maj 2019.
- /2/ www.arealinfor.dk oktober 2020
- /3/ Undersøgelsesrapport for Ribe Amtsråd, Indledende forureningsundersøgelse omkring kemikaliedepot nr. 551-02, Elkjærhøjevej, Billund Kommune. Udarbejdet af Samfundsteknik A/S, januar 1988.
- /4/ Frederiksen, M. (2017). Konceptuel model og simulering af udsivningen af en kompleks forureningsfane til Grindsted Å. Kandidatspeciale. Institut for Vand og Miljøteknologi, Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby.
- /5/ Tilbud, Pulje 3 2019 - videregående undersøgelser, Rambøll Miljø og Sundhed, maj 2019.
- /6/ Miljøstyrelsens vejledende jord og grundvandskvalitetskriterier, opdateret juni 2018.
- /7/ Redegørelse for GKO Grindsted-Løvlund-Billund fra 2015.
- /8/ Miljøstyrelsens projekt om jord og grundvand. Kildestyrkevurdering af gamle lossepladser, nr. 16/1995.
- /9/ BEK nr 802 af 01/06/2016. Drikkevandsbekendtgørelsen, Offentliggørelsesdato: 28-06-2016. Miljø- og Fødevareministeriet
- /10/ www.GEUS.dk/udforsk-geologien/viden-om-grundvand/grundvandskemi
- /11/ Luftfotos af området modtaget på mail fra Region Syddanmark 19.06.2019
- /12/ Dutch Target and Intervention Values 2000 (the New Dutch List). Version, February 4th, 2000. Annexes: Circular on target values and intervention values for soil remediation. https://www.esdat.net/Environmental%20Standards/Dutch/annexS_I2000Dutch%20Environmental%20Standards.pdf
- /13/ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3699995/>

BILAG 1

SITUATIONSPLAN PRØVETAGNINGSTEDER OG GRUNDVANDSPOTENTIAL



Tegnforklaring

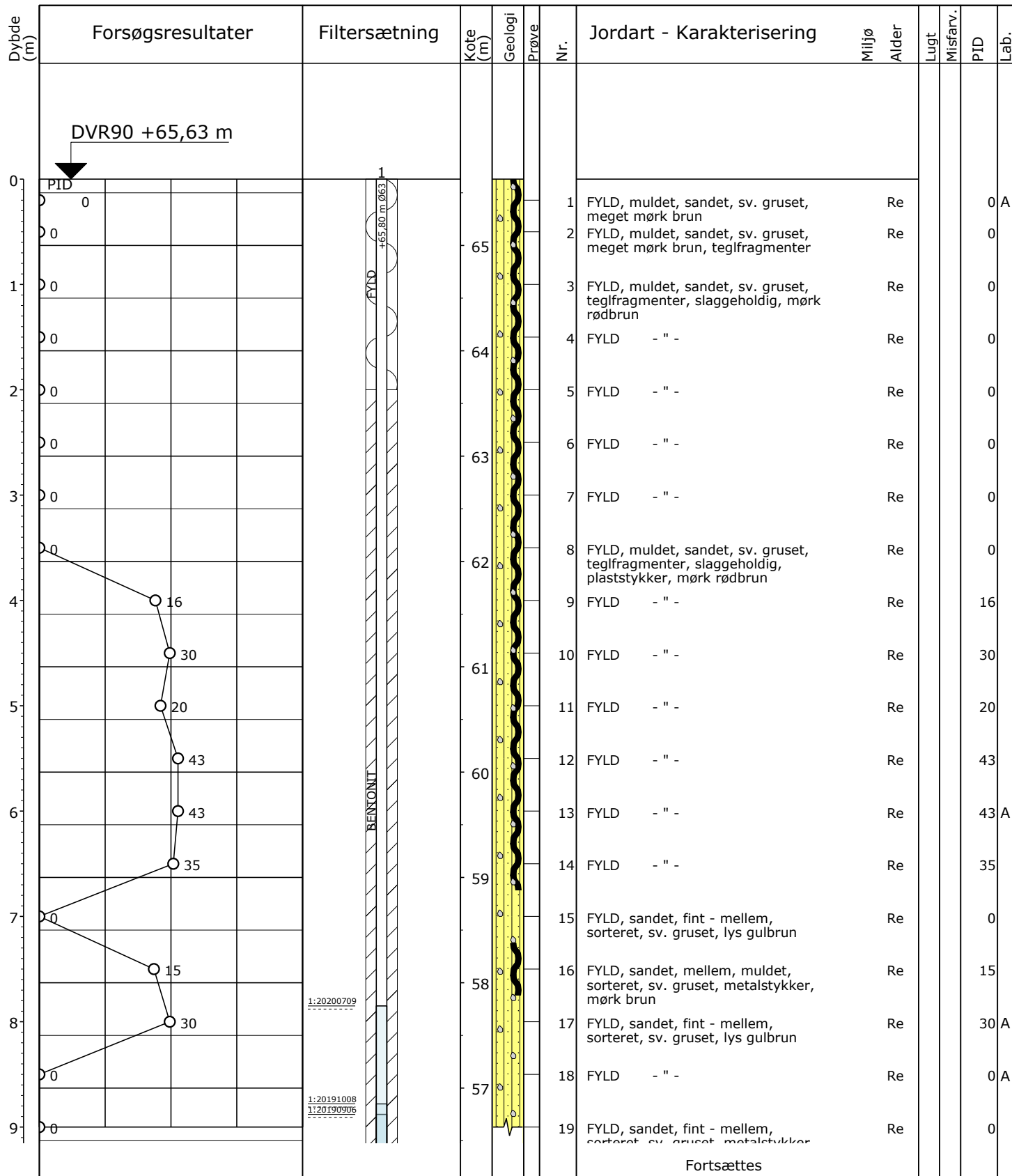
- Filtersat boring indenfor lossepladsomr.
- Filtersat boring omkring losseplads
- Område med udledt spildevand
- Tolket potentiale
- Jordforurening V2

Synkronpejlerunde udført
31.03.2020

Dato: 06-11-2020	Tegning: HGM	Kontrol: ATPO	Godkendt: BRB
Sag: 1100038808	Version: 1	Mål: 1:1.000	
Region Syddanmark Elkjærhøjvej 10 Potentialekort (31.03.2020)			
RAMBOLL			Bilag 1

BILAG 2

BOREPROFILER



X=Prøve udtaget til analyse

! = Tydelig lugt observeret

+ = Misfarvet

- = Ikke Misfarvet

B102

Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 65,80 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør

Projektion: UTM32E89

X: 505593 (m) Y: 6178269 (m) Plan:

Sag: 551-00002

Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Dato: 2019.08.16 Bedømt af: THOP/BRB DGU Nr.: 114. 3659 Boring: B102

Udarb. af: THOP/HGM

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

Bilag:

S. 1/2



Miljøprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
	DVR90 +65,78 m															
0	PID															
0	0								1	FYLD, muldet, sandet, gruset, brun, teglfragmenter	Re				0	A
									2	FYLD - " -	Re					
1	0					65			3	FYLD - " -	Re				0	
									4	FYLD - " -	Re				0	
2	0					64			5	FYLD, sandet, mellem, sorteret, muldet, slaggeholdigt, mørk brun	Re				0	A
									6	FYLD - " -	Re				0	
3	0					63			7	FYLD - " -	Re				0	
									8	FYLD - " -	Re				0	
4	0					62			9	FYLD - " -	Re				0	
									10	FYLD - " -	Re				0	
5	0					61			11	FYLD - " -	Re				0	A
									12	SAND, fint - mellem, velsorteret, lys brun	Sm	Sg			0	
6	0					60			13	SAND, fint - mellem, velsorteret, lys gulbrun	Sm	Sg			0	A
									14	SAND - " -	Sm	Sg			0	
7	0					59			15	SAND - " -	Sm	Sg			0	
									16	SAND, fint - mellem, velsorteret, orange	Sm	Sg			0	
8	0					58			17	SAND, fint - mellem, sorteret, sv. gruset, lys brun	Sm	Sg			0	
									18	SAND - " -	Sm	Sg			0	
9	0					57			19	SAND, fint - mellem, velsorteret, lys brun	Sm	Sg			0	
										Fortsættes						
O 1 10 100 1000 10000 PID (ppm)									B103							
									X=Prøve udtaget til analyse							
									! = Tydelig lugt observeret							
									+ = Misfarvet							
									- = Ikke Misfarvet							
									Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør							
									Projektion: UTM32E89							
									X: 505637 (m) Y: 6178358 (m) Plan:							
Sag: 551-00002 Tidligere kommunal losseplads																
Boret af: Jysk Geoteknik Dato: 2019.08.16 Bedømt af: THOP/BRB DGU Nr.: 114. 3660 Boring: B103																
Udarb. af: THOP/HGM Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: S. 1/2																
RAMBOLL Miljøprofil																

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
										Fortsat						
9	00								19	SAND, fint - mellem, velsorteret, lys brun	Sm	Sg			0	
	00								20	SAND, mellem - groft, sorteret, sv. gruset, lys brun	Sm	Sg			0	
10	00					56			21	SAND - " -	Sm	Sg			0	
	00								22	SAND - " -	Sm	Sg			0	
11	00					55			23	SAND, fint, sorteret, sv. siltet, grå	Sm	Sg			0	
	00								24	SAND - " -	Sm	Sg			0	
12						54										
O 1 10 100 1000 10000 PID (ppm)										B103						
										X=Prøve udtaget til analyse						
										! = Tydelig lugt observeret						
										+ = Misfarvet						
										- = Ikke Misfarvet						
										Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør						
										Projektion: UTM32E89						
										X: 505637 (m) Y: 6178358 (m) Plan:						
Sag: 551-00002 Tidligere kommunal losseplads																
Boret af: Jysk Geoteknik Dato: 2019.08.16 Bedømt af: THOP/BRB DGU Nr.: 114. 3660 Boring: B103																
Udarb. af: THOP/HGM Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: S. 2/2																
RAMBOLL										Miljøprofil						

GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:09:45

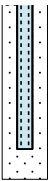
Dybde
(m)

9

10

Forsøgsresultater

Filtersætning



Kote
(m)

55

54

Geologi

Prøve

Nr.

19

20

21

Jordart - Karakterisering

Fortsat

SAND, mellem - groft, sorteret, gråbrun, våd

SAND - " -

SAND - " -

Miljø

Sm

Sg

Alder

Lugt

Misfarv.

PID

0

0

0

Lab.

O 1 10 100 1000 10000

PID (ppm)

B105

Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 63,96 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør

Projektion: UTM32E89

X: 505510 (m) Y: 6178370 (m) Plan:

X=Prøve udtaget til analyse

! = Tydelig lugt observeret

+ = Misfarvet

- = Ikke Misfarvet

Sag: 551-00002

Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Dato: 2019.08.16

Bedømt af: THOP/BRB

DGU Nr.: 114. 3662

Boring: B105

Udarb. af: THOP/HGM

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

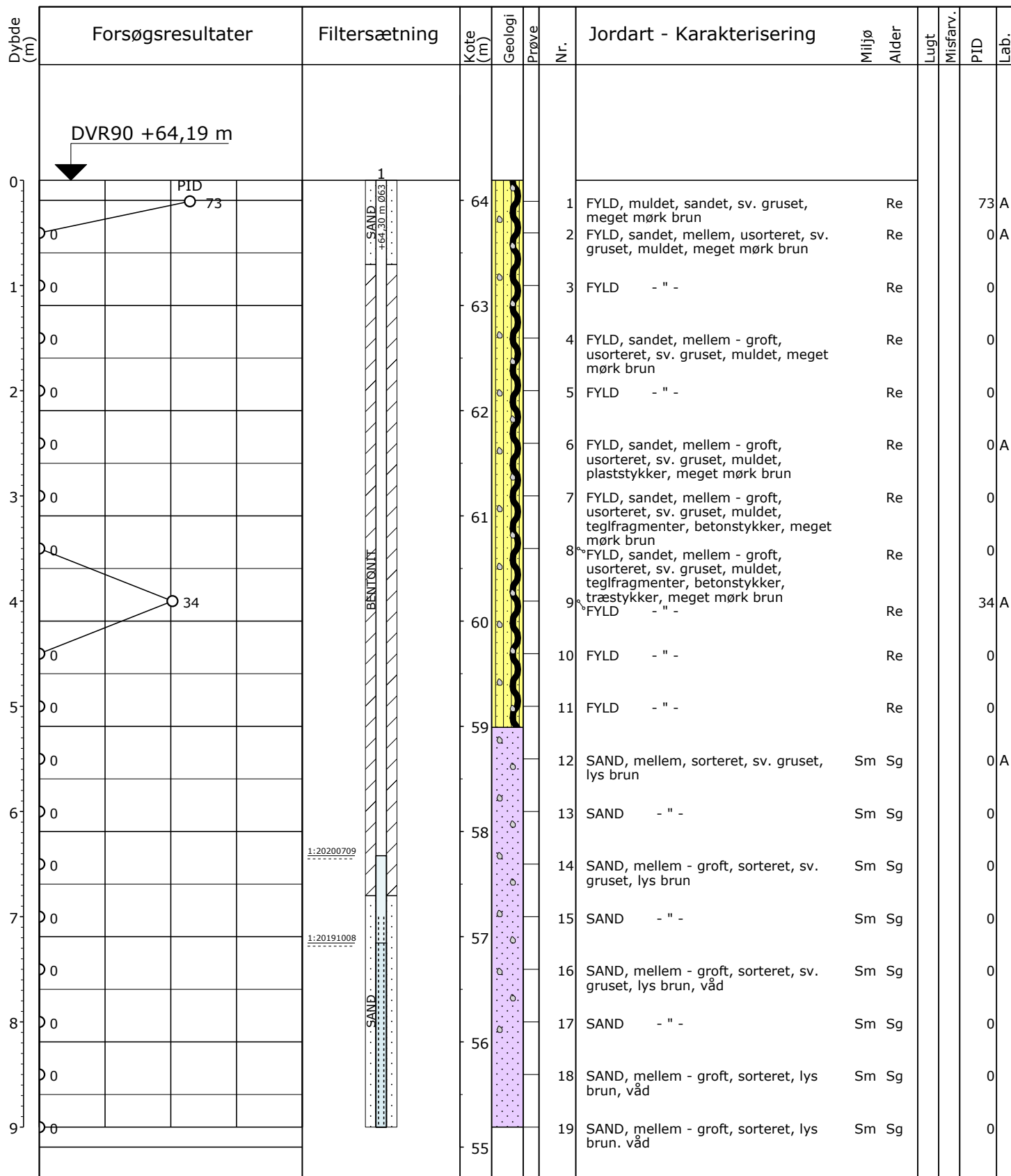
Bilag:

S. 2/2

RAMBOLL

Miljøprofil

GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:09:45



Ø	1	10	100	1000	10000	PID (ppm)	B106	X=Prøve udtaget til analyse
								! = Tydelig lugt observeret
							Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 64,30 m	+ = Misfarvet
								- = Ikke Misfarvet
							Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør	
							Projektion: UTM32E89	
							X: 505571 (m) Y: 6178364 (m) Plan:	

Sag: 551-00002

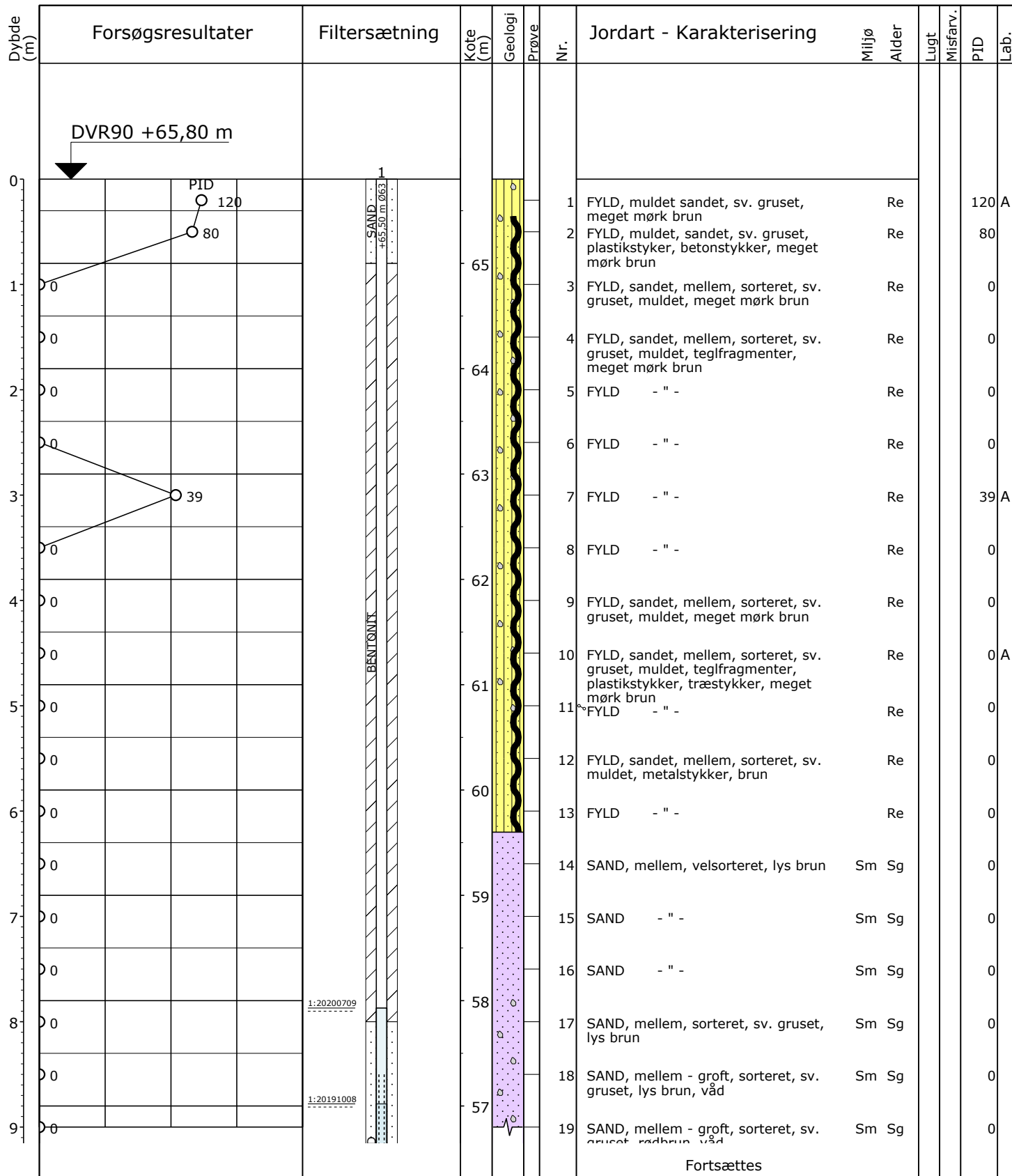
Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Dato: 2019.09.26 Bedømt af: THOP/BRB DGU Nr.: 114. 3663 Boring: B106

Udarb. af: THOP/HGM

Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: S. 1/1



O	1	10	100	1000	10000	PID (ppm)	B107	X=Prøve udtaget til analyse I = Tydelig lugt observeret
							Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 65,50 m	+ = Misfarvet - = Ikke Misfarvet
							Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør	
							Projektion: UTM32E89	
							X: 505607 (m) Y: 6178325 (m) Plan:	

Sag: 551-00002

Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Dato: 2019.09.27 Bedømt af: THOP/BRB DGU Nr.: 114. 3664 Boring: B107

Udarb. af: THOP/HGM

Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: S. 1/2



Miljøprofil

Dybde
(m)

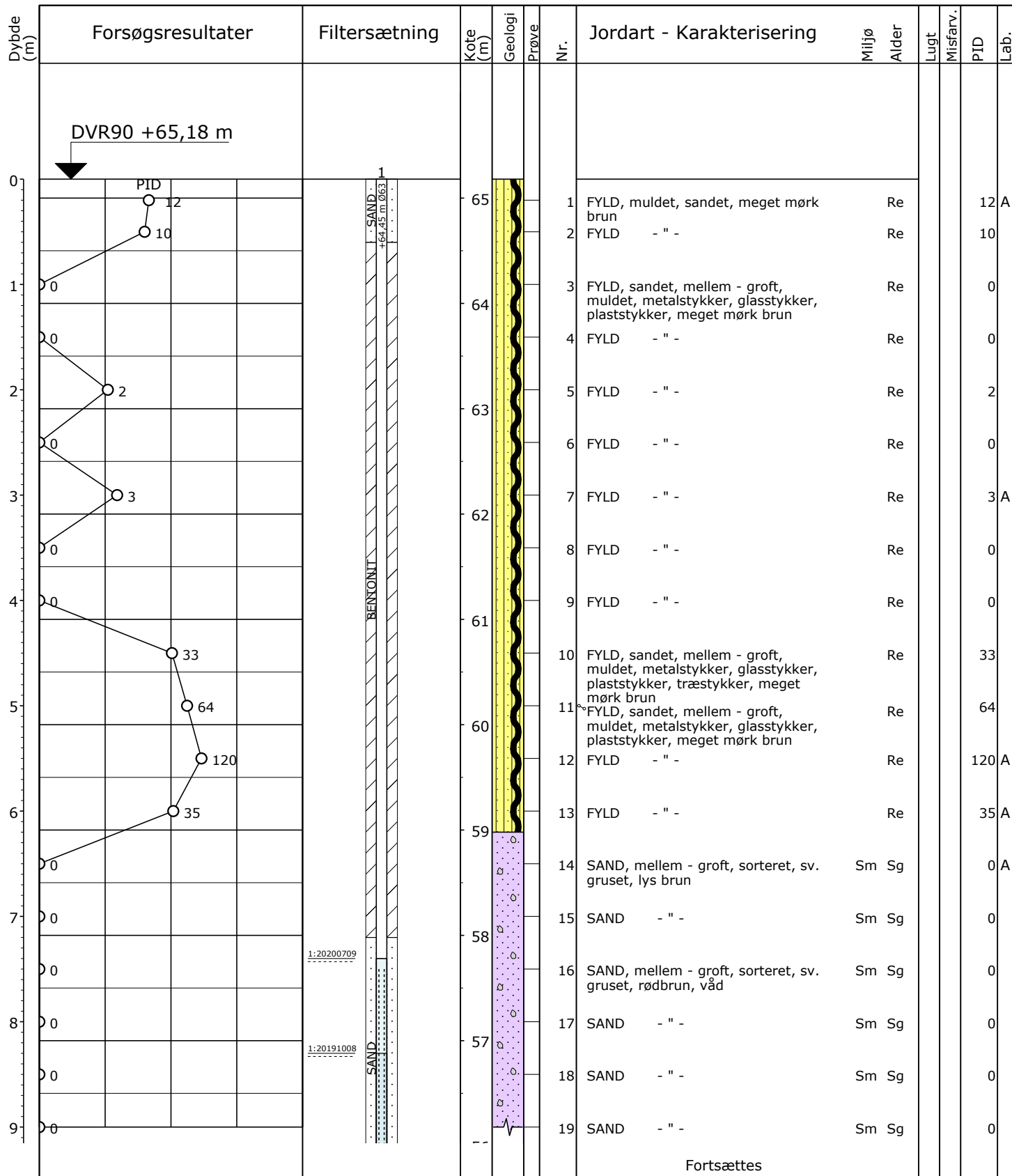
9

10

11

Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.				
									Fortsat										
00								19	SAND, mellem - groft, sorteret, sv. gruset, rødbrun, våd	Sm	Sg				0				
00								20	SAND - " -	Sm	Sg				0				
00					56			21	SAND - " -	Sm	Sg				0				
00								22	SAND, fint - mellem, velsorteret, lys grå, våd	Sm	Sg				0				
					55														
O 1 10 100 1000 10000				PID (ppm)		B107													
						X=Prøve udtaget til analyse													
						! = Tydelig lugt observeret													
						+ = Misfarvet													
						- = Ikke Misfarvet													
						Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 65,50 m													
						Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør													
						Projektion: UTM32E89													
						X: 505607 (m) Y: 6178325 (m) Plan:													
Sag: 551-00002 Tidligere kommunal losseplads																			
Boret af: Jysk Geoteknik				Dato: 2019.09.27				Bedømt af: THOP/BRB				DGU Nr.: 114. 3664				Boring: B107			
Udarb. af: THOP/HGM				Kontrol:				Godkendt:				Dato:				Bilag: S. 2/2			
RAMBOLL																			
Miljøprofil																			

GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:10:01



O	1	10	100	1000	10000	PID (ppm)		B109	X=Prøve udtaget til analyse
									I = Tydelig lugt observeret
								Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 64,45 m	+ = Misfarvet
									- = Ikke Misfarvet
								Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør	
								Projektion: UTM32E89	
								X: 505568 (m) Y: 6178278 (m) Plan:	

Sag:	551-00002	Tidligere kommunal losseplads			
Boret af:	Jysk Geoteknik	Dato:	2019.09.26	Bedømt af:	THOP/BRB
		DGU Nr.:	114. 3666	Boring:	B109
Udarb. af:	THOP/HGM	Kontrol:	Godkendt:	Dato:	Bilag:
					S. 1/2

Dybde
(m)

9

10

Forsøgsresultater

Filtersætning

Kote
(m)

56

55

Geologi

Prøve

Nr.

19

Jordart - Karakterisering

Fortsat

SAND - " -

Miljø

Sm

Alder

Sg

Lugt

Misfarv.

PID

0

Lab.

O 1 10 100 1000 10000

PID (ppm)

B109

Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 64,45 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør

Projektion: UTM32E89

X: 505568 (m) Y: 6178278 (m) Plan:

X=Prøve udtaget til analyse

! = Tydelig lugt observeret

+ = Misfarvet

- = Ikke Misfarvet

Sag: 551-00002

Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Dato: 2019.09.26

Bedømt af: THOP/BRB

DGU Nr.: 114. 3666

Boring: B109

Udarb. af: THOP/HGM

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

Bilag:

S. 2/2

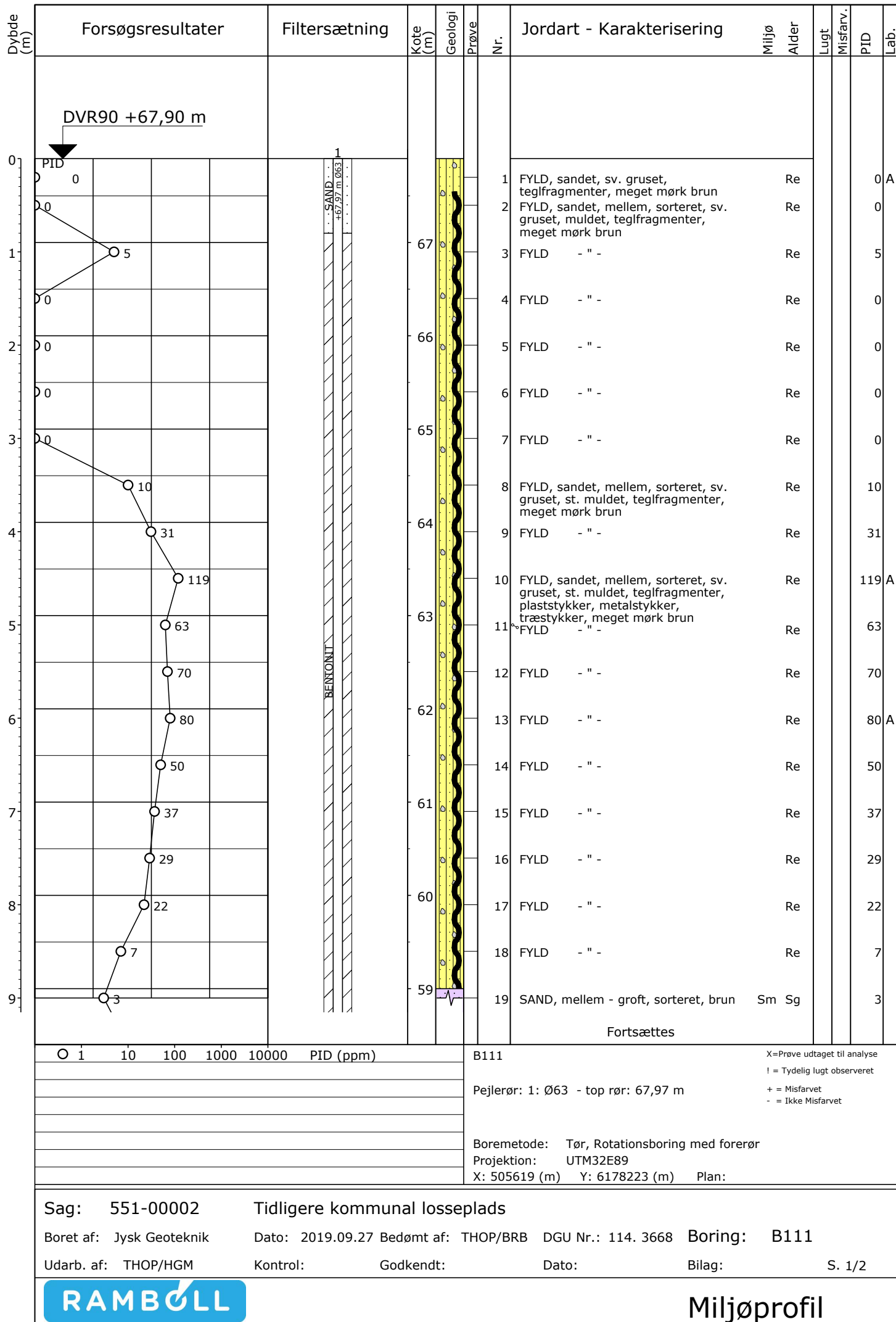
RAMBOLL

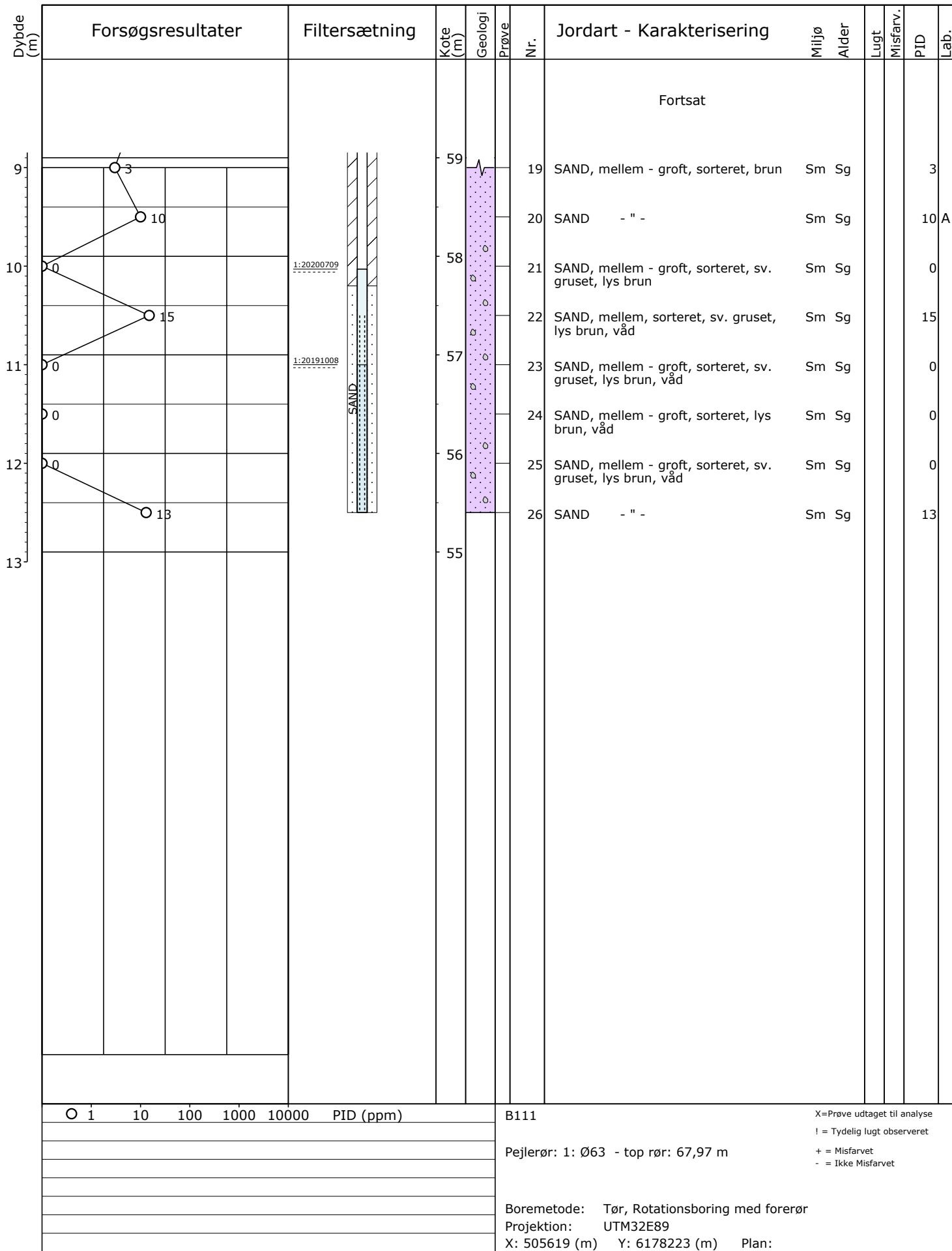
Miljøprofil

GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:10:18



Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
										Fortsat							
9	0				1:20191008 SAND	57			19	SAND - " -	Sm	Sg					0
	0						20	SAND, mellem - groft, sorteret, sv. gruset, rødbrun, våd	Sm	Sg							0
10	0						56		21	SAND - " -	Sm	Sg					0
	0								22	SAND - " -	Sm	Sg					0
11	0						55		23	SAND, mellem, sorteret, sv. gruset, rødbrun, våd	Sm	Sg					0
○ 1 10 100 1000 10000 PID (ppm)									B110 X=Prøve udtaget til analyse ! = Tydelig lugt observeret Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 66,29 m + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 505576 (m) Y: 6178232 (m) Plan:								
Sag: 551-00002 Tidligere kommunal losseplads Boret af: Jysk Geoteknik Dato: 2019.09.26 Bedømt af: THOP/BRB DGU Nr.: 114. 3667 Boring: B110 Udarb. af: THOP/HGM Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: S. 2/2 RAMBOLL Miljøprofil																	



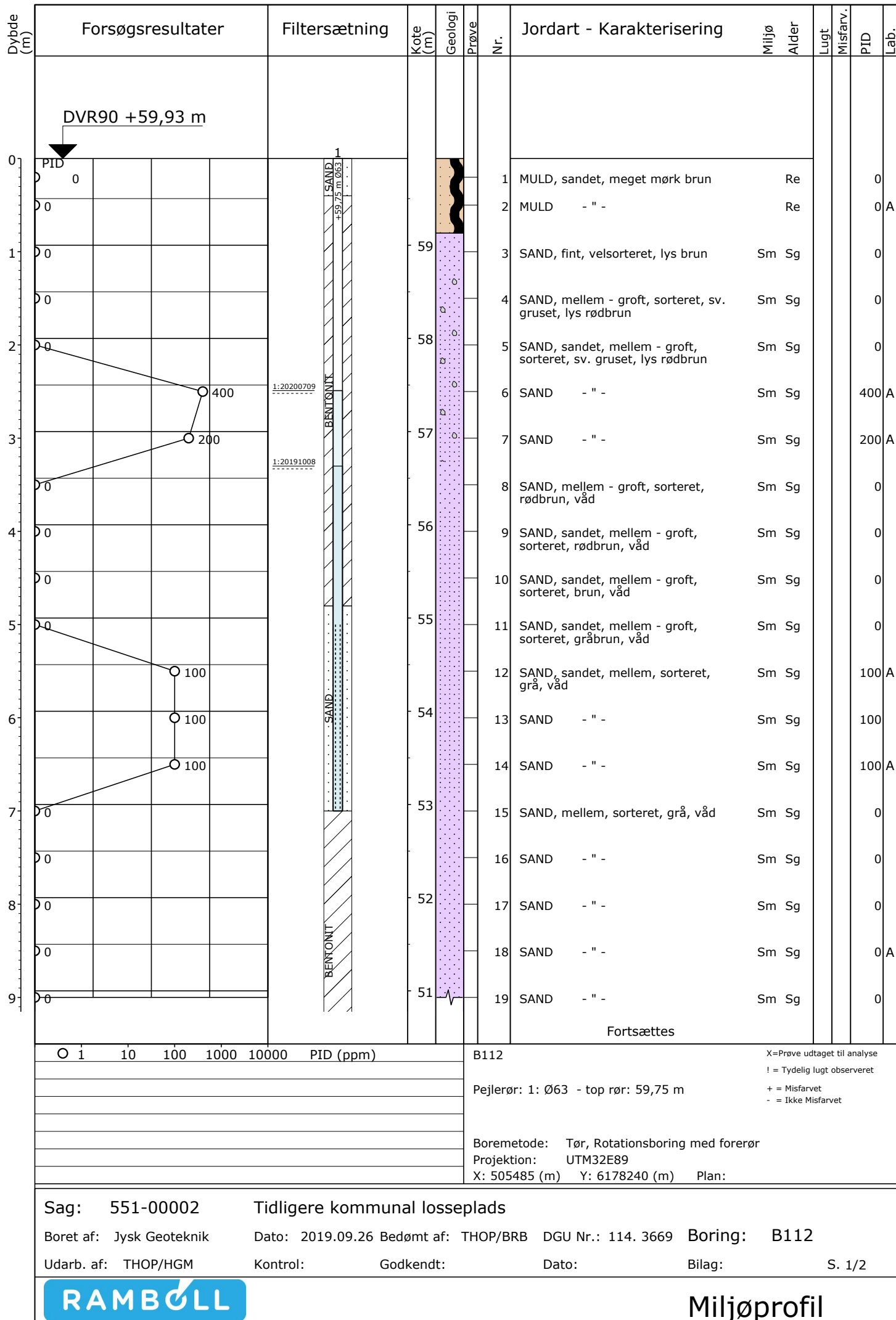


Sag: 551-00002

Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Udarb. af: THOP/HGM



Dybde (m)

9

10

Forsøgsresultater

Filtersætning

Kote (m)

51

50

Geologi

Prøve

Nr.

19

20

21

Jordart - Karakterisering

SAND

- " -

SAND

- " -

SAND

- " -

Miljø

Sm

Alder

Sg

Lugt

Misfarv.

PID

0

0

0

Lab.

0

1

10

100

1000

10000

PID (ppm)

B112

X=Prøve udtaget til analyse

! = Tydelig lugt observeret

+ = Misfarvet

- = Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - top rør: 59,75 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør

Projektion: UTM32E89

X: 505485 (m) Y: 6178240 (m) Plan:

Sag: 551-00002

Tidligere kommunal losseplads

Boret af: Jysk Geoteknik

Dato: 2019.09.26

Bedømt af: THOP/BRB

DGU Nr.: 114. 3669

Boring: B112

Udarb. af: THOP/HGM

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

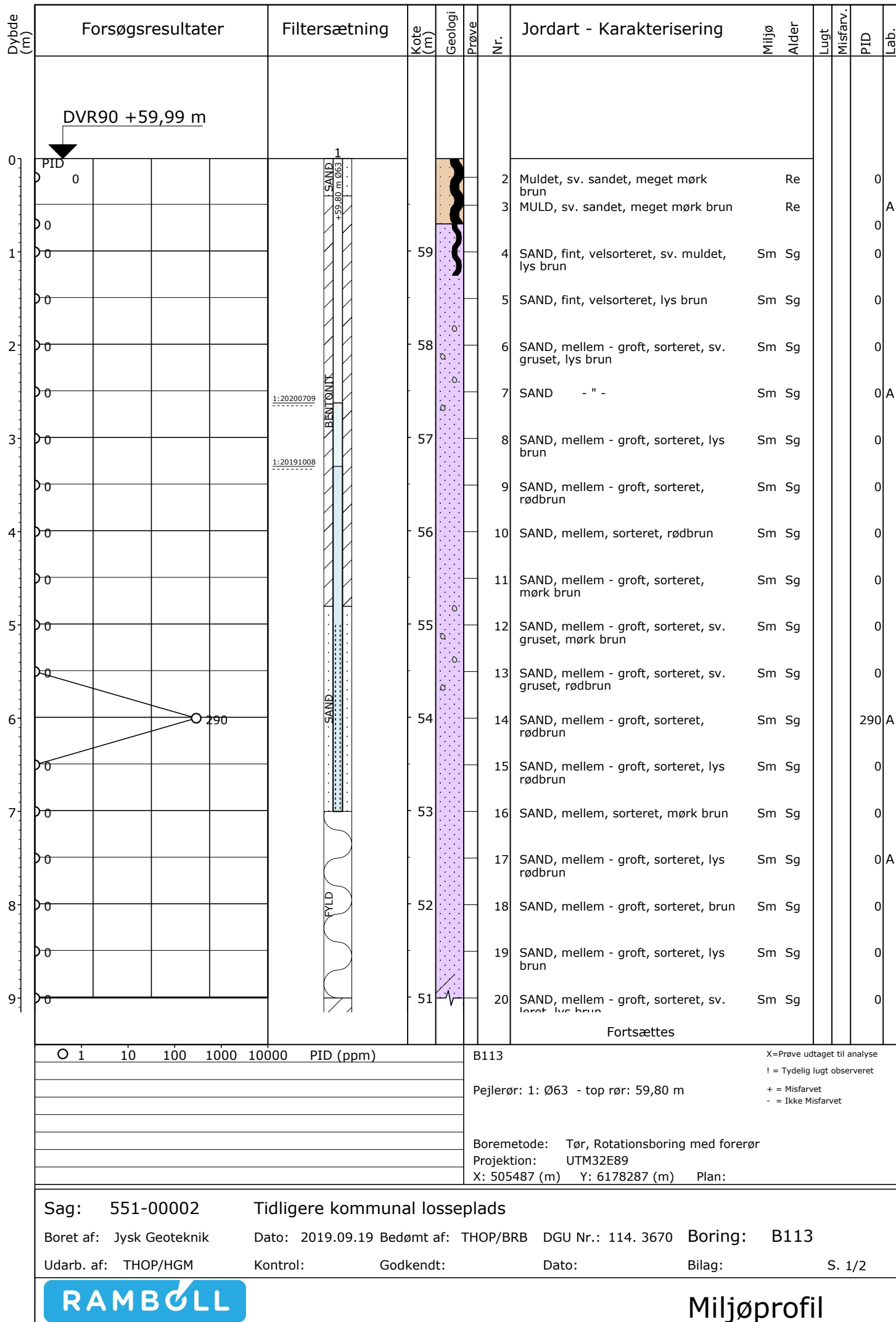
Bilag:

S. 2/2

RAMBOLL

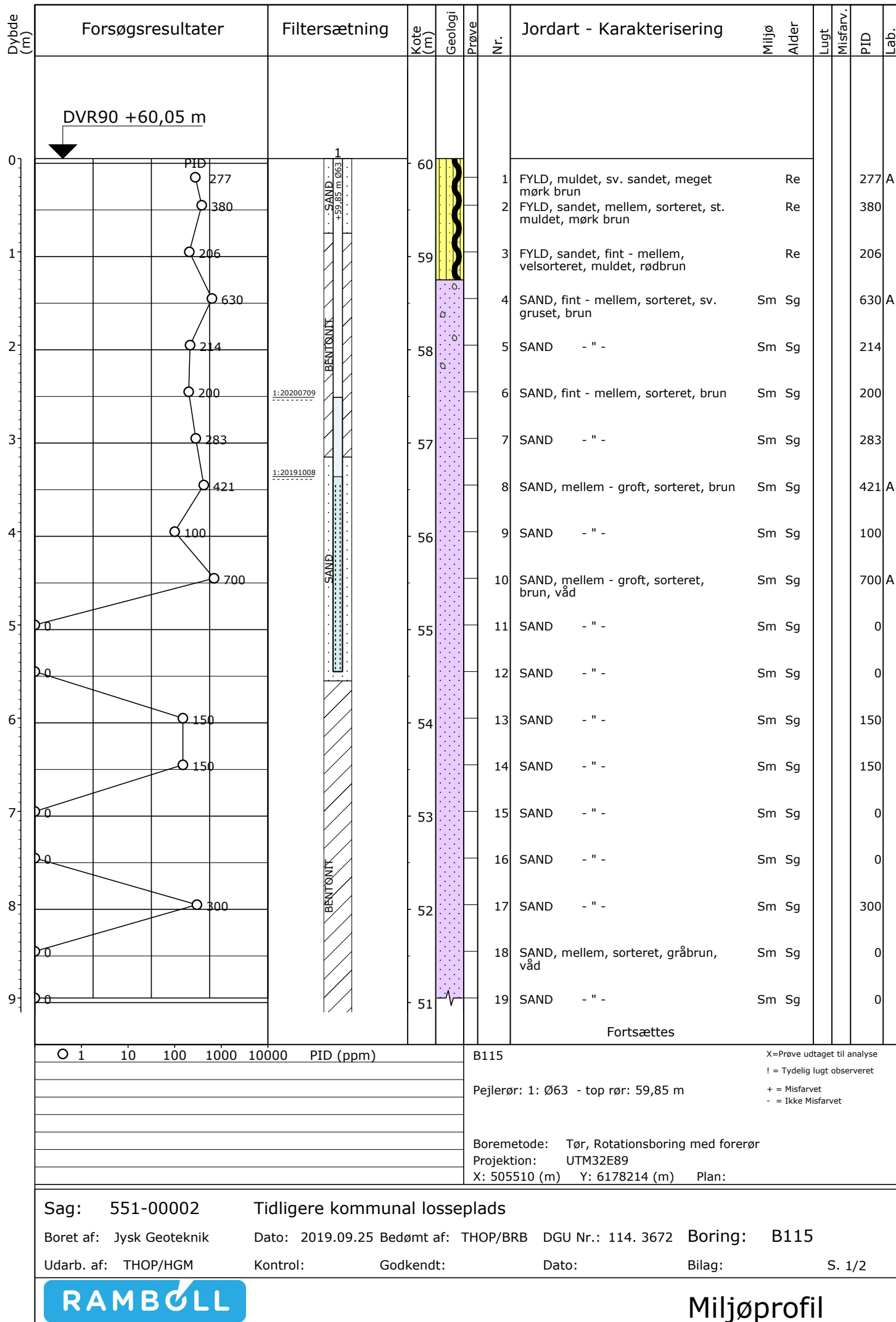
Miljøprofil

GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:10:43



[illegible]

GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:10:59



GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:11:08

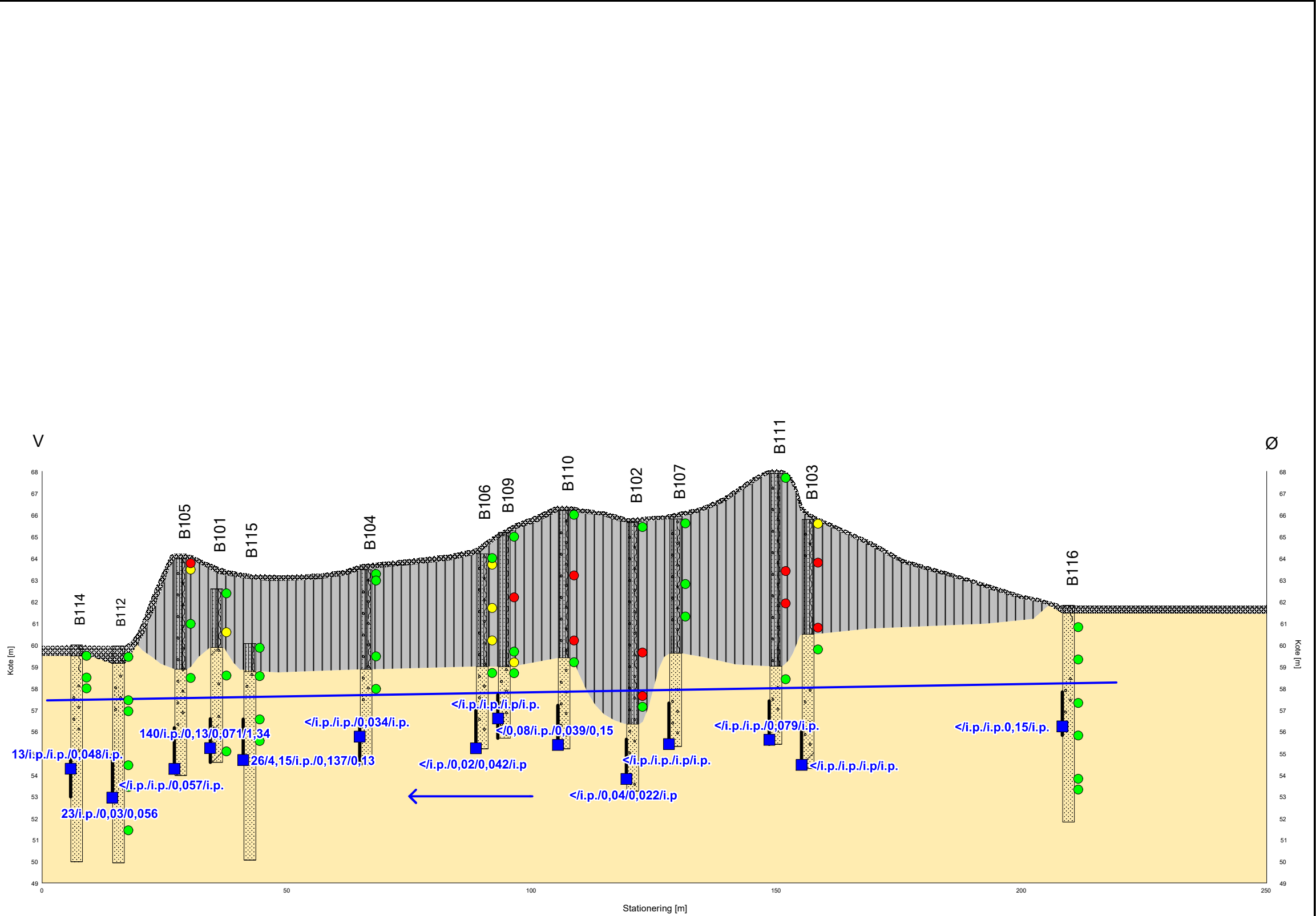


GeoGIS2020 20.03.25B PSTEC1 22-10-2020 11:11:16

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
	DVR90 +60,56 m 1:20200709				1 SAND +60,53 m Ø63 BENTONIT SAND	60 59 58 57 56		1	MULD, sandet, brun	O	R						
								2	MULD - " -	O	R						
1								3	SAND, fin, mellem, sorteret, gulbrunt	Sm	Sg						
								4	SAND, fin, mellem, sorteret, gul	Sm	Sg						
2								5	SAND, mellem, sorteret, sv. gruset, rødbrun	Sm	Sg						
								6	SAND, mellem - grov, usortet, gruset, rødbrun	Sm	Sg						
3								7	SAND - " -	Sm	Sg						
								8	SAND - " -	Sm	Sg						
4								9	SAND - " -	Sm	Sg						
								10	SAND, mellem - grov, usortet, sv. gruset, rødbrun	Sm	Sg						
5								11	SAND - " -	Sm	Sg						
O 1 10 100 1000 10000 PID (ppm)										B117 X=Prøve udtaget til analyse							
										! = Tydelig lugt observeret							
										Pejlerør: 1: Ø63 - MP: 60,53 m + = Misfarvet							
										- = Ikke Misfarvet							
										Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør							
										Projektion: UTM32E89							
										X: 505503 (m) Y: 6178192 (m) Plan:							
Sag: 551-00002 Tidligere kommunal losseplads																	
Boret af: Jysk Geoteknik Dato: 2020.03.16 Bedømt af: BRB DGU Nr.: 114. 3808 Boring: B117																	
Udarb. af: Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: S. 1/1																	
RAMBOLL										Miljøprofil							

BILAG 3

KONCEPTUEL MODEL



Tegnforklaring

Geologiske lag

- Mulddæklag
- Fyld
- Sand

Jordforurening

- < Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie
- > Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie
- > Miljøstyrelsens afskæringskriterie

Grundvand

- Strømningsretning i grundvand
- Grundvandsspejl
- Sum kulbrinter/sum phenoler/sum chlorphenoler/sum af Grindstedværkstoffe

Dato 23-10-2020	Konst./Tegn THOP	Kontrol ATPO	Godk. THOP	RAMBOLL	
				Englandsgade 25 5000 Odense C Tlf. 5161 1000 www.ramboll.dk	
Sag 1100038808		Udg. 1			

Pulje 3, Region Syddanmark

Lok. nr. 551-00002, Elkjærhøjevej 10, Billund

Konceptuel model

Bilag 3

BILAG 4

FOTOS

Standard G.9 – Fotodokumentation



Kommentar:

Boregrejet.



Kommentar:

B101



Kommentar:

B101



Kommentar:

B102



Kommentar:

B103



Kommentar:

B104



Kommentar:

B105



Kommentar:

B114, B113 og B112



Kommentar:

B115



Kommentar:

B117



Kommentar:

B118

Kommentar:

BILAG 5

FELTJOURNALER VANDPRØVETAGNING

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NaH	05-09-2019	B101

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	440.0055	VSP (m u. top forerør):	5,97
Filterplacering (m u.t.):	6-8	Bund (m u. top forerør):	8,10
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geoduplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	360	
Pumpeplacering (m u. t.):	7,5	
Boring ydelse (l/time):	>360	
Antal tømninger:	30	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	120	
Prøvens udseende:	Let uklar brun	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
8:59						5,97		
9:06	6,72	7,4	485	-81	9,2			
9.15	6,36	1,91	492	-78	9,2			
9.20	6,30	1,33	496	-80	9,2			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjevej 10		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B102

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	440.0055	VSP (m u. top forerør):	9,05
Filterplacering (m u.t.):	10-12	Bund (m u. top forerør):	11,9
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	6

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	11,5	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	12	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:		
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11:58						9,05		
12:03	5,91	0,7	646	107	9,1			
12:08	5,94	0,0	457	79	9,0			
12:14	6,01	0,0	459	59	9,0			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjevej 10		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B103

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	440.0055	VSP (m u. top forerør):	8,97
Filterplacering (m u.t.):	9-11	Bund (m u. top forerør):	11,18
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4,4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	10,5	
Boring ydelse (l/time):	240	
Antal tømninger:	20	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
10.41						8,97		
10:51	5,76	2,9	165	21	8,8			
11.01	5,01	2,73	162	-91	8,7			
11.02	4,97	2,72	162	-97	8,7			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B104

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	440.0055	VSP (m u. top forerør):	6,75
Filterplacering (m u.t.):	7-9	Bund (m u. top forerør):	8,8
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	360	
Pumpeplacering (m u. t.):	8,5	
Boring ydelse (l/time):	>360	
Antal tømninger:	30	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	120	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
9:50						6,75		
10:00	6,42	1,35	3,13	-48	9,2			
10:06	6,24	0,34	3,22	-72	9,2			
10:11	6,23	0,26	3,25	-91	9,2			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjvej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B105

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	440.0055	VSP (m u. top forerør):	7,3
Filterplacering (m u.t.):	8,10	Bund (m u. top forerør):	9,73
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	9,5	
Boring ydelse (l/time):	240	
Antal tømninger:	16	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:	Klart	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
12:57						7,3		
13.06	5,97	2,8	196	-80	9,2			
13:10	5,76	2,65	197	-192	9,3			
13:15	5,61	2,63	196	-256	9,2			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjevej 10		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	03-10-2019	B106

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	7,41
Filterplacering (m u.t.):	7-9	Bund (m u. top forerør):	8,99
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	3

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	8,70	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	20	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Klar let gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
12.50						7,41		
12,55	6,77	1,85	382	62	9,3		240	
13.00	6,58	1,37	378	69	9,2			
13.05	6,50	1,42	378	73	9,2			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	03-10-2019	B107

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	8,53
Filterplacering (m u.t.):	8,5-10,5	Bund (m u. top forerør):	10,58
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	10,40	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	15	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Klar let gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
14,45						8,53		
14,50	6,25	4,30	208	98	9,1		240	
14.55	6,09	4,21	208	110	9,1			
15.00	6,01	4,16	205	117	9,1			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B108

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	4,20
Filterplacering (m u.t.):	4,5-6,5	Bund (m u. top forerør):	6,35
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	360	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,0	
Boring ydelse (l/time):	>360	
Antal tømninger:	20	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	90	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.50						4,20		
11.55	7,17	2,08	379	62	9,8		360	
12.00	6,85	0,73	359	61	9,8			
12.05	6,80	0,68	360	60	9,8			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B109

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	7,62
Filterplacering (m u.t.):	7-9	Bund (m u. top forerør):	9,22
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	3

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	9,0	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	20	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Klar let gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
13.50						7,62		
13.55	6,51	0,52	461	17	9,1		240	
14.00	6,41	0,32	459	8	9,1			
14.05	6,38	0,25	461	2	9,1			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	07-10-2019	B110

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	10,37
Filterplacering (m u.t.):	9-11	Bund (m u. top forerør):	10,98
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	2

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	10,70	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	30	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
09.30						9,37		
09,35	6,58	0,38	269	9	9,1		240	
09,40	6,44	0,18	270	8	8,9			
09,45	6,38	0,11	267	7	8,9			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B111

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	11,08
Filterplacering (m u.t.):	10,5-12,5	Bund (m u. top forerør):	12,51
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	3

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	12,30	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	20	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Let uklar gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
10.10						11,08		
10.15	6,74	3,13	142	65	8,6		240	
10.20	6,38	2,40	141	87	8,9			
10.25	6,32	2,27	139	98	9,1			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	07-10-2019	B112

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	3,12
Filterplacering (m u.t.):	4-6	Bund (m u. top forerør):	6,00
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	6

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,70	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Let uklar gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.45						3,12		
11.50	6,41	0,50	593	-35	9,9		240	
11.55	6,34	0,03	583	-49	9,9			
12.00	6,31	0,0	574	-57	10,0			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjevej 10		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	07-10-2019	B113

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	3,22
Filterplacering (m u.t.):	5-7	Bund (m u. top forerør):	7,12
Filter diameter (mm):	63	Vandfyldt volumen (L):	8

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	7,0	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
12.20						3,22		
12.30	6,40	2,19	247	10	9,4		240	
12.35	6,24	0,56	245	22	9,4			
12.40	6,11	0,44	244	30	9,5			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	07-10-2019	B114

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	3,12
Filterplacering (m u.t.):	5-7	Bund (m u. top forerør):	7,08
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	8

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,90	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:	Let uklar gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
13.00						3,12		
13.10	6,31	0,55	404	35	9,7		240	
13.15	6,22	0,32	402	43	9,7			
13.20	6,22	0,32	401	48	9,7			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	07-10-2019	B115

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	3,22
Filterplacering (m u.t.):	3,5-5,5	Bund (m u. top forerør):	5,44
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	180	
Pumpeplacering (m u. t.):	5,3	
Boring ydelse (l/time):	180	
Antal tømninger:	11	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	45	
Prøvens udseende:	Uklar gul	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11,00						3,22		
11.05	6,23	0,81	561	-10	10,6		180	
11.10								
11.15	6,25	0,34	572	-27	10,8			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	05-09-2019	B116

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	4,43
Filterplacering (m u.t.):	4-6	Bund (m u. top forerør):	6,20
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	4

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,0	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	14	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Let uklar gul	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
13.45						4,43		
13.50	5,81	2,81	83	173	10,2		240	
13.55	5,40	2,58	79	190	10,1			
14.00	5,27	2,61	81	196	10,2			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	31-03-2020	B105

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	5,42
Filterplacering (m u.t.):	8-10	Bund (m u. top forerør):	9,70
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	8

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	<360	
Pumpeplacering (m u. t.):	9,5	
Boring ydelse (l/time):	360	
Antal tømninger:	14	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	120	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
10.55								
11.05	5,30	4,18	215	115	9,9			
11.10	5,01	3,09	222	121	9,9			
11.15	4,98	3,02	222	122	9,9			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	31-03-2020	B112

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	1,27
Filterplacering (m u.t.):	4-6	Bund (m u. top forerør):	5,97
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	9

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	5,70	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	9	
Prøve udtaget efter (min):	12	
Oppumpet mængde (l):	75	
Prøvens udseende:	klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.35								
11.45	5,78	0,88	471	-67	8,9			
11.50	5,75	0,40	471	-80	9,0			
11.55	5,80	0,30	471	-85	9,0			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	31-03-2020	B115

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	1,29
Filterplacering (m u.t.):	2-4	Bund (m u. top forerør):	3,92
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	6

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):		
Boring ydelse (l/time):		
Antal tømninger:	11	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	75	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
13.20								
13.25	5,88	4,30	556	24	8,6			
13.30	5,78	3,50	561	8	8,6			
13.35	5,76	2,06	561	2	8,6			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	31-03-2020	B117

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	2,03
Filterplacering (m u.t.):	3-5	Bund (m u. top forerør):	4,92
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	6

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):		
Pumpeplacering (m u. t.):	4,80	
Boring ydelse (l/time):		
Antal tømninger:		
Prøve udtaget efter (min):		
Oppumpet mængde (l):		
Prøvens udseende:		
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
12.30								
12.50	5,85	4,66	179	73	7,9			
12.55	5,60	4,55	180	82	7,8			
13.00	5,54	4,53	177	82	7,8			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	31-03-2020	B118

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	0,71
Filterplacering (m u.t.):	2-4	Bund (m u. top forerør):	3,92
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	6

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	3,8	
Boring ydelse (l/time):	<300	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	30	
Oppumpet mængde (l):	150	
Prøvens udseende:	KLAR	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
09.25								
09.45	5,73	0,64	140	77	7,4			
09.50	5,32	0,56	135	85	7,4			
09.55	5,31	0,54	135	89	7,4			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjvej		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	09/07/2020	B102

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	DK 440.0055	VSP (m u. top forerør):	8,02
Filterplacering (m u.t.):	10-12	Bund (m u. top forerør):	11,92
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	8

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	11,5	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:	A10799							
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
10.35						8,02		
10.40	-	0,68	245	23,1	9,10			
10.45	-	0,66	262	20,8	9,10			
10.50	-	0,65	261	17,3	9,10			
10.55	-	0,65	259	16,1	9,10			
Bemærkninger:								
pH-elektrode defekt – måler pH på under 4 og meget lave temperaturer.								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjvej		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	09/07/2020	B110

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	DK 440.0055	VSP (m u. top forerør):	8,43
Filterplacering (m u.t.):	9-11	Bund (m u. top forerør):	10,97
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	10,5	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	50	
Prøvens udseende:	75	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:	A10799							
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.15						8,43		
11.20	-	0,0	1348	-59,9	9,00			
11.25	-	0,0	1348	-73,8	9,08			
11.30	-	0,0	1360	-81,6	9,10			
Bemærkninger:								
pH-elektrode defekt – måler pH på under 4 og meget lave temperaturer.								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjvej	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	09/07/2020	B111

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	DK 440.0055	VSP (m u. top forerør):	10,10
Filterplacering (m u.t.):	10,5-12,5	Bund (m u. top forerør):	12,52
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo Duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	12,00	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	60	
Prøvens udseende:	Klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:		A10799						
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.50						10.10		
11.55	-	4,23	165	92,8	8,60			
12.00	-	4,05	164	128,4	8,50			
12.05	-	4,04	166	139,7	8,50			
Bemærkninger:								
pH-elektrode defekt – måler pH på under 4 og meget lave temperaturer.								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjvej	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	NAH	09/07/2020	B113

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:	DK 440.0055	VSP (m u. top forerør):	2,43
Filterplacering (m u.t.):	5-7	Bund (m u. top forerør):	7,07
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	9

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Eco+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,6	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	10	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	100	
Prøvens udseende:	klar	
Fri fase?		
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:		A10799						
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
09.20						2,43		
09.25	-	0,0	294	47,1	8,70			
09.30	-	0,0	299	51,1	8,70			
09.35	-	0,0	302	54,9	8,78			
09.40	-	0,0	297	58,1	8,75			
Bemærkninger:								
pH-elektrode defekt – måler pH på under 4 og meget lave temperaturer.								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjvej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	01-12-2020	B102

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	8,38
Filterplacering (m u.t.):	10-12	Bund (m u. top forerør):	11,92
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	7

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo+	Fotodokumentation:
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	11,80	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	11	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	75	
Prøvens udseende:	klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m ³
12.50						8,38		
12.55	6,27	0,90	223	135	8,95		300	
13.00	6,52	0,51	231	110	9,00			
13.05	6,56	0,43	251	95	9,00			
Bemærkninger:								

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjevej 10		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	01-12-2020	B104

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	6,08
Filterplacering (m u.t.):	7-9	Bund (m u. top forerør):	8,80
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	8,5	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	12	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	75	
Prøvens udseende:	Klar let gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.15						6,08		
11.20	6,56	1,84	341	130	9,40		300	
11.25	6,44	1,26	354	139	9,40			
11.30	6,42	1,11	364	143	9,40			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:	Lokalitet:		
Pulje 3, 2019	Elkjærhøjevej 10		
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	01-12-2020	B107

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	7,93
Filterplacering (m u.t.):	8,5-10,5	Bund (m u. top forerør):	10,54
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo +	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	10,30	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	15	
Prøve udtaget efter (min):	13	
Oppumpet mængde (l):	75	
Prøvens udseende:	Klar let gullig	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
11.55						7,93		
12.00	6,17	2,80	182	185	8,90		300	
12.05	6,14	2,66	182	193	8,80			
12.10	6,13	2,64	181	196	8,80			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	01-12-2020	B108

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	3,61
Filterplacering (m u. t.):	4,5-8,5	Bund (m u. top forerør):	6,37
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	6

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Comet eco+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	240	
Pumpeplacering (m u. t.):	6,0	
Boring ydelse (l/time):	>240	
Antal tømninger:	12	
Prøve udtaget efter (min):	20	
Oppumpet mængde (l):	80	
Prøvens udseende:	klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		

Bemærkninger:

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
10,25						3,61		
10,35	6,83	0,49	476	81	9,7		240	
10.40	6,83	0,39	477	78	9,78			
10.45	6,83	0,35	478	76	9,70			

Standard V.1 – Vandprøvetagningsrapport med forpumpning og feltmålinger

Sagsnavn:		Lokalitet:	
Pulje 3, 2019		Elkjærhøjevej 10	
Sag nr:	Udført af:	Dato:	Boring nr.:
1100038808	Nah	01-12-2020	B110

Pejling og filtersætning			
Pejler reg. Nr.:		VSP (m u. top forerør):	8,78
Filterplacering (m u.t.):	9-11	Bund (m u. top forerør):	10,94
Filter diameter (mm):	Ø63	Vandfyldt volumen (L):	5

Forpumpning og prøvetagning		
Pumpetype:	Geo duplo+	Fotodokumentation: 
Pumpeydelse (l/time):	300	
Pumpeplacering (m u. t.):	10,80	
Boring ydelse (l/time):	>300	
Antal tømninger:	15	
Prøve udtaget efter (min):	15	
Oppumpet mængde (l):	75	
Prøvens udseende:	klar	
Fri fase?	-	
Pumpens reg. nr.:		
Bemærkninger:		

Feltmålinger								
Målegris reg. Nr.:								
Tidspunkt xx:xx	pH	Ilt mg/l	Ledn.evne µS/cm	Redox mV	Temp. °C	Nedstik m	Ydelse l/time	Vandur m³
13.20								
13.25	7,11	4,77	551	-45	9,20			
13.30	7,28	1,69	552	-68	9,20			
13.35	7,29	1,29	562	-73	9,20			

BILAG 6

ANALYSERESULTATER JORD OG VAND

Table 1 Analyseresultater for jordprøverne. Koncentrationer over jordkvalitetskriteriet er markeret med**fed** sort og koncentrationer over afskæringskriteriet er markeret med**rød**. Prøver fra dækjorden er markeret med**grøn** baggrund og prøver fra den intakte jord er markeret med**grå** baggrund.

Enhed		Jordkvalitetskriteriet		Afskæringskriteriet		B110	B110	B110	B110	B111	B111	B111	B111	B112	B112	B112	B112	B112	B112	B113	B113	B113	B113	B114	B114	B114	B115	B115	B115	B115	B116	B116	B116	B116	B116	B116
Provedybde	m	-	-	0,2	3	6	7	0,2	4,5	6	9,5	0,5	2,5	3	5,5	6,5	8,5	0,5	2,5	6	7,5	0,5	1,5	2	0,2	1,5	3,5	4,5	1	2,5	4,5	6	8	8,5		
Tørstof	%	-	-	92	88	90	95	92	64	83	95	96	97	97	82	87	88	94	95	85	84	95	96	98	91	96	93	88	97	98	87	81	82	81		
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	9,7	12	6,0	1,5	5,6	66	110	2,1	1,2	1,6	1,6	< 1	1,3	< 1	2,4	2,8	1,4	1,8	8,1	3,0	1,2	< 1	1,7	1,7	1,3	< 1	< 1	1,5	1,7	< 1	< 1		
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	0,039	3,0	1,4	0,40	< 0,02	0,42	1,4	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,031	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,20	< 0,02	< 0,02	0,038	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	3,6	20	5,8	1,6	3,7	20	14	3,4	1,2	2,7	2,6	1,9	1,3	1,4	1,4	3,4	3,4	6,4	1,5	4,7	2,2	< 1	2,9	2,3	1,8	1,2	1,2	5,5	3,0	2,5	2,0		
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	6,3	8,2	5,9	< 1	3,1	98	32	3,1	< 1	1,4	1,4	< 1	< 1	< 1	< 1	4,7	< 1	< 1	2,7	< 1	< 1	< 1	< 1	2,1	1,4	< 1	< 1	1,9	< 1	< 1			
Kvikselv (Hg)	mg/kg ts.	1	3	0,024	0,040	0,034	0,011	0,020	0,16	0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	0,016	0,020	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	2,4	42	6,1	1,3	3,2	4,6	7,4	5,2	0,68	2,7	2,5	0,92	0,56	< 0,5	0,55	4,7	0,85	0,98	1,7	2,0	2,2	< 0,5	2,6	2,5	1,8	0,87	0,95	5,2	1,4	0,74	0,55		
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	14	43	79	5,2	17	170	69	9,8	2,4	6,7	7,5	< 2	< 2	< 2	3,5	10	2,7	4,4	13	2,9	4,3	< 2	6,9	4,8	4,2	2,1	< 2	12	< 2	< 2	< 2		
Benzen	mg/kg ts.	1,5	-	< 0,1	< 0,1	7,4	0,38	< 0,1	< 0,1	0,41	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Toluen	mg/kg ts.	-	-	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,47	0,28	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Ethylbenzen	mg/kg ts.	-	-	< 0,1	0,79	0,35	< 0,1	< 0,1	2,3	2,2	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
o-Xylen	mg/kg ts.	-	-	< 0,1	0,93	0,32	< 0,1	0,32	4,8	4,6	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
m+p-Xylen	mg/kg ts.	-	-	< 0,1	0,42	1,1	< 0,1	< 0,1	3,4	5,6	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Sum af xylenrer	mg/kg ts.	-	-	#	2,1	1,8	#	0,32	11	12	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#		
BTEX (sum)	mg/kg ts.	-	-	#	2,3	9,2	0,38	0,32	11	13	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#		
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	-	< 2	11	19	< 2	< 2	78	32	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
C10-C15	mg/kg ts.	40	-	< 5	14	32	< 5	< 5	120	55	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
C15-C20	mg/kg ts.	55	-	< 5	22	170	< 5	< 5	320	140	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	< 20	170	820	< 20	22	6000	1100	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	#	210	1000	#	22	6500	1400	23	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#		
Naphthalen	mg/kg ts.			< 0,1	i,m	i,m	< 0,1	< 0,1	i,m	i,m	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	0,008	0,42	0,41	0,034	0,019	0,13	i,m	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,018	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	0,023	i,m	i,m	0,020	0,033	0,18	i,m	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	< 0,005	i,m	i,m	0,011	0,014	0,12	i,m	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	0,005	i,m	i,m	0,008	0,011	0,046	i,m	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,066	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	< 0,005	i,m	i,m	< 0,005	< 0,005	< 0,01	i,m	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,018	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	0,036	i,m	i,m	0,073	0,078	0,48	i,m	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	0,27	#	#	0,008	#	#	#	#	#	#	#	#	#		
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg ts.	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-		< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-		
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-		< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-		
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-		< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-		
Trichlorethen	mg/kg ts.	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-		0,013	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-		
Tetrachlorethen	mg/kg ts.	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-		< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	-	< 0,005	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-		

Tabel 2. Analyseresultater for vandprøver. Koncentrationer over grundvandskvalitetskriteriet er markeret med **fed rød** og koncentrationer over drikkevandskvalitetskriteriet er markeret med **fed sort**.

Boring		B101	B102	B103	B104	B105	B106	B107	B108	B109	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B115	B116	B117	B118	Danske Lossepladser		Drikkevandskvalitetskriteriet		Grundvandskvalitetskriteriet		
		6,0-8,0	10,0-12,0	9,5-11,5	7,0-9,0	7,8-9,8	7,0-9,0	8,5-10,5	4,5-6,5	7,5-9,5	9,0-11,0	10,5-12,5	5,0-7,0	5,0-7,0	4,0-6,0	3,5-5,5	3,5-5,5	4,5-6,5	3,0-5,0	2,0-4,0	Losseplads	Fyldplads	riteriet		kriteriet		
Filtersætning		6,0-8,0	10,0-12,0	9,5-11,5	7,0-9,0	7,8-9,8	7,0-9,0	8,5-10,5	4,5-6,5	7,5-9,5	9,0-11,0	10,5-12,5	5,0-7,0	5,0-7,0	4,0-6,0	3,5-5,5	3,5-5,5	4,5-6,5	3,0-5,0	2,0-4,0	Losseplads	Fyldplads					
Placering af boring/filter i forh. til lossepladsen		under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	under lp.	nedstrøms	nedstrøms	nedstrøms	nedstrøms	nedstrøms	opstrøms	syd for lp.	nord for lp.							
pH	pH	6,6	6	4,9	6,4	2,1	6,2	5,6	6,4	6,3	5,6	6,6	5,8	6,4	6,6	6,6		4,8	6	5,2	7	6,6		7-8,5	-		
Temperatur ved pH-måling	°C	21	21	21	21	21	20	20	20	20	21	22	19	17	19	22		14	20	20	-	-	-	-	-		
Ledningsevne ved 20°C	mS/m	45	54	15	31	340	36	19	35	44	25	12	55	23	37	47		6,9	17	14	300	280	-	-	-		
Ammonium (NH4)	mg/l	5,2	10	0,0065	0,01	0,009	0,012	0,014	0,78	3,9	1,1	0,0052	8,5	0,0077	< 0,005	8,6		0,0065	0,9	0,048	110	62	0,05	-	-		
Nitrit	mg/l	< 0,001	0,65	0,04	0,097	0,019	0,54	0,02	0,12	0,084	0,66	0,21	< 0,001	3	0,67	< 0,001		0,022	0,034	< 0,001	0,1	-	0,1	-	-		
Nitrat	mg/l	0,84	19	31	24	590	17	16	2,4	7,1	2,3	7,5	1	37	19	< 0,3		4	3,1	17	8,3	2,2	50	-	-		
Chlorid	mg/l	21	23	17	20	29	22	20	16	18	20	25	23	23	25	25		13	25	27	360	150	250	-	-		
Sulfat (SO4)	mg/l	17	16	18	31	16	44	29	19	40	4,7	5,4	41	28	25	15		6,5	12	10	150	130	250	-	-		
Hydrogencarbonat	mg/l	262	61,6	4,27	108	< 3	140	33,6	192	229	135	17,3	344	25,4	163	276		5,6	40,3	5,28	4100	1400	-	-	-		
Sulfid-S	mg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.f.	i.f.	-	-	-		
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	10	5,1	2,6	3,2	1,3	4	3,4	7,4	6,3	2,7	1,5	4,7	2,6	6	5,2		4,4	3,3	2,8	82	77	4	-	-		
Cadmium (Cd) feltfiltreret	µg/l	0,029	0,13	0,089	0,035	0,13	0,049	0,098	0,23	0,067	0,0073	0,2	0,005	0,061	< 0,003	0,11		0,061	0,13	0,054	280	210	-	-	-		
Jern (Fe)	mg/l	25	1,6	0,18	0,2	0,063	0,097	0,095	0,11	11	9,7	0,74	37	2,2	0,58	27		0,39	3	0,06	76	25	0,1	-	-		
Jern (Fe) feltfiltreret	mg/l	25	1,6	0,07	0,14	0,027	0,032	0,043	0,077	10	9,4	0,085	9	0,34	0,095	26		0,29	3,2	0,023	-	-	-	-	-		
Jern ferri (Fe3)	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,11	0,066	0,037	0,065	0,052	0,035	1,2	0,3	0,66	28	1,9	0,49	1,4		0,1	< 0,01	0,037	-	-	-	-	-		
Methan	mg/l	0,52	0,57	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,036	0,16	0,47	0,18	0,18	< 0,005	< 0,005	0,24		< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-		
Benzen	µg/l	0,1	0,056	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,028	0,14	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,66		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	1		
Toluen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,039	0,038	0,069	0,057	0,025	0,048		0,041	< 0,02	0,025	-	-	-	-	5		
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,068	0,027	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
m-p-Xylen	µg/l	0,035	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,27	0,063	0,071	0,063	0,035	0,05		0,057	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
o-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,042	< 0,02	0,024	< 0,02	< 0,02	0,044		0,021	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
Sum af xylenere	µg/l	0,035	#	#	#	0,03	#	#	#	#	0,38	0,09	0,095	0,063	0,035	0,094		0,078	#		-	-	-	-	5		
BTEX (sum)	µg/l	0,14	0,056	#	#	#	0,052	#	#	0,028	0,56	0,13	0,16	0,12	0,06	0,8		0,12	#	0,025	-	-	-	-	-		
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,056	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,17		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
C6H6-C10	µg/l	2,7	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,4		< 2	< 2	< 2	-	-	-	-	-		
C10-C25	µg/l	37	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	20	< 8	< 8	23		< 8	< 8	< 8	-	-	-	-	-		
C25-C35	µg/l	100	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	13	< 9		< 9	< 9	< 9	-	-	-	-	-		
Sum (C6H6-C35)	µg/l	140	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	23	< 9	13	26		< 9	< 9	< 9	-	-	-	-	9		
Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07		< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-	-	-	0,5		
2-methylphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
3-methylphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
4-methylphenol	µg/l	< 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	0,04		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
2,3-dimethylphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,8		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
2,5-dimethylphenol	µg/l	< 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	0,05		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2,1		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
3,4-dimethylphenol	µg/l	< 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	0,04		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
3,5-dimethylphenol	µg/l	< 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	0,05		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	-		
Pentachlorphenol	µg/l	0,03	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-		
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	0,1		
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	0,1		
2,4,6-trichlorphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	0,1		
2,3,4,6-tetrachlorphenol	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	0,1		
4-chlor-2-methylphenol	µg/l	0,1	< 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	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	0,1		
6-chlor-2-methylphenol	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	0,1		
1,2-dichlorethan	µg/l	< 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		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	1		
Trichlormethan (Chloroform)																											

PFHxA (Perfluorhexansyre)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	µg/l	0,0051										0,0027				-	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	µg/l	0,0021										0,0011				-	-	-	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
PFNA (Perfluornonansyre)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
PFDA (Perfluordekansyre)	µg/l	<0.001										<0.001				-	-	-	-
Sum PFAS	µg/l	0,0072										0,0038				-	-	-	0,1
3-Methoxypropionitril	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
5-Butylbarbiturat	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Acetylsulfaguanidin	µg/l	< 0.1	< 0.1			< 0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-
Acetylsulfanilsyre	µg/l	< 0.1	< 0.1			< 0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-
Aethallymal	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Allobarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Allylamine (Dipropenylamin)	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Allyl-n-butylbarbiturat	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Arnobarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Barbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Butabarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Butobarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Ethylcarbamat (Ethylurethan)	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Hexobarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Isobutylbarbitursyre	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Isopropylbarbitursyre	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Meprobamat	µg/l	0,15	<0.10			<0.10			0,15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Metharbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Monoethylbarbitursyre	µg/l	0,11	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
N-N-diethylnicotinamid	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Pentobarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Phtalylsulfathiazol	µg/l	0,41	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	0,13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Secobarbital	µg/l	<0.10	<0.10			<0.10			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Sulfacetamide	µg/l	<0.10	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfadiazin	µg/l	<0.050	<0.050			<0.05			<0.050	<0.050	<0.05	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Sulfamidin (Sulfamethazin)	µg/l	<0.10	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfaguanidine	µg/l	<0.050	<0.050			<0.05			<0.050	<0.050	<0.05	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Sulfamerazin	µg/l	<0.050	<0.050			<0.05			<0.050	<0.050	<0.05	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Sulfamethizol	µg/l	<0.050	<0.050			<0.05			<0.050	<0.050	<0.05	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Sulfanilamide	µg/l	0,67	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfanilsyre	µg/l	<0.10	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfanilylurinstof	µg/l	<0.10	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfapyridine	µg/l	<0.10	<0.10			<0.1			<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfathiazol	µg/l	<0.050	<0.050			<0.05			<0.050	<0.050	<0.05	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Sum Grindstedværkstoffer	µg/l	1,34	0			0			0,15	0	0	0	0,13	0	0	0	0	-	-
Diethylether	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
Methanol	µg/l	< 100							< 100				< 100					-	-
Ethanol	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
n-Propanol	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
iso-Propanol	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
n-Butanol	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
iso-Butanol	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
Acetone	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
Ethylacetat	µg/l	< 7							< 7				< 7					-	-
n-Butylacetat	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
Methylethylketon (MEK)	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	µg/l	< 5							< 5				< 5					-	-

BILAG 7

ANALYSERAPPORTER JORD OG VAND

Jord

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	86128101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.41	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.017	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	18	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
Fluoranthen	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.032	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.009	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	0.069	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	86128102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	78	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	30	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.86	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	24	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.044	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	220	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
Fluoranthen	0.85	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.62	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.33	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.037	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	2.0	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	86128103	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	3.9	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B101

Lab prøvenr:	86128104	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.020	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.81	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	86128105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.28	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.020	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	20	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
Fluoranthen	0.017	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.028	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.009	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	0.066	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		
Prøvemærke:	B102		
Lab prøvenr.:	86128105	Enhed	DL. Metode Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.2	m	*

86128105 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 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	86128106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	46	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	91	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.063	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	110	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
Fluoranthen	0.021	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.041	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.014	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	0.096	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

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

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	86128107	Enhed	DL.	Metode	Urel. (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	--------------

Tørstof	86	%	0.2	DS 204 mod.	10
---------	----	---	-----	-------------	----

Metaller

Bly (Pb)	190	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	59	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	26	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	150	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.048	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	22	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	330	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.88	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	0.17	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	0.51	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	0.85	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	0.30	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	1.7	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	2.7	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	15	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	33	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	150	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	340	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	180	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	540	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
Fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	i.m	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	86128108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.35	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	9.8	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B103

Lab prøvenr:	86128109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.031	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	73	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.012	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	15	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	7.9	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	240	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	7.9	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	250	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
Fluoranthen	0.38	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.59	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.34	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.062	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

*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		
Prøvemærke:	B103		
Lab prøvenr.:	86128109	Enhed	DL. Metode Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.2	m	*

86128109 Prøvekommentar:

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B103

Lab prøvenr:	86128110	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.068	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.018	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	27	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	61	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	210	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	900	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	270	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1200	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
Fluoranthen	2.6	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	2.6	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	1.6	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.90	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.18	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	7.9	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	15.08.2019				
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019				
Prøvemærke:	B103				
Lab prøvnr:	86128110	Enhed	DL.	Metode	Urel. (%)
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2	m		*	

86128110 Prøvekommentar:

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

Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.

Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra 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.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B103

Lab prøvenr:	86128111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.081	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.015	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	23	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	5.0	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	37	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	380	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	42	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	420	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
Fluoranthen	4.6	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	5.0	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	3.0	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.3	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.38	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	14	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B103

Lab prøvenr:	86128112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	97	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.81	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.5	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
Fluoranthen	0.051	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.13	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.095	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.36	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	86128113	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.12	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.019	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	20	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
Fluoranthen	0.058	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	0.049	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	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	0.25	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	86128114	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.18	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.010	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	39	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	80	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)	80	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
Fluoranthen	0.069	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.21	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.16	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.028	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.61	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	86128115	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.12	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.021	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	55	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	51	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)	51	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
Fluoranthen	0.80	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.50	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.22	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.025	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	1.7	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B104

Lab prøvenr:	86128116	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.1	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.005	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	0.005	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B105

Lab prøvenr:	86128117	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.070	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.013	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	13	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	7.1	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	51	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	920	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	58	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	970	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
Fluoranthen	9.6	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	4.4	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	2.7	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.31	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	18	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B105

Lab prøvenr:	86128118	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.14	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.090	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	50	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	2.4	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	11	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	180	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	190	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
Fluoranthen	2.9	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.8	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	1.1	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.53	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	6.4	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808				Lokalitetsnr.:	551-00002	
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej						
Prøvetype:	Jord						
Prøvetager:	Rekvirenten		NAH				
Prøveudtagning:	15.08.2019						
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019						
Prøvemærke:	B105						
Lab prøvnr:	86128118	Enhed	DL.	Metode	Urel. (%)		
Oplysninger fra rekvirent							
Prøvedybde	0.5	m		*			

86128118 Prøvekommentar:

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

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.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B105

Lab prøvenr:	86128119	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	76	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	24	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.33	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.032	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	270	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	51	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)	51	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
Fluoranthen	0.30	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.21	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.11	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.70	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		

Prøvemærke: B105

Lab prøvenr:	86128120	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.6	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	0.005	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00861281-01
Batchnr.: EUDKVE-00861281
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 19.08.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	15.08.2019		
Analyseperiode:	19.08.2019 - 27.08.2019		
Prøvemærke:	B105		
Lab prøvenr.:	86128120	Enhed	DL. Metode Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	5.5	m	*

86128120 Prøvekommentar:

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

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S , Anne Tipsmark Ottosen (ATPO), Englandsgade 25, 5000 Odense C
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

27.08.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B106

Lab prøvenr:	87954104	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.29	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.029	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	14	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
Fluoranthen	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.024	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.056	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B106		
Lab prøvenr.:	87954104	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.2	m	*

87954104 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B106

Lab prøvenr:	87954105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.067	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.024	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	6.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	36	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	35	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)	35	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
Fluoranthen	0.49	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.70	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.42	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.081	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	2.0	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B106

Lab prøvenr:	87954106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	19	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.23	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.026	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	730	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
Fluoranthen	0.086	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.085	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.049	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.26	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B106

Lab prøvenr:	87954107	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	92	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.034	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.017	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	55	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	22	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	22	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.058	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.092	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.057	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.050	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.27	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B106		
Lab prøvenr.:	87954107	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	4	m	*

87954107 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B106

Lab prøvenr:	87954108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	97	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.3	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B107

Lab prøvenr:	88112901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.093	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)	3.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.026	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	18	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	2.9	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)	2.9	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
Fluoranthen	0.019	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.034	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.013	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	0.079	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B107

Lab prøvenr:	88112902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	16	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.16	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.058	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	40	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
Fluoranthen	0.27	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.32	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.15	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.024	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.88	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B107

Lab prøvenr:	88112903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	57	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.20	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.2	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
Kviksølv (Hg)	0.060	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	6.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	60	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	5.9	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	26	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	5.9	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	32	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
Fluoranthen	0.16	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.18	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.085	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.063	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.50	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B108

Lab prøvenr:	87954114	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.028	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	13	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
Fluoranthen	0.036	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.040	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.017	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.014	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	0.11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B108		
Lab prøvenr.:	87954114	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.5	m	*

87954114 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B108

Lab prøvenr:	87954115	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	46	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	18	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.62	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	23	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.033	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	64	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.3	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.3	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.3	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.3	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.3	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	< 6	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 15	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	66	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)	66	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.3	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.075	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.14	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.044	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.011	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.31	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B108

Lab prøvenr:	87954116	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.017	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	52	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	34	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)	34	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
Fluoranthen	0.55	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.33	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.20	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	1.2	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B108

Lab prøvenr:	87954117	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	23	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.81	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	96	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.027	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	170	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
Fluoranthen	0.077	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.16	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.075	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.079	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.41	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B109

Lab prøvenr:	87954109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.13	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.032	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	13	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	< 0.2	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	< 4	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 10	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 10	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 40	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	< 0.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.034	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.076	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B109		
Lab prøvenr.:	87954109	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.01	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	0.2	m	*

87954109 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for chlorerede kulbrinter er forhøjet p.g.a. for lidt prøvemateriale.
Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga.
for lidt prøvemateriale.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B109

Lab prøvenr:	87954110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	130	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	12	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	34	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	380	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.042	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	32	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5700	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	5.4	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	59	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	5.4	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	64	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
Fluoranthen	0.26	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	i.m	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B109

Lab prøvenr:	87954111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.46	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.015	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	61	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
Fluoranthen	0.041	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.040	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.019	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.016	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	0.12	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B109		
Lab prøvenr.:	87954111	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	5.5	m	*

87954111 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B109

Lab prøvenr:	87954112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.94	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.011	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	38	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
Fluoranthen	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.009	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	0.015	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019	til 27.09.2019			
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019				
Prøvemærke:	B109				
Lab prøvenr:	87954112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
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	6	m		*	

87954112 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B109

Lab prøvenr:	87954113	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.040	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	13	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke:	B110
--------------------	------

Lab prøvenr:	88112904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.039	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.024	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	14	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
Fluoranthen	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.023	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	0.036	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B110

Lab prøvenr:	88112905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.0	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.040	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	42	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	43	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	0.13	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	0.79	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	0.93	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	0.42	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	2.1	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	2.3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	11	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	14	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	22	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	170	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	36	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	210	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
Fluoranthen	0.42	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	i.m	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		
Prøvemærke:	B110		
Lab prøvenr.:	88112905	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	3	m	*

88112905 Prøvekommentar:

Enkelte af PAH'erne udgår pga. prøvens fysiske egenskaber.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 120°C og 490°C.
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
*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B110

Lab prøvenr:	88112906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.4	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.034	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	79	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	7.4	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	0.35	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	0.32	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	1.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	1.8	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	9.2	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	19	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	32	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	170	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	820	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	200	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1000	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
Fluoranthen	0.41	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	i.m	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

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

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019				
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019				
Prøvemærke:	B110				
Lab prøvenr:	88112906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
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	6	m		*	

88112906 Prøvekommentar:

Enkelte af PAH'erne udgår pga. prøvens fysiske egenskaber.
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.
Naphthalen udgår pga. interferens fra prøvens øvrige kulbrinter.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt udfra retentionsiden.
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.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B110

Lab prøvenr:	88112907	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	95	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.40	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.011	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.2	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.38	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)	0.38	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
Fluoranthen	0.034	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.011	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.008	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	0.073	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		
Prøvemærke:	B110		
Lab prøvenr.:	88112907	Enhed	DL. Metode Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	7	m	*

88112907 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 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B111

Lab prøvenr:	88112908	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.020	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	17	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	0.32	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	0.32	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	0.32	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	22	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	22	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	50
Fluoranthen	0.019	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.033	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.014	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.011	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	0.078	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B111

Lab prøvenr:	88112909	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	64	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	66	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.42	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	20	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	98	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.16	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	170	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	0.47	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	2.3	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	4.8	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	3.4	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	78	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	120	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	320	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	6000	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	430	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	6500	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
Fluoranthen	0.13	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.18	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.12	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.046	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.48	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B111

Lab prøvenr:	88112910	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	110	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.4	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	32	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.27	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	69	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.41	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Toluen	0.28	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	30
Ethylbenzen	2.2	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	24
o-Xylen	4.6	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	28
m+p-Xylen	5.6	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	22
Sum af xylener	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
BTEX (sum)	13	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	32	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	55	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	140	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)	200	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1400	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
Fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	i.m	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	i.m	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B111

Lab prøvenr:	88112911	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	95	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	9.8	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	23	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)	23	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B112

Lab prøvenr:	87954118	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.68	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.4	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B112

Lab prøvenr:	87954119	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	97	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.7	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B112		
Lab prøvenr.:	87954119	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	2.5	m	*

87954119 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B112
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954120	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	97	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	7.5	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		
Prøvemærke:	B112		
Lab prøvenr.:	87954120	Enhed	DL.
		Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatiske kulbrinter			
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
1,1,1-trichlorethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlormethan	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Trichlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Tetrachlorethen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	3	m	*

87954120 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B112

Lab prøvenr:	87954121	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.92	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B112

Lab prøvenr:	87954122	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.56	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B112

Lab prøvenr:	87954123	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B113
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954124	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.031	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.55	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	3.5	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	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019	til 27.09.2019			
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019				
Prøvemærke:	B113				
Lab prøvnr:	87954124	Enhed	DL.	Metode	Urel. (%)
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5	m		*	

87954124 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B113

Lab prøvenr:	87954125	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	95	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	10	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B113

Lab prøvenr:	87954126	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.011	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.85	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.7	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B113
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954126	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Halogenerede alifatisk 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	6	m	*
------------	---	---	---

87954126 Prøvekommentar:

Pga. for meget prøvemateriale i glasset kan ekstraktionsudbyttet være nedsat.
Enkeltkomponenterne ved GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstiden.
Sum af xylener er summen af resultaterne af Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B113

Lab prøvenr:	87954127	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.016	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.98	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.4	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019	til 27.09.2019			
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019				
Prøvemærke:	B113				
Lab prøvnr:	87954127	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	7.5	m		*	

87954127 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B114

Lab prøvenr:	87954101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	95	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.20	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.020	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	13	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
Fluoranthen	0.018	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	0.065	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.018	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.27	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B114

Lab prøvenr:	87954102	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.9	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019	til 27.09.2019			
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019				
Prøvemærke:	B114				
Lab prøvnr:	87954102	Enhed	DL.	Metode	Urel. (%)
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5	m		*	

87954102 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B114

Lab prøvenr:	87954103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	98	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.3	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke: B115

Lab prøvenr:	88112912	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.038	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.008	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019				
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019				
Prøvemærke:	B115				
Lab prøvnr:	88112912	Enhed	DL.	Metode	Urel. (%)
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.2	m		*	

88112912 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	88112913	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.9	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019				
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019				
Prøvemærke:	B115				
Lab prøvenr:	88112913	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
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	1.5	m		*	

88112913 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	88112914	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.8	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	88112915	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsvej 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881129-01
Batchnr.: EUDKVE-00881129
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019		
Analyseperiode:	27.09.2019 - 11.10.2019		
Prøvemærke:	B115		
Lab prøvenr.:	88112915	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)
Oplysninger fra rekvirent			
Prøvedybde	4.5	m	*

88112915 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

Kopi til:

Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

11.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B116

Lab prøvenr:	87954128	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	97	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.87	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.1	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B116

Lab prøvenr:	87954129	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	98	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.95	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

**Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)**

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002			
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH			
Prøveudtagning:	23.09.2019	til 27.09.2019			
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019				
Prøvemærke:	B116				
Lab prøvenr:	87954129	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<i>Halogenerede alifatiske kulbrinter</i>					
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
<i>Oplysninger fra rekvirent</i>					
Prøvedybde	2.5	m		*	

87954129 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B116
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954130	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	12	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B116
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954130	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
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	4.5	m	*
------------	-----	---	---

87954130 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B116
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954131	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke: B116

Lab prøvenr:	87954132	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.74	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879541-01
Batchnr.: EUDKVE-00879541
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 27.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	23.09.2019	til	27.09.2019
Analyseperiode:	27.09.2019 - 10.10.2019		

Prøvemærke:	B116
--------------------	------

Lab prøvenr:	87954133	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.55	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	< 2	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
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	

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.

Vand

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	45	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	5.2	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	0.84	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	21	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	17	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	262	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	10	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.029	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	25	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	25	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	< 0.01	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.10	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	0.035	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	0.035	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.14	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					
Methan	0.52	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	2.7	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	37	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	100	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	140	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	0.10	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	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	0.031	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	0.040	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

83117508 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.

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		
Prøvemærke:	B101		
Lab prøvenr.:	83117508	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

19.09.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte S. Petterson
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B102
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.0	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	54	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	10	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.65	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	19	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	23	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	16	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	61.6	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	5.1	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	1.6	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	1.6	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	< 0.01	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.056	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)	0.056	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					
Methan	0.57	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B102
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	0.04	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	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	0.022	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

83117509 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analysereport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		
Prøvemærke:	B102		
Lab prøvenr.:	83117509	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

19.09.2019

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.
°): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B103
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	4.9	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	15	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.0065	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.040	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	31	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	17	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	18	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	4.27	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.6	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.089	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.18	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.070	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.11	mg/l	0.01	* Beregning	
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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B103
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	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

83117510 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		
Prøvemærke:	B103		
Lab prøvenr.:	83117510	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

19.09.2019

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.

°): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B104
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.4	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	31	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.010	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.097	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	24	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	20	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	31	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	108	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	3.2	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.035	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.20	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.14	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.066	mg/l	0.01	* Beregning	
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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B104
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.034	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

83117511 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		
Prøvemærke:	B104		
Lab prøvenr.:	83117511	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

19.09.2019

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.
°): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B105
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117512	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	2.1	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	340	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.0090	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.019	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	590	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	29	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	16	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	< 3	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.3	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.063	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.027	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.037	mg/l	0.01	* Beregning	
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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		

Prøvemærke:	B105
--------------------	------

Lab prøvenr:	83117512	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.057	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

83117512 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00868146-01
Batchnr.: EUDKVE-00868146
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 05.09.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	04.09.2019		
Analyseperiode:	05.09.2019 - 19.09.2019		
Prøvemærke:	B105		
Lab prøvenr.:	83117512	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S , Anne Tipsmark Ottosen (ATPO), Englandsgade 25, 5000 Odense C
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

19.09.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte S. Petterson
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B106
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765850	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.2	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	36	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.012	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.54	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	17	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	22	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	44	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	140	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	4.0	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.049	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.097	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.032	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.065	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.022	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	0.030	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	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.052	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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærehøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B106
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765850	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.042	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

80765850 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		
Prøvemærke:	B106		
Lab prøvenr.:	80765850	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

31.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte S. Petterson
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B107
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765851	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	5.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	19	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.014	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.020	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	16	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	20	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	29	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	33.6	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	3.4	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.098	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.095	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.043	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.052	mg/l	0.01	* Beregning	
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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B107
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765851	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	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

80765851 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end	*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		
Prøvemærke:	B107		
Lab prøvenr.:	80765851	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

31.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte S. Petterson
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B108
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765852	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.4	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	35	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.78	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.12	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	2.4	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	16	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	19	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	192	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	7.4	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.23	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.11	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.077	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.035	mg/l	0.01	* Beregning	
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					
Methan	0.036	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B108
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765852	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.058	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

80765852 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		
Prøvemærke:	B108		
Lab prøvenr:	80765852	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

31.10.2019

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B109
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765853	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.4	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	44	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	3.9	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.084	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	7.1	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	18	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	40	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	229	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	6.3	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.067	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	11	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	10	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	1.2	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.028	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)	0.028	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					
Methan	0.16	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærehøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		

Prøvemærke:	B109
--------------------	------

Lab prøvenr:	80765853	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	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

80765853 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00879783-01
Batchnr.: EUDKVE-00879783
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	03.10.2019		
Analyseperiode:	03.10.2019 - 31.10.2019		
Prøvemærke:	B109		
Lab prøvenr.:	80765853	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S , Anne Tipsmark Ottosen (ATPO), Englandsgade 25, 5000 Odense C
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

31.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Dorte S. Petterson
Dorte Storm Petterson
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B110
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766465	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.3	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	25	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	1.1	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.66	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	2.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	20	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	4.7	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	135	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.7	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0073	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	9.7	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	9.4	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.30	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.068	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.27	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.042	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.38	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.56	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
Methan	0.47	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B110
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766465	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.039	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

80766465 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B110		
Lab prøvenr.:	80766465	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

28.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B111
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766466	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	5.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	22	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	12	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.0052	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.21	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	7.5	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	25	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	5.4	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	17.3	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.5	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.20	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.74	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.085	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.66	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.038	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.063	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	0.090	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.13	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					
Methan	0.18	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B111
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766466	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.079	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

80766466 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B111		
Lab prøvenr.:	80766466	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

28.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B112
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766467	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	55	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	8.5	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	1.0	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	23	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	41	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	344	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	4.7	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0050	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	37	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	9.0	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	28	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.069	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	0.071	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.095	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.16	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					
Methan	0.18	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	3.0	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	20	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	23	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B112
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766467	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	0.03	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.030	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	0.026	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

80766467 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 uidentificerede letkogende komponenter. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 340°C.

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B112		
Lab prøvenr.:	80766467	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

28.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B113
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766468	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	5.8	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	17	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	23	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.0077	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	3.0	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	37	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	23	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	28	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	25.4	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.6	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.061	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	2.2	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.34	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	1.9	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.057	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	0.063	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	0.063	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.12	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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B113
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766468	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.033	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

80766468 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analysereport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B113		
Lab prøvenr:	80766468	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

28.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B114
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766469	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.4	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	37	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.67	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	19	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	25	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	25	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	163	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	6.0	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.58	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.095	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.49	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.025	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	0.035	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	0.035	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.060	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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	13	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	13	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B114
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766469	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.048	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

80766469 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 uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 400 °C og 490°C.

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analysereport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B114		
Lab prøvenr:	80766469	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

28.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766470	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	22	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	47	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	8.6	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	25	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	15	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	276	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	5.2	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	27	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	26	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	1.4	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.66	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.048	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	0.050	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.044	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.094	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.80	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
Methan	0.24	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	2.4	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	23	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	26	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766470	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	0.07	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	1.8	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	2.1	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.036	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	0.026	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	0.044	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	0.031	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

80766470 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

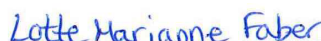
Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B115		
Lab prøvenr:	80766470	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 330°C.

28.10.2019

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B116
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766471	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	4.8	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	14	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	6.9	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.0065	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.022	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	4.0	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	13	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	6.5	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	5.60	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	4.4	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.061	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.39	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.29	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.10	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.041	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	0.057	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.078	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.12	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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		

Prøvemærke:	B116
--------------------	------

Lab prøvenr:	80766471	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.15	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

80766471 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)Rapportnr.: AR-19-CA-00881095-01
Batchnr.: EUDKVE-00881095
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 07.10.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	07.10.2019		
Analyseperiode:	07.10.2019 - 28.10.2019		
Prøvemærke:	B116		
Lab prøvenr:	80766471	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

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

28.10.2019

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00899992-01
Batchnr.: EUDKVE-00899992
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 22.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	22.11.2019		
Analyseperiode:	22.11.2019 - 14.01.2020		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	80781057	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.727	pg/l	0.72	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.970	pg/l	0.96	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.94	pg/l	1.9	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.94	pg/l	1.9	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.94	pg/l	1.9	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.66	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
OctaCDD	< 11.7	pg/l	12	Intern GC-HRMS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.29	pg/l	1.3	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.74	pg/l	1.7	Intern GC-HRMS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.74	pg/l	1.7	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.62	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.62	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.62	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.62	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.54	pg/l	1.5	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.54	pg/l	1.5	Intern GC-HRMS	A
OctaCDF	< 3.23	pg/l	3.2	Intern GC-HRMS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-HRMS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.68	pg/l	3.6	Intern GC-HRMS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-HRMS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.59	pg/l		Intern GC-HRMS	A
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.0051	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.0021	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

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

⊞): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-00899992-01
Batchnr.: EUDKVE-00899992
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 22.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	22.11.2019		
Analyseperiode:	22.11.2019 - 14.01.2020		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	80781057	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum PFAS	0.0072	µg/l	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Meprobamat	0.15	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Monoethylbarbitursyre	0.11	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Phtalylsulfathiazol	0.41	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfanilamide	0.67	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☞): udført af underleverandør

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00899992-01
Batchnr.: EUDKVE-00899992
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 22.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	22.11.2019		
Analyseperiode:	22.11.2019 - 14.01.2020		

Prøvemærke:	B101
--------------------	------

Lab prøvenr:	80781057	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Ethere					
Diethylether	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
Ethanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
n-Propanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
n-Butanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Acetone	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 7	µg/l	7	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Udført ved underleverandør					
Ydelse fra underleverandør	Se bilag			*	

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977)
C: ALS Denmark A/S

14.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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 logarimeret standardafvigelse

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00899992-01
Batchnr.: EUDKVE-00899992
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 22.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	22.11.2019		
Analyseperiode:	22.11.2019 - 14.01.2020		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	80781058	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

Dioxiner

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l	0.72	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l	0.96	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l	1.9	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	2.11	pg/l	1.9	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l	1.9	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	11.3	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
OctaCDD	17.6	pg/l	12	Intern GC-HRMS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l	1.3	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l	1.7	Intern GC-HRMS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.88	pg/l	1.7	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.08	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3.05	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	6.80	pg/l	1.6	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	21.2	pg/l	1.5	Intern GC-HRMS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	2.66	pg/l	1.5	Intern GC-HRMS	A
OctaCDF	11.7	pg/l	3.2	Intern GC-HRMS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	2.33	pg/l		Intern GC-HRMS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.52	pg/l	3.6	Intern GC-HRMS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	2.73	pg/l		Intern GC-HRMS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	4.51	pg/l		Intern GC-HRMS	A

PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.0027	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.0011	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	40

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

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

⊞): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00899992-01
Batchnr.: EUDKVE-00899992
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 22.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	22.11.2019		
Analyseperiode:	22.11.2019 - 14.01.2020		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	80781058	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum PFAS	0.0038	µg/l	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Phtalylsulfathiazol	0.13	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	C 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00899992-01
Batchnr.: EUDKVE-00899992
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 22.11.2019

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærehøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	22.11.2019		
Analyseperiode:	22.11.2019 - 14.01.2020		

Prøvemærke:	B115				
Lab prøvenr:	80781058	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	C 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	C 30
Ethere					
Diethylether	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 100	µg/l	100	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
Ethanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
n-Propanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
n-Butanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Acetone	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 7	µg/l	7	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	ISO 15680 mod. P&T-GC-MS	25
Udført ved underleverandør					
Ydelse fra underleverandør	Se bilag			*	

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977)
C: ALS Denmark A/S

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S, Anne Tipsmark Ottosen (ATPO), Englandsgade 25, 5000 Odense C
Region Syddanmark, Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

14.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B117
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798920	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.0	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	17	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.90	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.034	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	3.1	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	25	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	12	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	40.3	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	3.3	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	3.0	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	3.2	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	< 0.01	mg/l	0.01	* Beregning	
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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

Tegnforklaring:

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

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

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

⊞: 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B117
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798920	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B117
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798920	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.037	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

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

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

⊞): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analysereport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		
Prøvemærke:	B117		
Lab prøvenr.:	80798920	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

80798920 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.

06.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B118
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798921	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	5.2	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne ved 20°C	14	mS/m	0.1	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	0.048	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	17	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	27	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	10	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	5.28	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.8	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.054	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.060	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.023	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern ferri (Fe ₃)	0.037	mg/l	0.01	* Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.025	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)	0.025	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					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C ₆ H ₆ -C ₃₅)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Phenoler					

Tegnforklaring:

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

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

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

⊞: 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B118
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798921	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B118
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798921	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	0.035	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

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

Tegnforklaring:

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

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

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

☐): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analysereport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		
Prøvemærke:	B118		
Lab prøvenr.:	80798921	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)

80798921 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.

06.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B112
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798922	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B112					
Lab prøvenr.:	80798922	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
Sulfathiazol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

06.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊖): udført af underleverandør

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

⊖): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B115
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798923	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B115				
Lab prøvenr:	80798923	Enhed	DL	Metode	^{*)} Urel (%)
Sulfathiazol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

06.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)

Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		

Prøvemærke:	B105
--------------------	------

Lab prøvenr:	80798924	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.05	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-00940447-01
Batchnr.: EUDKVE-00940447
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 31.03.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019 Elkjærhøjevej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	31.03.2020		
Analyseperiode:	31.03.2020 - 06.05.2020		
Prøvemærke:	B105		
Lab prøvenr.:	80798924	Enhed	DL
		Metode	Urel (%)
Sulfathiazol	<0.05	µg/l	0.05
		* LC-MS/MS	A 30

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S , Anne Tipsmark Ottosen (ATPO), Englandsgade 25, 5000 Odense C
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

06.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

^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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke: B102

Lab prøvenr:	835-2020-00790701	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Farmaceutika

3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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

3): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke:	B102					
Lab prøvenr:	835-2020-00790701	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)	
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke: B110

Lab prøvenr:	835-2020-00790702	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Farmaceutika

3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.15	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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

3): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke:	B110					
Lab prøvenr:	835-2020-00790702	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)	
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke:	B111
--------------------	------

Lab prøvenr:	835-2020-00790703	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Farmaceutika

3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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

3): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke:	B111					
Lab prøvenr:	835-2020-00790703	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)	
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

Tegnforklaring:

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

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	09.07.2020		
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020		

Prøvemærke:	B113
--------------------	------

Lab prøvenr:	835-2020-00790704	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Farmaceutika

3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

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

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

3): 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.

Rapportnr.: AR-20-CA-20007907-01
Batchnr.: EUDKVE-20007907
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 09.07.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.: 551-00002				
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærhøjevej					
Prøvetype:	Grundvand					
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH				
Prøveudtagning:	09.07.2020					
Analyseperiode:	09.07.2020 - 13.08.2020					
Prøvemærke:	B113					
Lab prøvenr:	835-2020-00790704	Enhed	DL.	Metode	^{a)} Urel (%)	Urel (%)
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfanilylurin stof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A	30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A	30

A: ALS Denmark A/S

Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

13.08.2020


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådsgiver

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

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

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

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20073611-01
Batchnr.: EUDKVE-20073611
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 02.12.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærshøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	01.12.2020		
Analyseperiode:	02.12.2020 - 10.12.2020		

Prøvemærke:	B102
--------------------	------

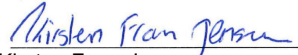
Lab prøvenr:	835-2020-07361101	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l	0.72	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l	0.96	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDD	< 11.0	pg/l	12	Intern GC-MS/MS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l	1.3	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDF	< 3.05	pg/l	3.2	Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.47	pg/l	3.6	Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.38	pg/l		Intern GC-MS/MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

10.12.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

2): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20073611-01
Batchnr.: EUDKVE-20073611
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 02.12.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærshøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	01.12.2020		
Analyseperiode:	02.12.2020 - 10.12.2020		

Prøvemærke:	B104
--------------------	------

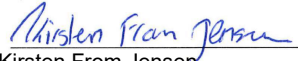
Lab prøvenr:	835-2020-07361102	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l	0.72	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l	0.96	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDD	< 11.0	pg/l	12	Intern GC-MS/MS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l	1.3	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDF	< 3.05	pg/l	3.2	Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.47	pg/l	3.6	Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.38	pg/l		Intern GC-MS/MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

10.12.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
²⁾: udført af underleverandør

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

²⁾: 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20073611-01
Batchnr.: EUDKVE-20073611
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 02.12.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærshøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	01.12.2020		
Analyseperiode:	02.12.2020 - 10.12.2020		

Prøvemærke:	B107
--------------------	------

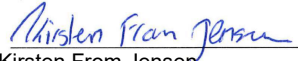
Lab prøvenr:	835-2020-07361103	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l	0.72	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l	0.96	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDD	< 11.0	pg/l	12	Intern GC-MS/MS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l	1.3	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDF	< 3.05	pg/l	3.2	Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.47	pg/l	3.6	Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.38	pg/l		Intern GC-MS/MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

10.12.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

m): 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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20073611-01
Batchnr.: EUDKVE-20073611
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 02.12.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærshøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	01.12.2020		
Analyseperiode:	02.12.2020 - 10.12.2020		

Prøvemærke:	B108
--------------------	------

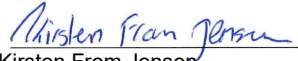
Lab prøvenr:	835-2020-07361104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l	0.72	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l	0.96	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDD	< 11.0	pg/l	12	Intern GC-MS/MS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l	1.3	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDF	< 3.05	pg/l	3.2	Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.47	pg/l	3.6	Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.38	pg/l		Intern GC-MS/MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

10.12.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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.

Rambøll Danmark A/S
Englandsgade 25
5000 Odense C
Att.: Britt Boye Thrane (BRB)
Rapportnr.: AR-20-CA-20073611-01
Batchnr.: EUDKVE-20073611
Kundenr.: CA0000223
Modt. dato: 02.12.2020

Analyserapport

Sagsnr.:	1100038808	Lokalitetsnr.:	551-00002
Sagsnavn:	Pulje 3, 2019, Elkjærshøjvej		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	NAH	
Prøveudtagning:	01.12.2020		
Analyseperiode:	02.12.2020 - 10.12.2020		

Prøvemærke:	B110
--------------------	------

Lab prøvenr:	835-2020-07361105	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Dioxiner					
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l	0.72	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l	0.96	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l	1.9	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDD	< 11.0	pg/l	12	Intern GC-MS/MS	A
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l	1.3	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l	1.7	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l	1.6	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l	1.5	Intern GC-MS/MS	A
OctaCDF	< 3.05	pg/l	3.2	Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.47	pg/l	3.6	Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) ekskl. LOQ	ND	pg/l		Intern GC-MS/MS	A
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.38	pg/l		Intern GC-MS/MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00)

Kopi til:

Region Syddanmark, Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

10.12.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

²⁾: udført af underleverandør

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

³⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Eurofins Miljø A/S
Att. subcontracted DK
Ladelundvej 85
DK-6600 Vejen
DENMARK

Certificate of analysis

Date: 03-Dec-2019

Please find enclosed the analytical results of the test carried out for the project.

Certificate number/Version	2019177055/1
Your project number	EUDKVE-00012684
Your project name	EUDKVE-00012684
Your order number	EUDKVE-00012684
Samples received on	26-Nov-2019

This Certificate of Analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. Interpretations and opinions are outside the scope of our accreditation, and all results relate only to samples supplied.

Soil samples will be stored for a period of 4 weeks and water samples for a period of 2 weeks after receipt of the samples at our laboratory. Without any additional request, samples will be disposed when the above mentioned periods have expired. If you require Eurofins Analytico to store the samples for a longer period, please complete this page and return it to Eurofins Analytico at least one businessday before the period is due to expire. The costs of prolonged storage periods may be found in our pricelist.

Storage period:

Date:

Name:

Signature:

We are confident that we have performed the order in accordance with your expectations. If you have any remaining questions concerning this Certificate of Analysis, please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A, B, C, D
Page 1/1

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
----------	------	---

Sample Pre-treatment

Physical and chemical analyses

EC-temp. corr. factor (mathematical) 1.139

Q	Electric conductivity 25 °C	µS/cm	510
Q	Electric conductivity 25 °C	mS/m	51
Q	Electric conductivity 20°C	mS/m	45
Q	EC (Measuring temperature)	°C	19.1
	pH (Measuring temperature)	°C	20.0
Q	pH		6.5

Metals

Q	Arsenic (As)	µg/L	6.0
Q	Barium (Ba)	µg/L	240
Q	Cobalt (Co)	µg/L	9.9
Q	Nickel (Ni)	µg/L	4.4

Volatile Organic Hydrocarbons

Q	Benzene	µg/L	0.14
---	---------	------	------

Phenols

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Chlorobenzenes

Chlorophenols

PolyChlorinated Biphenyl (PCB)

Organic Chlorinated Pesticides

Miscellaneous Organic compounds

Petroleum Hydrocarbons

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Verified
ASM

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).





Annex (A) concerning subsample information referring to certificate of analysis 2019177055/1

Page 1/1

Sample nr.	Drill-#	Description	From	To	Barcode	Sampling ID / Sample description
11069482		835-2019-80781057				835-2019-80781057
11069482					W00037342	835-2019-80781057



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

**Annex (B) concerning remarks referring to certificate of analysis 2019177055/1**

Page 1/1

General remark referring to certificate of analysis

Other components are possibly present at concentrations below the reporting limit

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

Annex (C) method references belonging to certificate of analysis 2019177055/1

Page 1/1

Analysis	Method	Technique	Method reference
Physical and chemical analyses			
Conductivity	W0506	Conductometry	I.a.w. NEN-ISO 7888
Acidity (pH)	W0524	Potentiometry	I.a.w. EN-ISO 10523
Metals			
TerrAttesT metals	W0421	ICP-MS	Acc. NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA2/I/B.5
Volatile Organic Hydrocarbons			
Benzene TAT	W0254	HS-GC/MS	TerrAttesT

Additional information about the applied methods as well as the classification of the accuracy, are listed in our supplement: "Specification of methods of analyses", version June 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Annex (D) remarks concerning the sampling and preservation period 2019177055/1

Page 1/1

Non compliance(s) of the criteria is(are) observed that may have influenced the accuracy of the test results of samples mentioned below.

Analysis

The preservation term for this parameter has been expired.

pH

Sample nr.

11069482

Electric conductivity 25 °C

11069482



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 1/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Sample Pre-treatment		
Q Version number		7.23
Physical and chemical analyses		
EC-temp. corr. factor (mathematical)		1.139
Q Electric conductivity 25 °C	µS/cm	510
Q Electric conductivity 25 °C	mS/m	51
Q Electric conductivity 20°C	mS/m	45
Q EC (Measuring temperature)	°C	19.1
pH (Measuring temperature)	°C	20.0
Q pH		6.5
Metals		
Q Arsenic (As)	µg/L	6.0
Q Antimony (Sb)	µg/L	<5.0
Q Barium (Ba)	µg/L	240
Q Beryllium (Be)	µg/L	<1.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chromium (Cr)	µg/L	<2.0
Q Cobalt (Co)	µg/L	9.9
Q Copper (Cu)	µg/L	<3.0
Q Mercury (Hg)	µg/L	<0.040
Q Lead (Pb)	µg/L	<3.0
Q Molybdenum (Mo)	µg/L	<2.0
Q Nickel (Ni)	µg/L	4.4
Q Selenium (Se)	µg/L	<5.0
Q Tin (Sn)	µg/L	<5.0
Q Vanadium (V)	µg/L	<2.0
Q Zinc (Zn)	µg/L	<5.0
Volatile Organic Hydrocarbons		
Q Benzene	µg/L	0.14
Q Ethylbenzene	µg/L	<0.10

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 2/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Toluene	µg/L	<0.10
Q o-Xylene	µg/L	<0.10
Q m,p-Xylene	µg/L	<0.10
Q Xylenes (sum)	µg/L	<0.20
Q Styrene	µg/L	<0.10
Q 1,2,4-Trimethylbenzene	µg/L	<0.10
Q 1,3,5-Trimethylbenzene	µg/L	<0.10
Q n-Propylbenzene	µg/L	<0.10
Q Isopropylbenzene	µg/L	<0.10
Q n-Butylbenzene	µg/L	<0.10
Q sec-Butylbenzene	µg/L	<0.10
Q tert-Butylbenzene	µg/L	<0.10
Q p-Cymene	µg/L	<0.10
Phenols		
Q Phenol	µg/L	<0.5
Q o-Cresol	µg/L	<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20
Q Cresols (sum)	µg/L	<0.80
Q 2,4-Dimethylphenol	µg/L	<0.02
Q 2,5-Dimethylphenol	µg/L	<0.02
Q 2,6-Dimethylphenol	µg/L	<0.03
Q 3,4-Dimethylphenol	µg/L	<0.02
Q o-Ethylphenol	µg/L	<0.03
Q m-Ethylphenol	µg/L	<0.02
Q Thymol	µg/L	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	µg/L	<0.02
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Q Naphtalene	µg/L	<0.4
Q Acenaphthylene	µg/L	<0.04
Q Acenaphthene	µg/L	<0.1

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 3/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Fluorene	µg/L	<0.01
Q Phenanthrene	µg/L	<0.02
Q Anthracene	µg/L	<0.01
Q Fluoranthene	µg/L	<0.02
Q Pyrene	µg/L	<0.06
Q Benzo(a)anthracene	µg/L	<0.04
Q Chrysene	µg/L	<0.02
Q Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	<0.06
Q Benzo(a)pyrene	µg/L	<0.1
Q Dibenzo(ah)anthracene	µg/L	<0.08
Q Benzo(ghi)perylene	µg/L	<0.1
Q Indeno(123cd)pyrene	µg/L	<0.06
Q PAH 16 EPA (sum)	µg/L	<1.1

Volatile halogenated Hydrocarbons

Q Chloromethane	µg/L	<0.20
Q Dichloromethane	µg/L	<0.20
Q Vinyl chloride	µg/L	<0.20
Q 1,1-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Q cis1,2-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Q Chloroethane	µg/L	<0.10
Q Trichlorofluoromethane	µg/L	<0.10
Q Trichloromethane	µg/L	<0.20
Q Tetrachloromethane	µg/L	<0.20
Q 1,1-Dichloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0.10
Q Trichloroethane (sum)	µg/L	<0.20
Q 1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethane	µg/L	<0.10

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 4/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Tetrachloorethane (sum)	µg/L	<0.20
Q Trichloroethene	µg/L	<0.10
Q Tetrachloroethene	µg/L	<0.10
Q 2,2-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,2,3-Trichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloro-1-propene	µg/L	<0.10
Q cis1,3-Dichloropropene	µg/L	<0.10
Q trans1,3-Dichloropropene	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloropropene (sum)	µg/L	<0.20
Q Bromomethane	µg/L	<0.10
Q Bromochloromethane	µg/L	<0.10
Q Dibromomethane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dibromoethane	µg/L	<0.10
Q Tribromomethane	µg/L	<0.10
Q Bromodichloromethane	µg/L	<0.10
Q Dibromochloromethane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/L	<0.10
Q Bromobenzene	µg/L	<0.10
Chlorobenzenes		
Q Monochlorobenzene	µg/L	<0.050
Q 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/L	<0.010
Q Trichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0.21
Q 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/L	<0.020
Q 1245&1235 Tetrachlorobenzene	µg/L	<0.020
Q Tetrachlorobenzenes (sum)	µg/L	<0.040
Q Pentachlorobenzene	µg/L	<0.010
Q Hexachlorobenzene	µg/L	<0.030

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 5/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q 1,2-Dichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q Dichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0.30
Chlorophenols		
Q o-Chlorophenol	µg/L	<0.1
Q m-Chlorophenol	µg/L	<0.02
Q p-Chlorophenol	µg/L	<0.02
Q Monochlorophenols (sum)	µg/L	<0.14
Q 2,3-Dichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 2,4/2,5-Dichlorophenol	µg/L	<0.01
Q 2,6-Dichlorophenol	µg/L	<0.03
Q 3,4-Dichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 3,5-Dichlorophenol	µg/L	<0.03
Q Dichlorophenols (sum)	µg/L	<0.11
Q 2,3,4-Trichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,5-/2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,6-Trichlorophenol	µg/L	<0.01
Q 2,4,6-Trichlorophenol	µg/L	<0.05
Q 3,4,5-Trichlorophenol	µg/L	<0.01
Q Trichlorophenols (sum)	µg/L	<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/L	<0.01
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/L	<0.020
Q Tetrachlorophenols (sum)	µg/L	<0.03
Q Pentachlorophenol	µg/L	<0.010
Q 4-Chloro-3-methylphenol	µg/L	<0.02
PolyChlorinated Biphenyl (PCB)		
Q PCB 28	µg/L	<0.01
Q PCB 52	µg/L	<0.01
Q PCB 101	µg/L	<0.01
Q PCB 118	µg/L	<0.01

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 6/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q PCB 138	µg/L	<0.01
Q PCB 153	µg/L	<0.01
Q PCB 180	µg/L	<0.01
Q PCB (6) (sum)	µg/L	<0.06
Q PCB (7) (sum)	µg/L	<0.07
Chloronitrobenzenes		
Q o/p-Chloronitrobenzene	µg/L	<0.20
Q m-Chloronitrobenzene	µg/L	<0.20
Q Monochloronitrobenzenes (sum)	µg/L	<0.40
Q 2,3-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 2,4-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 2,5-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 3,4-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 3,5-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.06
Q Dichloronitrobenzenes (sum)	µg/L	<0.46
Miscellaneous Chlor. HCs		
Q 2-Chlorotoluene	µg/L	<0.1
Q 4-Chlorotoluene	µg/L	<0.1
Q Chlorotoluenes (sum)	µg/L	<0.2
Q 1-Chloronaphthalene	µg/L	<0.02
Organic Chlorinated Pesticides		
Q 4,4 -DDE	µg/L	<0.01
Q 2,4 -DDE	µg/L	<0.01
Q 4,4 -DDT	µg/L	<0.20
Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	µg/L	<0.02
Q 2,4 -DDD	µg/L	<0.01
Q DDT/DDE/DDD (sum)	µg/L	<0.25
Q Aldrin	µg/L	<0.02
Q Dieldrin	µg/L	<0.02
Q Endrin	µg/L	<0.02

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A, B, C, D
Page 7/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Sum Drins	µg/L	<0.06
Q alfa-HCH	µg/L	<0.08
Q beta-HCH	µg/L	<0.07
Q gamma-HCH	µg/L	<0.10
Q delta-HCH	µg/L	<0.04
Q Sum 4 HCH-compounds	µg/L	<0.29
Q α-Endosulfan	µg/L	<0.05
Q α-Endosulfansulphate	µg/L	<0.03
Q α-Chlordan	µg/L	<0.01
Q γ-Chlordan	µg/L	<0.01
Q Chlordans (sum)	µg/L	<0.02
Q Heptachlor	µg/L	<0.01
Q Heptachloroepoxide	µg/L	<0.03
Q Hexachlorobutadiene	µg/L	<0.10
Q Isodrin	µg/L	<0.10
Q Telodrin	µg/L	<0.07
Q Tedion	µg/L	<0.07
Phosphor pesticides		
Q Azinphos-ethyl	µg/L	<0.1
Q Azinphos-methyl	µg/L	<0.07
Q Bromophos-ethyl	µg/L	<0.07
Q Bromophos-methyl	µg/L	<0.06
Q Chloropyriphos-ethyl	µg/L	<0.06
Q Chloropyriphos-methyl	µg/L	<0.1
Q Cumaphos	µg/L	<0.02
Q Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0.1
Q Diazinone	µg/L	<0.04
Q Dichlorovos	µg/L	<0.1
Q Disulphotone	µg/L	<0.04
Q Fenitrothion	µg/L	<0.1
Q Fenthion	µg/L	<0.1

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A, B, C, D
Page 8/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Malathion	µg/L	<0.1
Q Parathion-ethyl	µg/L	<0.2
Q Parathion-methyl	µg/L	<0.2
Q Pyrazophos	µg/L	<0.2
Q Triazophos	µg/L	<0.2
Nitrogen pesticides		
Q Ametryn	µg/L	<0.10
Q Atrazin	µg/L	<0.08
Q Cyanazine	µg/L	<0.1
Q Desmetryn	µg/L	<0.10
Q Prometryn	µg/L	<0.10
Q Propazine	µg/L	<0.08
Q Simazine	µg/L	<0.20
Q Terbutylazine	µg/L	<0.06
Q Terbutryn	µg/L	<0.10
Miscellaneous pesticides		
Q Bifenthrine	µg/L	<0.08
Q Carbaryl	µg/L	<0.10
Q Cypermethrin A, B, C and D	µg/L	<0.20
Q Deltamethrin	µg/L	<0.20
Q Linuron	µg/L	<0.10
Q Permethrin A	µg/L	<0.06
Q Permethrin B	µg/L	<0.06
Q Permethrins (sum)	µg/L	<0.12
Q Propachlor	µg/L	<0.02
Q Trifluralin	µg/L	<0.02
Miscellaneous Organic compounds		
Q Biphenyl	µg/L	<0.01
Q Nitrobenzene	µg/L	<0.3
Q Dibenzofurane	µg/L	<0.1

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781057	25-Nov-2019	11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012684
Your project name EUDKVE-00012684
Your order number EUDKVE-00012684

Certificate number/Version 2019177055/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:32
Annex A,B,C,D
Page 9/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Petroleum Hydrocarbons		
TPH C10-C12	µg/L	<10
TPH C12-C16	µg/L	<15
TPH C16-C21	µg/L	<15
TPH C21-C30	µg/L	<20
TPH C30-C35	µg/L	<20
TPH C35-C40	µg/L	<20
Q TPH (sum C10-C40)	µg/L	<100

No. Sample description
1 835-2019-80781057

Date sampling 25-Nov-2019
Sample nr. 11069482

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT	
S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l
									</		

Eurofins Miljø A/S
Att. subcontracted DK
Ladelundvej 85
DK-6600 Vejen
DENMARK

Certificate of analysis

Date: 03-Dec-2019

Please find enclosed the analytical results of the test carried out for the project.

Certificate number/Version	2019177017/1
Your project number	EUDKVE-00012685
Your project name	EUDKVE-00012685
Your order number	EUDKVE-00012685
Samples received on	26-Nov-2019

This Certificate of Analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. Interpretations and opinions are outside the scope of our accreditation, and all results relate only to samples supplied.

Soil samples will be stored for a period of 4 weeks and water samples for a period of 2 weeks after receipt of the samples at our laboratory. Without any additional request, samples will be disposed when the above mentioned periods have expired. If you require Eurofins Analytico to store the samples for a longer period, please complete this page and return it to Eurofins Analytico at least one businessday before the period is due to expire. The costs of prolonged storage periods may be found in our pricelist.

Storage period:

Date:

Name:

Signature:

We are confident that we have performed the order in accordance with your expectations. If you have any remaining questions concerning this Certificate of Analysis, please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:33
Annex A,B,C,D
Page 1/1

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Sample Pre-treatment		
Physical and chemical analyses		
EC-temp. corr. factor (mathematical)		1.131
Q Electric conductivity 25 °C	µS/cm	510
Q Electric conductivity 25 °C	mS/m	51
Q Electric conductivity 20°C	mS/m	45
Q EC (Measuring temperature)	°C	19.4
pH (Measuring temperature)	°C	20.3
Q pH		6.4
Metals		
Q Barium (Ba)	µg/L	230
Q Cobalt (Co)	µg/L	11
Q Nickel (Ni)	µg/L	3.6
Volatile Organic Hydrocarbons		
Q Benzene	µg/L	0.94
Phenols		
Q 2,4-Dimethylphenol	µg/L	0.64
Q 2,6-Dimethylphenol	µg/L	0.80
Q 3,4-Dimethylphenol	µg/L	0.02
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Chlorobenzenes		
Chlorophenols		
Q 4-Chloro-3-methylphenol	µg/L	0.02
PolyChlorinated Biphenyl (PCB)		
Organic Chlorinated Pesticides		
Miscellaneous Organic compounds		
Petroleum Hydrocarbons		

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Verified
ASM

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).





Annex (A) concerning subsample information referring to certificate of analysis 2019177017/1

Page 1/1

Sample nr.	Drill-#	Description	From	To	Barcode	Sampling ID / Sample description
11069381		835-2019-80781058				835-2019-80781058
11069381					W00037341	835-2019-80781058



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

**Annex (B) concerning remarks referring to certificate of analysis 2019177017/1**

Page 1/1

General remark referring to certificate of analysis

Other components are possibly present at concentrations below the reporting limit

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

Annex (C) method references belonging to certificate of analysis 2019177017/1

Page 1/1

Analysis	Method	Technique	Method reference
Physical and chemical analyses			
Conductivity	W0506	Conductometry	I.a.w. NEN-ISO 7888
Acidity (pH)	W0524	Potentiometry	I.a.w. EN-ISO 10523
Metals			
TerrAttesT metals	W0421	ICP-MS	Acc. NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA2/I/B.5
Volatile Organic Hydrocarbons			
Benzene TAT	W0254	HS-GC/MS	TerrAttesT
Phenols			
Phenoles	W6336	GC-MSMS	TerrAttesT
Chlorophenols			
Chlorophenoles	W6336	GC-MSMS	TerrAttesT

Additional information about the applied methods as well as the classification of the accuracy, are listed in our supplement: "Specification of methods of analyses", version June 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Annex (D) remarks concerning the sampling and preservation period 2019177017/1

Page 1/1

Non compliance(s) of the criteria is(are) observed that may have influenced the accuracy of the test results of samples mentioned below.

Analysis

The preservation term for this parameter has been expired.

pH

Sample nr.

11069381

Electric conductivity 25 °C

11069381



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).

Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 1/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Sample Pre-treatment		
Q Version number		7.23
Physical and chemical analyses		
EC-temp. corr. factor (mathematical)		1.131
Q Electric conductivity 25 °C	µS/cm	510
Q Electric conductivity 25 °C	mS/m	51
Q Electric conductivity 20°C	mS/m	45
Q EC (Measuring temperature)	°C	19.4
pH (Measuring temperature)	°C	20.3
Q pH		6.4
Metals		
Q Arsenic (As)	µg/L	<3.0
Q Antimony (Sb)	µg/L	<5.0
Q Barium (Ba)	µg/L	230
Q Beryllium (Be)	µg/L	<1.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chromium (Cr)	µg/L	<2.0
Q Cobalt (Co)	µg/L	11
Q Copper (Cu)	µg/L	<3.0
Q Mercury (Hg)	µg/L	<0.040
Q Lead (Pb)	µg/L	<3.0
Q Molybdenum (Mo)	µg/L	<2.0
Q Nickel (Ni)	µg/L	3.6
Q Selenium (Se)	µg/L	<5.0
Q Tin (Sn)	µg/L	<5.0
Q Vanadium (V)	µg/L	<2.0
Q Zinc (Zn)	µg/L	<5.0
Volatile Organic Hydrocarbons		
Q Benzene	µg/L	0.94
Q Ethylbenzene	µg/L	<0.10

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 2/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Toluene	µg/L	<0.10
Q o-Xylene	µg/L	<0.10
Q m,p-Xylene	µg/L	<0.10
Q Xylenes (sum)	µg/L	<0.20
Q Styrene	µg/L	<0.10
Q 1,2,4-Trimethylbenzene	µg/L	<0.10
Q 1,3,5-Trimethylbenzene	µg/L	<0.10
Q n-Propylbenzene	µg/L	<0.10
Q Isopropylbenzene	µg/L	<0.10
Q n-Butylbenzene	µg/L	<0.10
Q sec-Butylbenzene	µg/L	<0.10
Q tert-Butylbenzene	µg/L	<0.10
Q p-Cymene	µg/L	<0.10
Phenols		
Q Phenol	µg/L	<0.5
Q o-Cresol	µg/L	<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20
Q Cresols (sum)	µg/L	<0.80
Q 2,4-Dimethylphenol	µg/L	0.64
Q 2,5-Dimethylphenol	µg/L	<0.02
Q 2,6-Dimethylphenol	µg/L	0.80
Q 3,4-Dimethylphenol	µg/L	0.02
Q o-Ethylphenol	µg/L	<0.03
Q m-Ethylphenol	µg/L	<0.02
Q Thymol	µg/L	<0.01
Q 2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	µg/L	<0.02
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Q Naphtalene	µg/L	<0.4
Q Acenaphthylene	µg/L	<0.04
Q Acenaphthene	µg/L	<0.1

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 3/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Fluorene	µg/L	<0.01
Q Phenanthrene	µg/L	<0.02
Q Anthracene	µg/L	<0.01
Q Fluoranthene	µg/L	<0.02
Q Pyrene	µg/L	<0.06
Q Benzo(a)anthracene	µg/L	<0.04
Q Chrysene	µg/L	<0.02
Q Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	<0.06
Q Benzo(a)pyrene	µg/L	<0.1
Q Dibenzo(ah)anthracene	µg/L	<0.08
Q Benzo(ghi)perylene	µg/L	<0.1
Q Indeno(123cd)pyrene	µg/L	<0.06
Q PAH 16 EPA (sum)	µg/L	<1.1

Volatile halogenated Hydrocarbons

Q Chloromethane	µg/L	<0.20
Q Dichloromethane	µg/L	<0.20
Q Vinyl chloride	µg/L	<0.20
Q 1,1-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Q cis1,2-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Q Chloroethane	µg/L	<0.10
Q Trichlorofluoromethane	µg/L	<0.10
Q Trichloromethane	µg/L	<0.20
Q Tetrachloromethane	µg/L	<0.20
Q 1,1-Dichloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0.10
Q Trichloroethane (sum)	µg/L	<0.20
Q 1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	<0.10
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethane	µg/L	<0.10

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 4/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Tetrachloorethane (sum)	µg/L	<0.20
Q Trichloroethene	µg/L	<0.10
Q Tetrachloroethene	µg/L	<0.10
Q 2,2-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,2,3-Trichloropropane	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloro-1-propene	µg/L	<0.10
Q cis1,3-Dichloropropene	µg/L	<0.10
Q trans1,3-Dichloropropene	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloropropene (sum)	µg/L	<0.20
Q Bromomethane	µg/L	<0.10
Q Bromochloromethane	µg/L	<0.10
Q Dibromomethane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dibromoethane	µg/L	<0.10
Q Tribromomethane	µg/L	<0.10
Q Bromodichloromethane	µg/L	<0.10
Q Dibromochloromethane	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/L	<0.10
Q Bromobenzene	µg/L	<0.10
Chlorobenzenes		
Q Monochlorobenzene	µg/L	<0.050
Q 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/L	<0.010
Q Trichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0.21
Q 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/L	<0.020
Q 1245&1235 Tetrachlorobenzene	µg/L	<0.020
Q Tetrachlorobenzenes (sum)	µg/L	<0.040
Q Pentachlorobenzene	µg/L	<0.010
Q Hexachlorobenzene	µg/L	<0.030

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 5/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q 1,2-Dichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichlorobenzene	µg/L	<0.10
Q Dichlorobenzenes (sum)	µg/L	<0.30
Chlorophenols		
Q o-Chlorophenol	µg/L	<0.1
Q m-Chlorophenol	µg/L	<0.02
Q p-Chlorophenol	µg/L	<0.02
Q Monochlorophenols (sum)	µg/L	<0.14
Q 2,3-Dichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 2,4/2,5-Dichlorophenol	µg/L	<0.01
Q 2,6-Dichlorophenol	µg/L	<0.03
Q 3,4-Dichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 3,5-Dichlorophenol	µg/L	<0.03
Q Dichlorophenols (sum)	µg/L	<0.11
Q 2,3,4-Trichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,5-/2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,6-Trichlorophenol	µg/L	<0.01
Q 2,4,6-Trichlorophenol	µg/L	<0.05
Q 3,4,5-Trichlorophenol	µg/L	<0.01
Q Trichlorophenols (sum)	µg/L	<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/L	<0.01
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/L	<0.020
Q Tetrachlorophenols (sum)	µg/L	<0.03
Q Pentachlorophenol	µg/L	<0.010
Q 4-Chloro-3-methylphenol	µg/L	0.02
PolyChlorinated Biphenyl (PCB)		
Q PCB 28	µg/L	<0.01
Q PCB 52	µg/L	<0.01
Q PCB 101	µg/L	<0.01
Q PCB 118	µg/L	<0.01

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 6/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q PCB 138	µg/L	<0.01
Q PCB 153	µg/L	<0.01
Q PCB 180	µg/L	<0.01
Q PCB (6) (sum)	µg/L	<0.06
Q PCB (7) (sum)	µg/L	<0.07
Chloronitrobenzenes		
Q o/p-Chloronitrobenzene	µg/L	<0.20
Q m-Chloronitrobenzene	µg/L	<0.20
Q Monochloronitrobenzenes (sum)	µg/L	<0.40
Q 2,3-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 2,4-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 2,5-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 3,4-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.1
Q 3,5-Dichloronitrobenzene	µg/L	<0.06
Q Dichloronitrobenzenes (sum)	µg/L	<0.46
Miscellaneous Chlor. HCs		
Q 2-Chlorotoluene	µg/L	<0.1
Q 4-Chlorotoluene	µg/L	<0.1
Q Chlorotoluenes (sum)	µg/L	<0.2
Q 1-Chloronaphthalene	µg/L	<0.02
Organic Chlorinated Pesticides		
Q 4,4 -DDE	µg/L	<0.01
Q 2,4 -DDE	µg/L	<0.01
Q 4,4 -DDT	µg/L	<0.20
Q 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	µg/L	<0.02
Q 2,4 -DDD	µg/L	<0.01
Q DDT/DDE/DDD (sum)	µg/L	<0.25
Q Aldrin	µg/L	<0.02
Q Dieldrin	µg/L	<0.02
Q Endrin	µg/L	<0.02

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 7/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Sum Drins	µg/L	<0.06
Q alfa-HCH	µg/L	<0.08
Q beta-HCH	µg/L	<0.07
Q gamma-HCH	µg/L	<0.10
Q delta-HCH	µg/L	<0.04
Q Sum 4 HCH-compounds	µg/L	<0.29
Q α-Endosulfan	µg/L	<0.05
Q α-Endosulfansulphate	µg/L	<0.03
Q α-Chlordan	µg/L	<0.01
Q γ-Chlordan	µg/L	<0.01
Q Chlordans (sum)	µg/L	<0.02
Q Heptachlor	µg/L	<0.01
Q Heptachloroepoxide	µg/L	<0.03
Q Hexachlorobutadiene	µg/L	<0.10
Q Isodrin	µg/L	<0.10
Q Telodrin	µg/L	<0.07
Q Tedion	µg/L	<0.07
Phosphor pesticides		
Q Azinphos-ethyl	µg/L	<0.1
Q Azinphos-methyl	µg/L	<0.07
Q Bromophos-ethyl	µg/L	<0.07
Q Bromophos-methyl	µg/L	<0.06
Q Chloropyriphos-ethyl	µg/L	<0.06
Q Chloropyriphos-methyl	µg/L	<0.1
Q Cumaphos	µg/L	<0.02
Q Demeton-S/Demeton-O-ethyl	µg/L	<0.1
Q Diazinone	µg/L	<0.04
Q Dichlorovos	µg/L	<0.1
Q Disulphotone	µg/L	<0.04
Q Fenitrothion	µg/L	<0.1
Q Fenthion	µg/L	<0.1

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 8/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Q Malathion	µg/L	<0.1
Q Parathion-ethyl	µg/L	<0.2
Q Parathion-methyl	µg/L	<0.2
Q Pyrazophos	µg/L	<0.2
Q Triazophos	µg/L	<0.2
Nitrogen pesticides		
Q Ametryn	µg/L	<0.10
Q Atrazin	µg/L	<0.08
Q Cyanazine	µg/L	<0.1
Q Desmetryn	µg/L	<0.10
Q Prometryn	µg/L	<0.10
Q Propazine	µg/L	<0.08
Q Simazine	µg/L	<0.20
Q Terbutylazine	µg/L	<0.06
Q Terbutryn	µg/L	<0.10
Miscellaneous pesticides		
Q Bifenthrine	µg/L	<0.08
Q Carbaryl	µg/L	<0.10
Q Cypermethrin A,B, C and D	µg/L	<0.20
Q Deltamethrin	µg/L	<0.20
Q Linuron	µg/L	<0.10
Q Permethrin A	µg/L	<0.06
Q Permethrin B	µg/L	<0.06
Q Permethrins (sum)	µg/L	<0.12
Q Propachlor	µg/L	<0.02
Q Trifluralin	µg/L	<0.02
Miscellaneous Organic compounds		
Q Biphenyl	µg/L	<0.01
Q Nitrobenzene	µg/L	<0.3
Q Dibenzofurane	µg/L	<0.1

No.	Sample description	Date sampling	Sample nr.
1	835-2019-80781058	25-Nov-2019	11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written order.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



Certificate of analysis

Your project number EUDKVE-00012685
Your project name EUDKVE-00012685
Your order number EUDKVE-00012685

Certificate number/Version 2019177017/1
Start date 26-Nov-2019
Report date 03-Dec-2019/17:34
Annex A,B,C,D
Page 9/9

Sampled by
Sample matrix Groundwater

Analysis	Unit	1
Petroleum Hydrocarbons		
TPH C10-C12	µg/L	<10
TPH C12-C16	µg/L	<15
TPH C16-C21	µg/L	<15
TPH C21-C30	µg/L	<20
TPH C30-C35	µg/L	<20
TPH C35-C40	µg/L	<20
Q TPH (sum C10-C40)	µg/L	<100

No. Sample description
1 835-2019-80781058

Date sampling 25-Nov-2019
Sample nr. 11069381

Q: Dutch Accreditation Council (RvA) accredited test
A: AP04 accredited test
S: AS SIKB recognized test
V: VLAREL recognized test

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 certified by TÜV and qualified by the Flemish Region (OVAM and Dep. Environment), the Brussels Region (IBGE/BIM), the Walloon Region (DGRNE-OWD) and by the Government of Luxembourg (MEV).



ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATTEST 7.23 REPORTING LIMIT	
S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l

BILAG 8
SIGTEKURVER

Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2093
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B112 **Dybde:** 5,0 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning

Sk	634,5
Sk + J + V	1239,2
Sk + J -Udv	1133,7
J+V før vask	604,7
J før vask	502,9 (M1)
J efter vask	499,2 (M2)
Tab ved vask	3,7

Vandindhold

Sk	634,6
Sk + J + V	1239,2
Sk + J efter tør	1137,4
V	101,8
J =(Sk+J)-Sk	502,8
W = 100*V/J	20,25

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

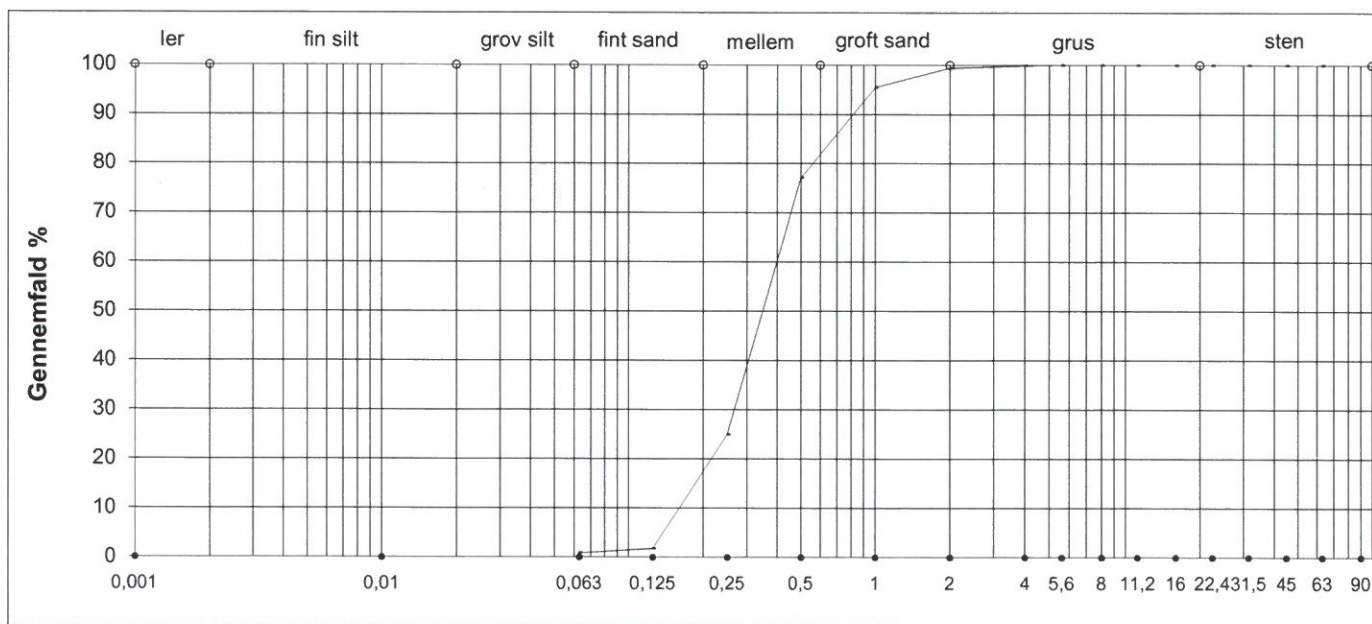
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	502,9	100	0				
45	0,0	502,9	100	0				
31,5	0,0	502,9	100	0				
22,4	0,0	502,9	100	0				
16	0,0	502,9	100	0				
11,2	0,0	502,9	100	0				
8	0,0	502,9	100	0				
5,6	0,0	502,9	100	0				
4	0,4	502,5	100	0			U d60/d10	2,5
2	2,7	499,8	99	1			Middel d50	0,37
1	20,0	479,8	95	5			Finstof	0,8
0,5	92,1	387,7	77	23				
0,25	262,3	125,4	25	75			Permeabilitetskoefficient	
0,125	116,6	8,8	2	98			k ~	0,00029
0,063	5,0	3,8	0,8	99,2				
Bund	0,3							
Tab v vask	3,7							

Afvejningstolerance

-0,04 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2094
Byggesag: Elkjærehøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B112 Dybde 6,0 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning

Sk	631,6
Sk + J + V	1211,6
Sk + J -Udv	1117,6
J+V før vask	580,0
J før vask	489,5 (M1)
J efter vask	486,0 (M2)
Tab ved vask	3,5

Vandindhold

Sk	631,6
Sk + J + V	1211,6
Sk + J efter tør	1121,1
V	90,5
J =(Sk+J)-Sk	489,5
W = 100*V/J	18,49

Modtaget dato: 07-10-2019

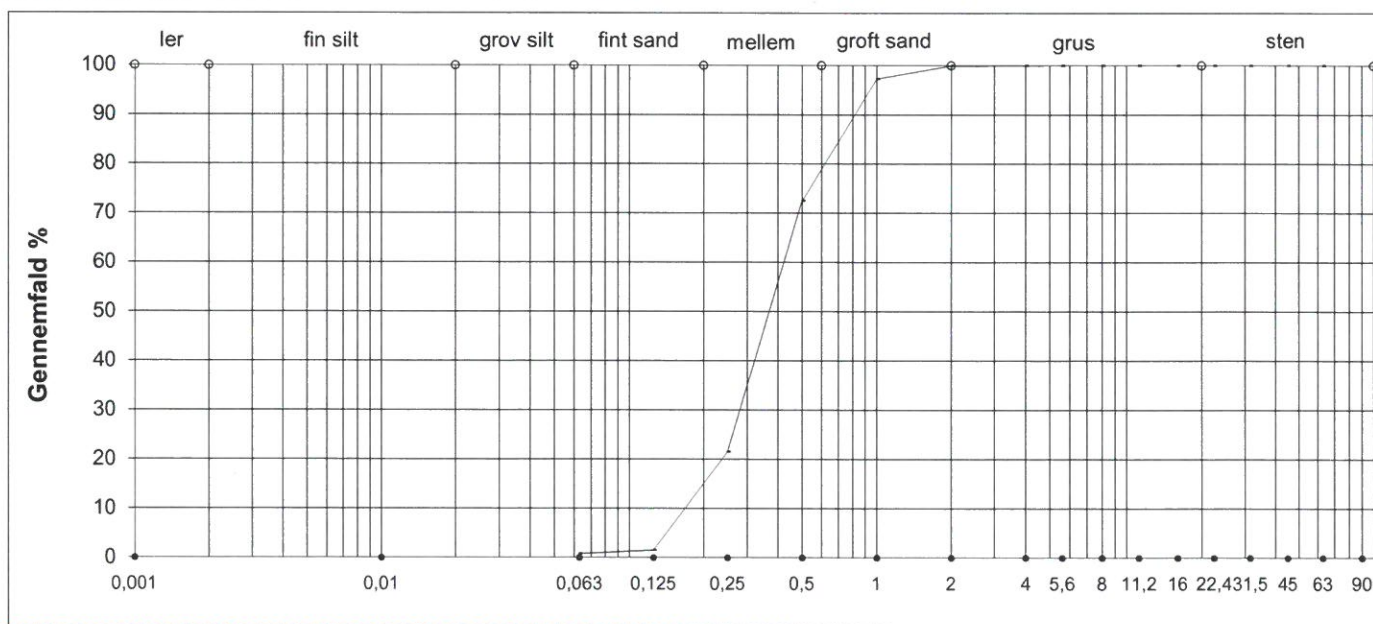
Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	489,5	100	0				
45	0,0	489,5	100	0				
31,5	0,0	489,5	100	0				
22,4	0,0	489,5	100	0				
16	0,0	489,5	100	0				
11,2	0,0	489,5	100	0				
8	0,0	489,5	100	0				
5,6	0,0	489,5	100	0				
4	0,1	489,4	100	0			U d60/d10	2,5
2	0,2	489,2	100	0			Middel d50	0,39
1	13,2	476,0	97	3			Finstof	0,8
0,5	121,2	354,8	72	28				
0,25	249,5	105,3	22	78			Permeabilitetskoefficient	
0,125	98,0	7,3	1	99			k ~	0,00032
0,063	3,2	4,1	0,8	99,2				
Bund	0,2							
Tab v vask	3,5							

Afvejningstolerance 0,08 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2095
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B112 Dybde 7,0 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	625,6	Sk	625,6
Sk + J + V	1027,9	Sk + J + V	1027,9
Sk + J -Udv	973,7	Sk + J efter tør	975,5
J+V før vask	402,3	V	52,4
J før vask	349,9 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	349,9
J efter vask	348,1 (M2)	W = 100*V/J	14,98
Tab ved vask	1,8		

Modtaget dato: 07-10-2019

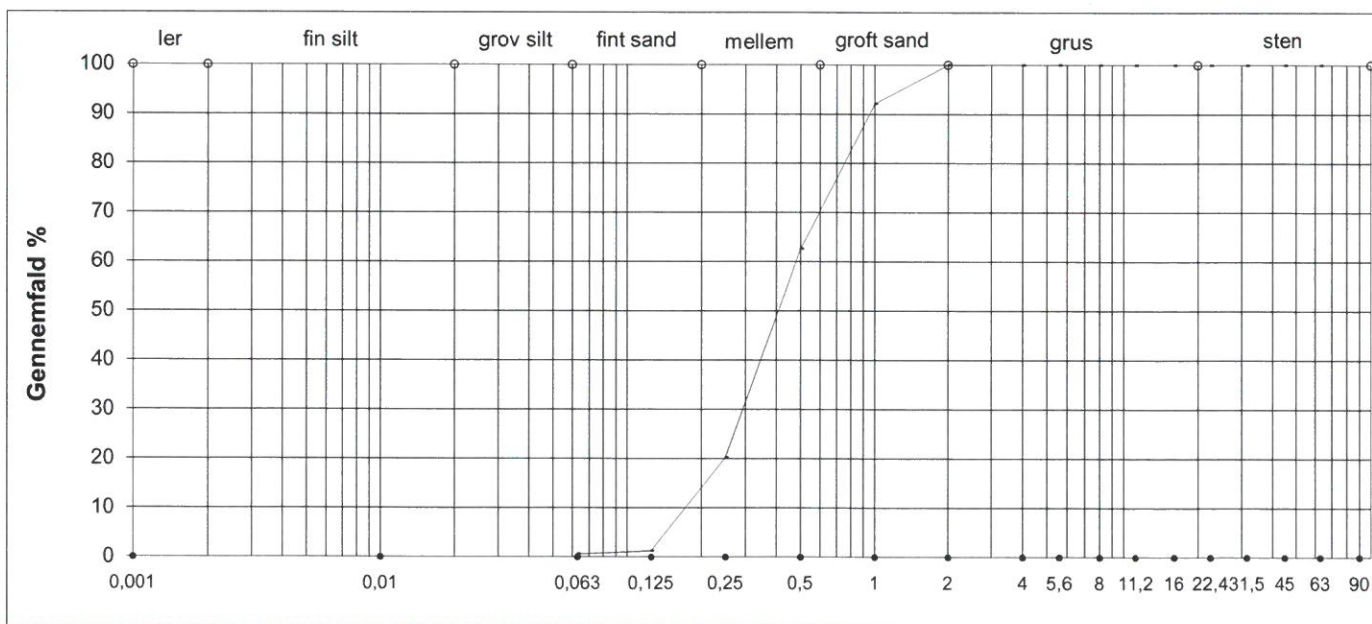
Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	349,9	100	0				
45	0,0	349,9	100	0				
31,5	0,0	349,9	100	0				
22,4	0,0	349,9	100	0				
16	0,0	349,9	100	0				
11,2	0,0	349,9	100	0				
8	0,0	349,9	100	0				
5,6	0,0	349,9	100	0				
4	0,0	349,9	100	0			U d60/d10	2,7
2	0,2	349,7	100	0			Middel d50	0,43
1	27,3	322,4	92	8			Finstof	0,5
0,5	103,4	219,0	63	37				
0,25	148,3	70,7	20	80			Permeabilitetskoefficient	
0,125	66,4	4,3	1	99			k ~	0,00033
0,063	2,2	2,1	0,5	99,5				
Bund	0,1							
Tab v vask	1,8							

Afvejningstolerance 0,06 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2096

Byggesag: Elkjærehøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B114 Dybde 4,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

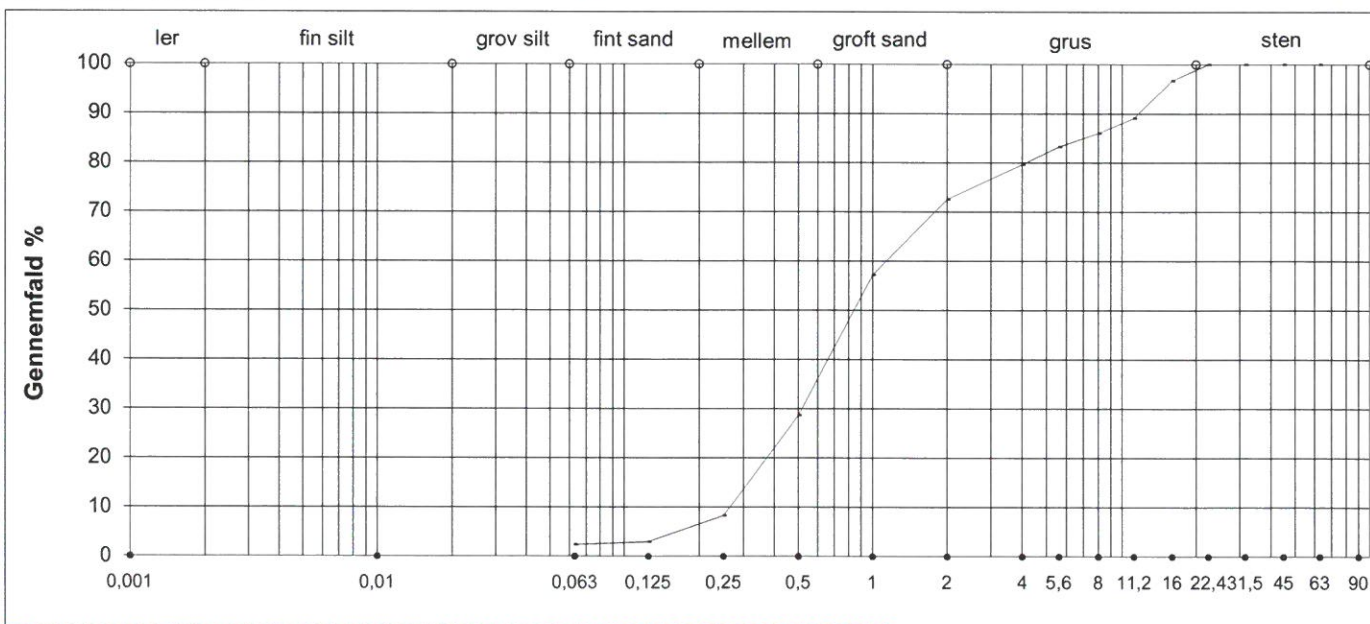
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	626,5	Sk	626,5
Sk + J + V	1177,8	Sk + J + V	1177,8
Sk + J -Udv	1100,1	Sk + J efter tør	1110,5
J+V før vask	551,3	V	67,3
J før vask	484,0 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	484,0
J efter vask	473,6 (M2)	W = 100*V/J	13,90
Tab ved vask	10,4		

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	484,0	100	0				
45	0,0	484,0	100	0				
31,5	0,0	484,0	100	0				
22,4	0,0	484,0	100	0				
16	16,2	467,8	97	3				
11,2	36,8	431,0	89	11				
8	14,6	416,4	86	14				
5,6	13,7	402,7	83	17				
4	17,2	385,5	80	20			U d60/d10	4,4
2	34,2	351,3	73	27			Middel d50	0,87
1	74,6	276,7	57	43			Finstof	2,3
0,5	138,1	138,6	29	71				
0,25	98,7	39,9	8	92			Permeabilitetskoefficient	
0,125	25,7	14,2	3	97			k ~	0,00074
0,063	5,3	8,9	2,3	97,7				
Bund	0,9							
Tab v vask	10,4							

Afvejningstolerance -0,51 %



Rambøll
 Englandsgade 25
 5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2097
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B114 **Dybde** 4,5 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning

Sk	627,1
Sk + J + V	1142,8
Sk + J -Udv	1071,5
J+V før vask	515,7
J før vask	446,4 (M1)
J efter vask	444,4 (M2)
Tab ved vask	2,0

Vandindhold

Sk	627,1
Sk + J + V	1142,8
Sk + J efter tør	1073,5
V	69,3
J =(Sk+J)-Sk	446,4
W = 100*V/J	15,52

Modtaget dato: 07-10-2019

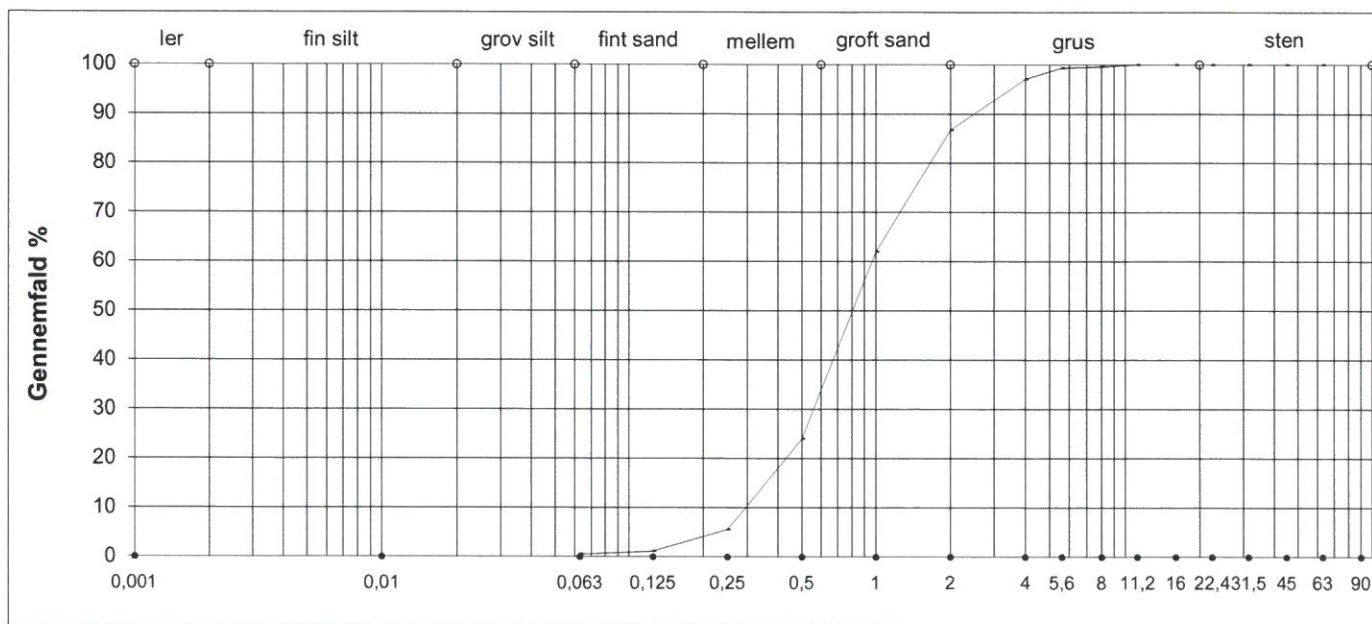
Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	446,4	100	0				
45	0,0	446,4	100	0				
31,5	0,0	446,4	100	0				
22,4	0,0	446,4	100	0				
16	0,0	446,4	100	0				
11,2	0,0	446,4	100	0				
8	2,0	444,4	100	0				
5,6	0,9	443,5	99	1				
4	10,4	433,1	97	3			U d60/d10	3,1
2	46,1	387,0	87	13			Middel d50	0,84
1	110,3	276,7	62	38			Finstof	0,5
0,5	169,9	106,8	24	76				
0,25	82,2	24,6	6	94			Permeabilitetskoefficient	
0,125	19,8	4,8	1	99			k ~	0,00097
0,063	2,3	2,5	0,5	99,5				
Bund	0,2							
Tab v vask	2,0							

Afvejningstolerance 0,07 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2098
Byggesag: Elkjærehøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B114 Dybde 5,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

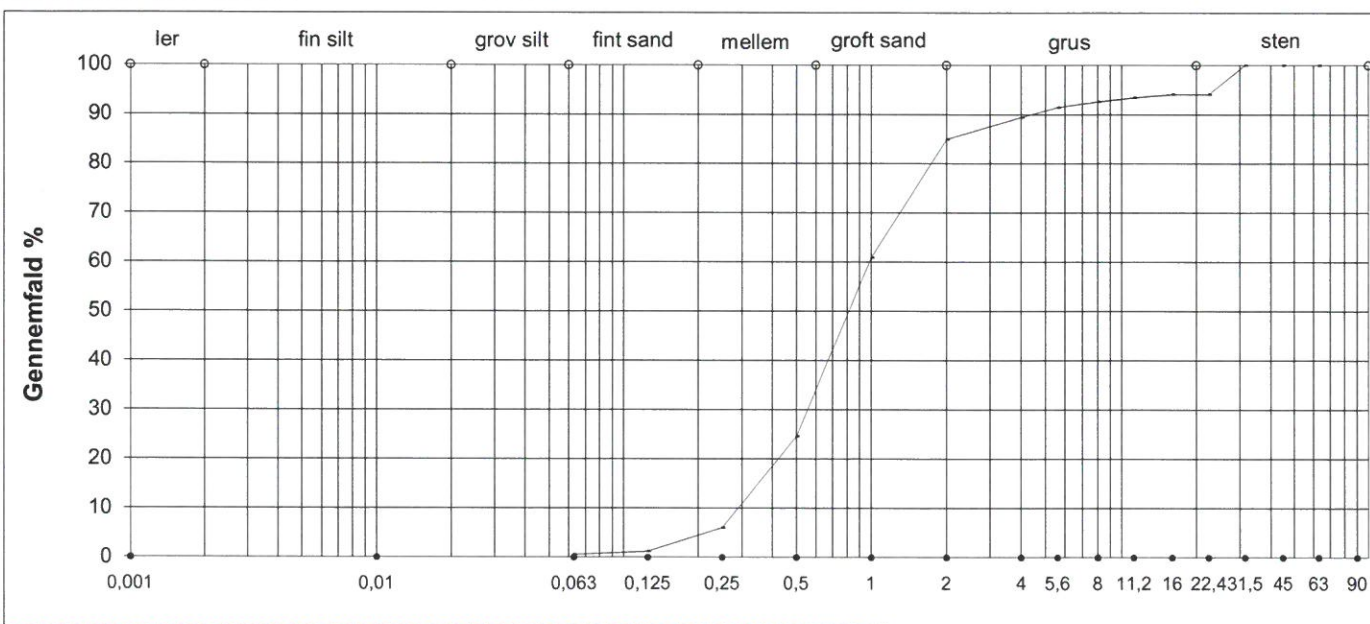
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	630,3	Sk	630,3
Sk + J + V	1211,2	Sk + J + V	1211,2
Sk + J -Udv	1137,4	Sk + J efter tør	1139,8
J+V før vask	580,9	V	71,4
J før vask	509,5 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	509,5
J efter vask	507,1 (M2)	W = 100*V/J	14,01
Tab ved vask	2,4		

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	509,5	100	0				
45	0,0	509,5	100	0				
31,5	0,0	509,5	100	0				
22,4	30,1	479,4	94	6				
16	0,0	479,4	94	6				
11,2	3,4	476,0	93	7				
8	4,5	471,5	93	7				
5,6	5,9	465,6	91	9				
4	10,1	455,5	89	11			U d60/d10	3,2
2	23,0	432,5	85	15			Middel d50	0,85
1	122,4	310,1	61	39			Finstof	0,5
0,5	185,1	125,0	25	75				
0,25	94,7	30,3	6	94			Permeabilitetskoefficient	
0,125	24,4	5,9	1	99			k ~	0,00093
0,063	2,2	3,7	0,5	99,5				
Bund	0,2							
Tab v vask	2,4							

Afvejningstolerance 0,22 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2099
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B114 **Dybde** 5,5 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning

Sk	632,0
Sk + J + V	1077,6
Sk + J -Udv	1028,3
J+V før vask	445,6
J før vask	398,4 (M1)
J efter vask	396,3 (M2)
Tab ved vask	2,1

Vandindhold

Sk	632,0
Sk + J + V	1077,6
Sk + J efter tør	1030,4
V	47,2
J =(Sk+J)-Sk	398,4
W = 100*V/J	11,85

Modtaget dato: 07-10-2019

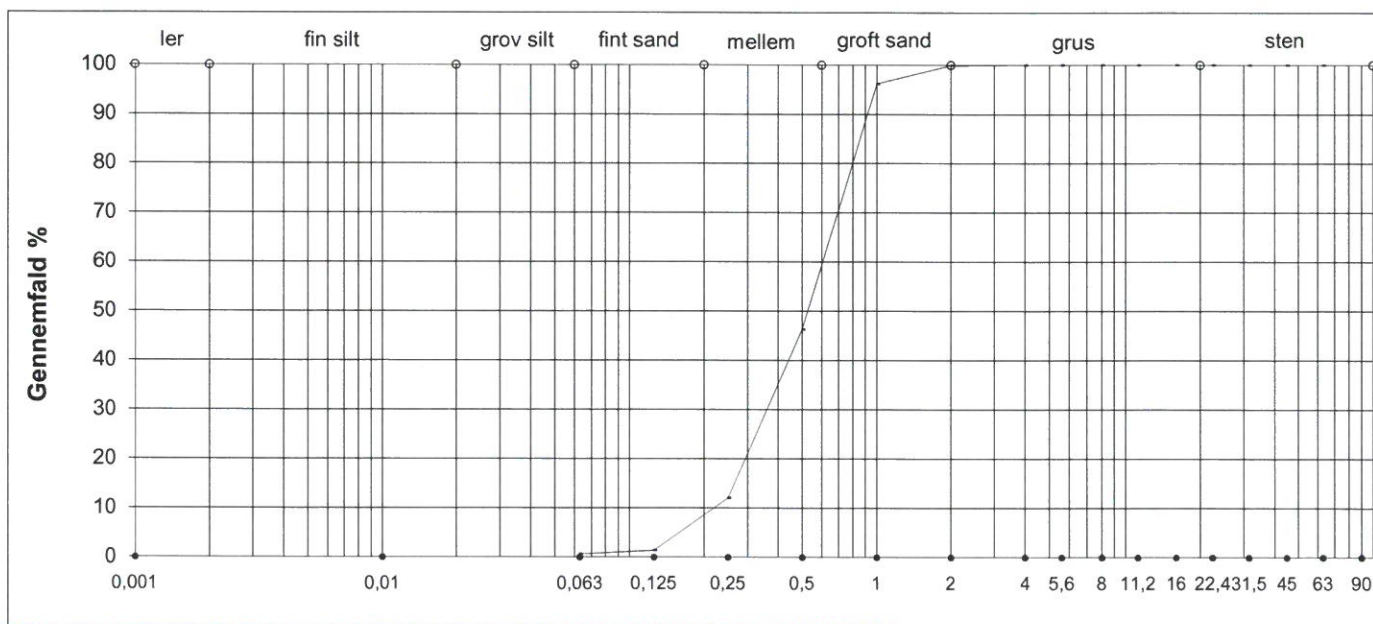
Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	398,4	100	0				
45	0,0	398,4	100	0				
31,5	0,0	398,4	100	0				
22,4	0,0	398,4	100	0				
16	0,0	398,4	100	0				
11,2	0,0	398,4	100	0				
8	0,0	398,4	100	0				
5,6	0,0	398,4	100	0				
4	0,0	398,4	100	0			U d60/d10	2,8
2	0,4	398,0	100	0			Middel d50	0,54
1	15,1	382,9	96	4			Finstof	0,6
0,5	198,8	184,1	46	54				
0,25	136,3	47,8	12	88			Permeabilitetskoefficient	
0,125	42,5	5,3	1	99			k ~	0,00051
0,063	2,8	2,5	0,6	99,4				
Bund	0,2							
Tab v vask	2,1							

Afvejningstolerance 0,05 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2100
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B114 Dybde 6,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

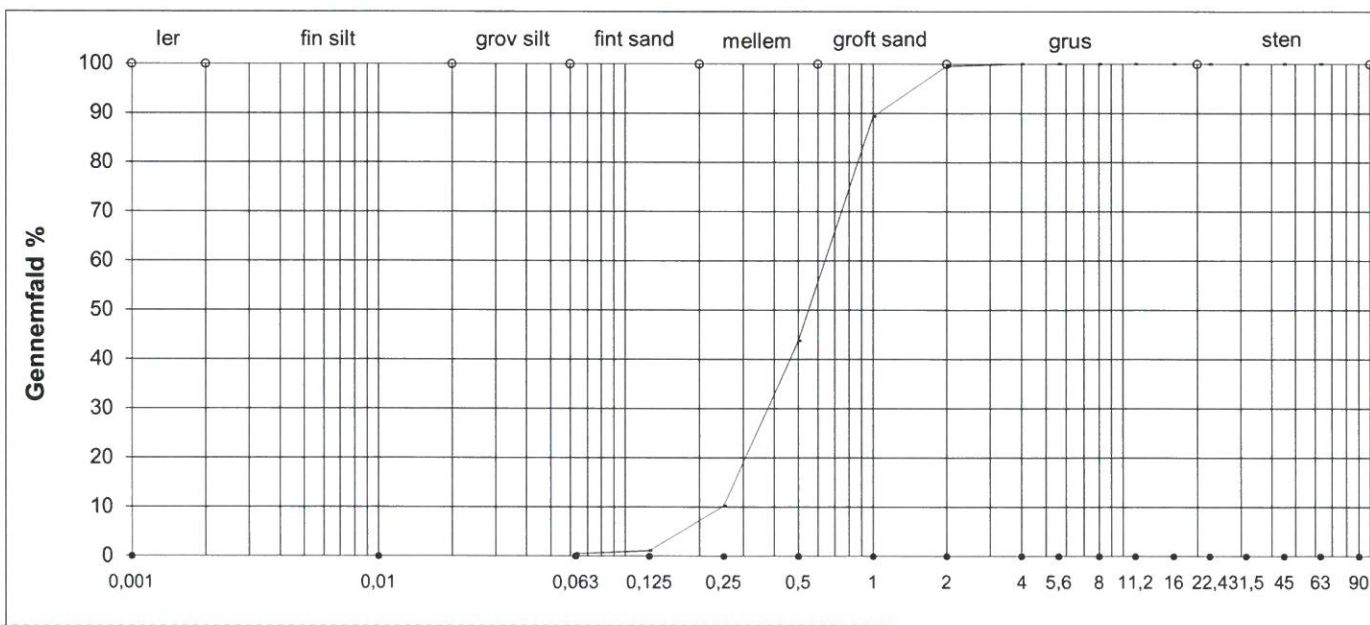
Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	627,4	Sk	627,4
Sk + J + V	1073,9	Sk + J + V	1073,9
Sk + J -Udv	1034,1	Sk + J efter tør	1035,8
J+V før vask	446,5	V	38,1
J før vask	408,4 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	408,4
J efter vask	406,7 (M2)	W = 100*V/J	9,33
Tab ved vask	1,7		

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	408,4	100	0				
45	0,0	408,4	100	0				
31,5	0,0	408,4	100	0				
22,4	0,0	408,4	100	0				
16	0,0	408,4	100	0				
11,2	0,0	408,4	100	0				
8	0,0	408,4	100	0				
5,6	0,0	408,4	100	0				
4	0,0	408,4	100	0			U d60/d10	2,7
2	1,8	406,6	100	0			Middel d50	0,57
1	41,8	364,8	89	11			Finstof	0,4
0,5	186,3	178,5	44	56				
0,25	137,0	41,5	10	90			Permeabilitetskoefficient	
0,125	37,1	4,4	1	99			k ~	0,00061
0,063	2,4	2,0	0,4	99,6				
Bund	0,1							
Tab v vask	1,7							

Afvejningstolerance

0,05 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2101
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B115 Dybde 4,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

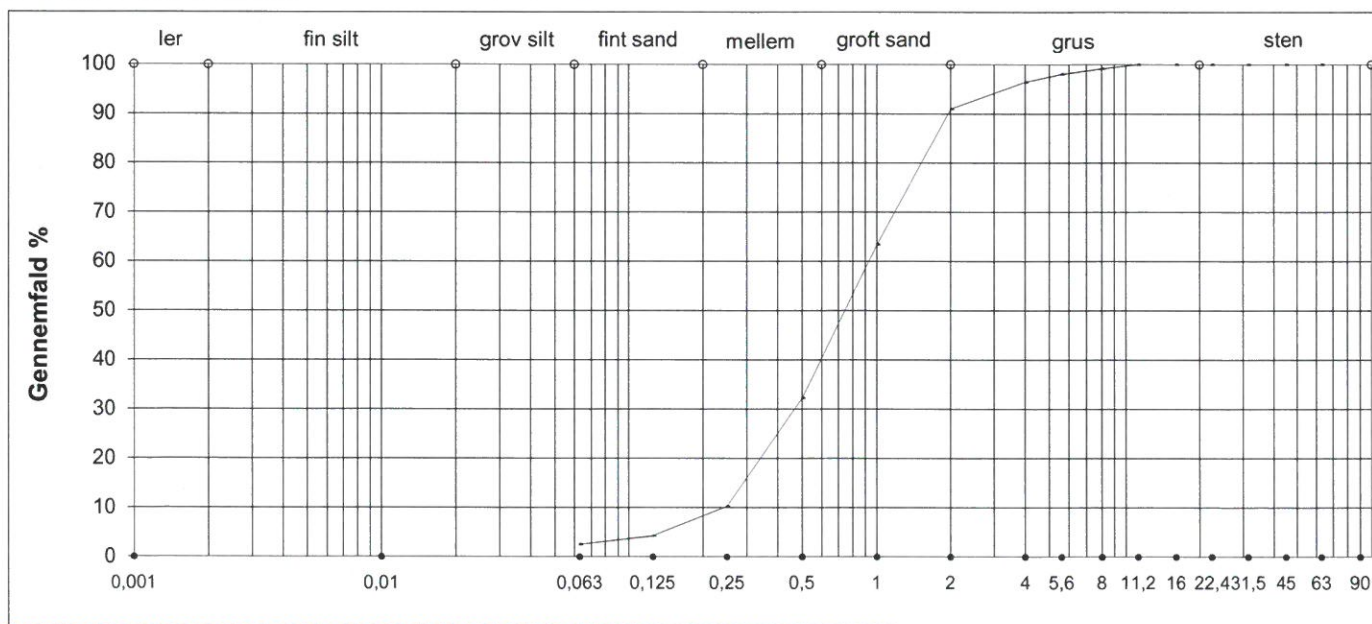
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	630,4	Sk	630,4
Sk + J + V	1095,4	Sk + J + V	1095,4
Sk + J -Udv	1021,2	Sk + J efter tør	1030,3
J+V før vask	465,0	V	65,1
J før vask	399,9 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	399,9
J efter vask	390,8 (M2)	W = 100*V/J	16,28
Tab ved vask	9,1		

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	399,9	100	0				
45	0,0	399,9	100	0				
31,5	0,0	399,9	100	0				
22,4	0,0	399,9	100	0				
16	0,0	399,9	100	0				
11,2	0,0	399,9	100	0				
8	3,6	396,3	99	1				
5,6	4,4	391,9	98	2				
4	6,4	385,5	96	4			U d60/d10	3,8
2	21,9	363,6	91	9			Middel d50	0,79
1	110,2	253,4	63	37			Finstof	2,5
0,5	124,7	128,7	32	68				
0,25	87,9	40,8	10	90			Permeabilitetskoefficient	
0,125	23,9	16,9	4	96			k ~	0,00060
0,063	6,2	10,7	2,5	97,5				
Bund	0,7							
Tab v vask	9,1							

Afvejningstolerance 0,23 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2102
Byggesag: Elkjærehøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B115 Dybde 5,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

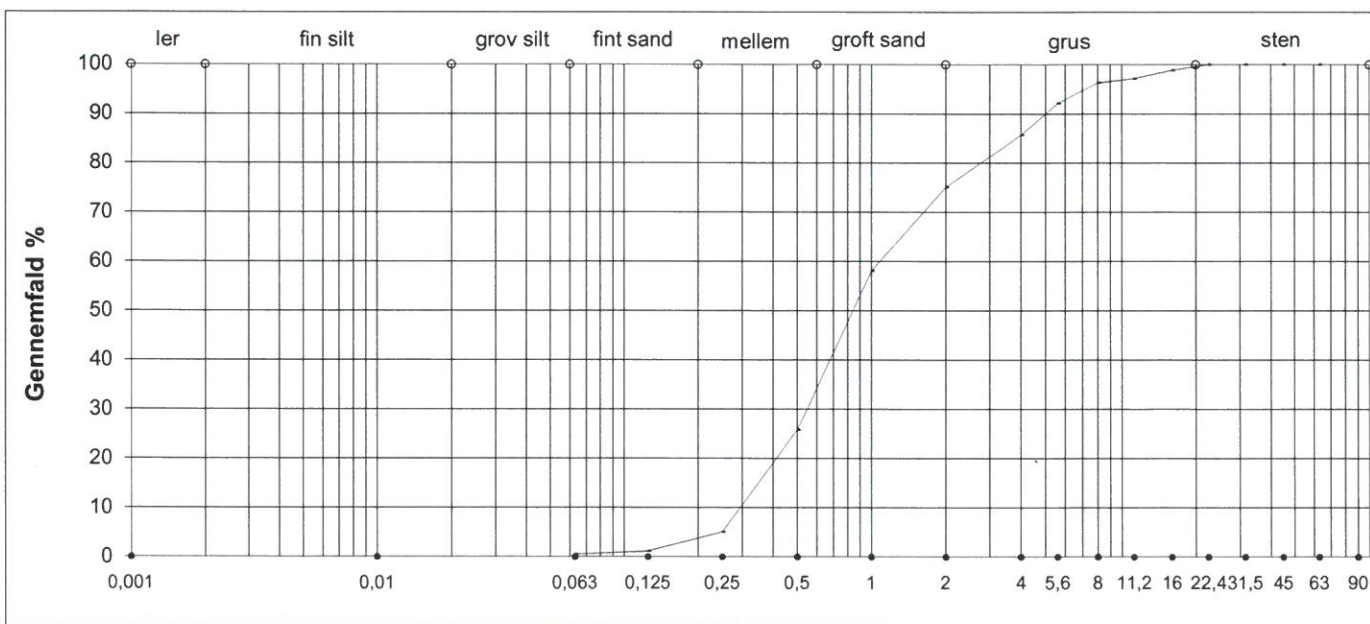
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	406,5	Sk	406,5
Sk + J + V	933,3	Sk + J + V	933,3
Sk + J -Udv	862,9	Sk + J efter tør	864,8
J+V før vask	526,8	V	68,5
J før vask	458,3 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	458,3
J efter vask	456,4 (M2)	W = 100*V/J	14,95
Tab ved vask	1,9		

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	458,3	100	0				
45	0,0	458,3	100	0				
31,5	0,0	458,3	100	0				
22,4	0,0	458,3	100	0				
16	5,6	452,7	99	1				
11,2	7,7	445,0	97	3				
8	3,8	441,2	96	4				
5,6	19,0	422,2	92	8				
4	29,6	392,6	86	14			U d60/d10	3,6
2	48,6	344,0	75	25			Middel d50	0,87
1	77,8	266,2	58	42			Finstof	0,4
0,5	148,0	118,2	26	74				
0,25	95,3	22,9	5	95			Permeabilitetskoefficient	
0,125	18,0	4,9	1	99			k ~	0,00096
0,063	1,7	3,2	0,4	99,6				
Bund	0,1							
Tab v vask	1,9							

Afvejningstolerance 0,26 %



Rambøll
 Englandsgade 25
 5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2103
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B115 **Dybde** 5,5 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning

Sk	384,9
Sk + J + V	761,8
Sk + J -Udv	703,6
J+V før vask	376,9
J før vask	319,7 (M1)
J efter vask	318,7 (M2)
Tab ved vask	1,0

Vandindhold

Sk	384,9
Sk + J + V	761,8
Sk + J efter tør	704,6
V	57,2
J =(Sk+J)-Sk	319,7
W = 100*V/J	17,89

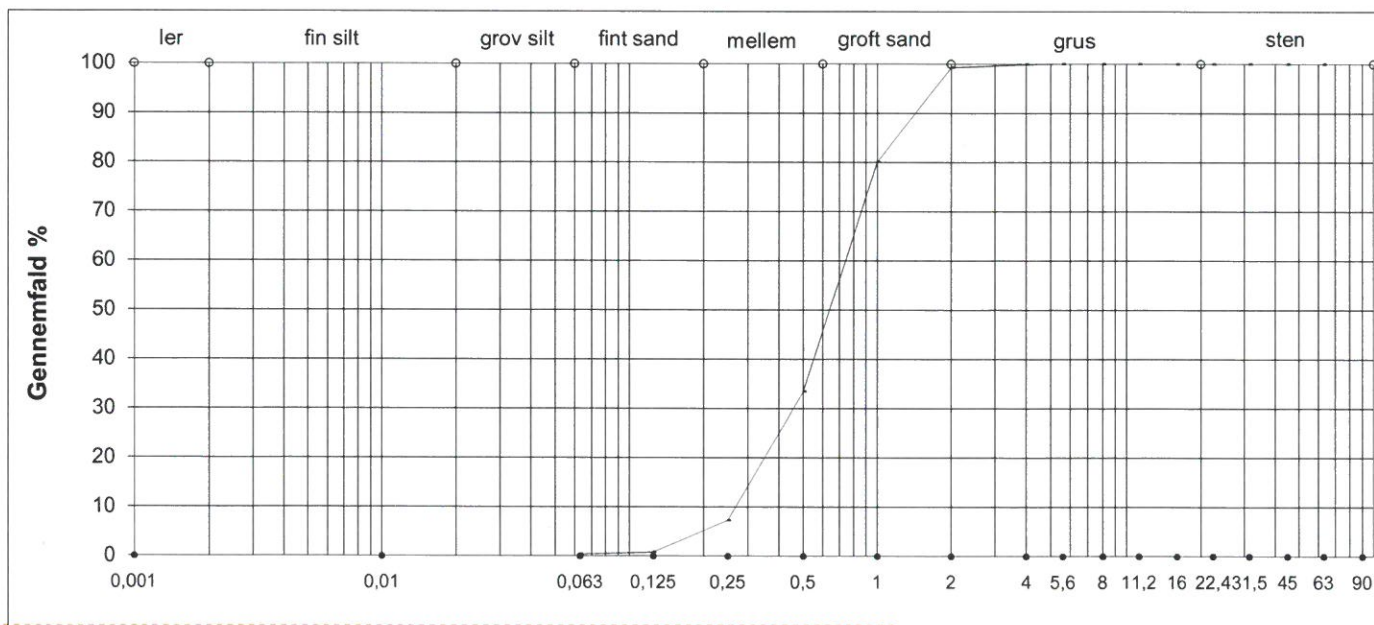
Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	319,7	100	0				
45	0,0	319,7	100	0				
31,5	0,0	319,7	100	0				
22,4	0,0	319,7	100	0				
16	0,0	319,7	100	0				
11,2	0,0	319,7	100	0				
8	0,0	319,7	100	0				
5,6	0,0	319,7	100	0				
4	0,3	319,4	100	0			U d60/d10	2,8
2	2,1	317,3	99	1			Middel d50	0,68
1	61,3	256,0	80	20			Finstof	0,3
0,5	149,1	106,9	33	67				
0,25	83,8	23,1	7	93			Permeabilitetskoefficient	
0,125	20,7	2,4	1	99			k ~	0,00076
0,063	0,8	1,6	0,3	99,7				
Bund	0,1							
Tab v vask	1,0							
Afvejningstolerance					0,16 %			



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2104
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B113 **Dybde** 5,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning

Sk	627,1
Sk + J + V	1110,6
Sk + J -Udv	1025,5
J+V før vask	483,5
J før vask	403,5 (M1)
J efter vask	398,4 (M2)
Tab ved vask	5,1

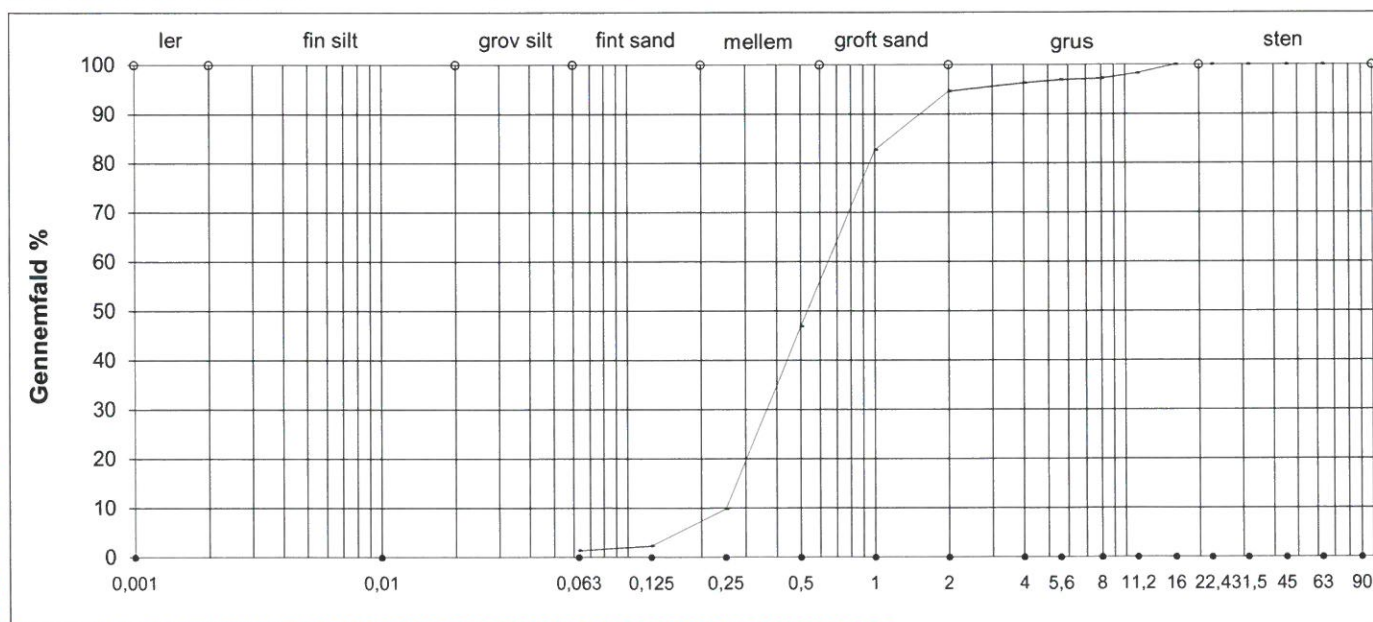
Vandindhold

Sk	627,1
Sk + J + V	1110,6
Sk + J efter tør	1030,6
V	80,0
J =(Sk+J)-Sk	403,5
W = 100*V/J	19,83

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	403,5	100	0				
45	0,0	403,5	100	0				
31,5	0,0	403,5	100	0				
22,4	0,0	403,5	100	0				
16	0,0	403,5	100	0				
11,2	7,3	396,2	98	2				
8	4,2	392,0	97	3				
5,6	0,9	391,1	97	3				
4	2,6	388,5	96	4			U d60/d10	2,7
2	6,8	381,7	95	5			Middel d50	0,54
1	48,0	333,7	83	17			Finstof	1,3
0,5	144,8	188,9	47	53				
0,25	149,4	39,5	10	90			Permeabilitetskoefficient	
0,125	30,5	9,0	2	98			k ~	0,00063
0,063	3,5	5,5	1,3	98,7				
Bund	0,3							
Tab v vask	5,1							

Afvejningstolerance

0,03 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2105
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B113 Dybde 5,5 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 07-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

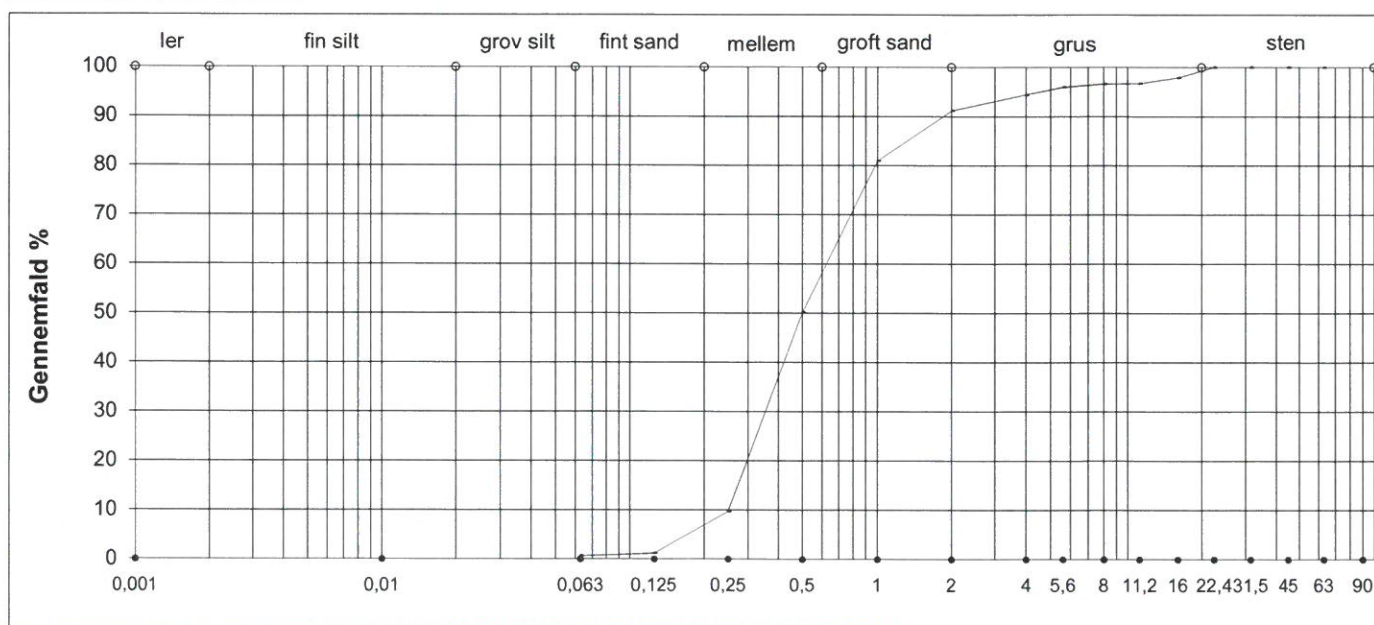
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	630,4	Sk	630,4
Sk + J + V	1245,3	Sk + J + V	1245,3
Sk + J -Udv	1145,6	Sk + J efter tør	1148,5
J+V før vask	614,9	V	96,8
J før vask	518,1 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	518,1
J efter vask	515,2 (M2)	W = 100*V/J	18,68
Tab ved vask	2,9		

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	518,1	100	0				
45	0,0	518,1	100	0				
31,5	0,0	518,1	100	0				
22,4	0,0	518,1	100	0				
16	11,3	506,8	98	2				
11,2	5,9	500,9	97	3				
8	0,6	500,3	97	3				
5,6	3,2	497,1	96	4				
4	8,2	488,9	94	6			U d60/d10	2,6
2	16,8	472,1	91	9			Middel d50	0,50
1	52,6	419,5	81	19			Finstof	0,6
0,5	159,7	259,8	50	50				
0,25	209,6	50,2	10	90			Permeabilitetskoefficient	
0,125	44,3	5,9	1	99			k ~	0,00063
0,063	2,9	3,0	0,6	99,4				
Bund	0,2							
Tab v vask	2,9							

Afvejningstolerance -0,02 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2106
Byggesag: Elkjærhøjevej, Pujle 3, Billund

Sagsnr.: 19.6216.01

Materiale: Boreprøver

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Indvindingssted: B113 Dybde 6,5 m.u.t.

Udtaget dato: September 2019

Udvaskning

Sk	632,1
Sk + J + V	1181,2
Sk + J -Udv	1094,7
J+V før vask	549,1
J før vask	465,8 (M1)
J efter vask	462,6 (M2)
Tab ved vask	3,2

Vandindhold

Sk	632,1
Sk + J + V	1181,2
Sk + J efter tør	1097,9
V	83,3
J =(Sk+J)-Sk	465,8
W = 100*V/J	17,88

Modtaget dato: 10-10-2019

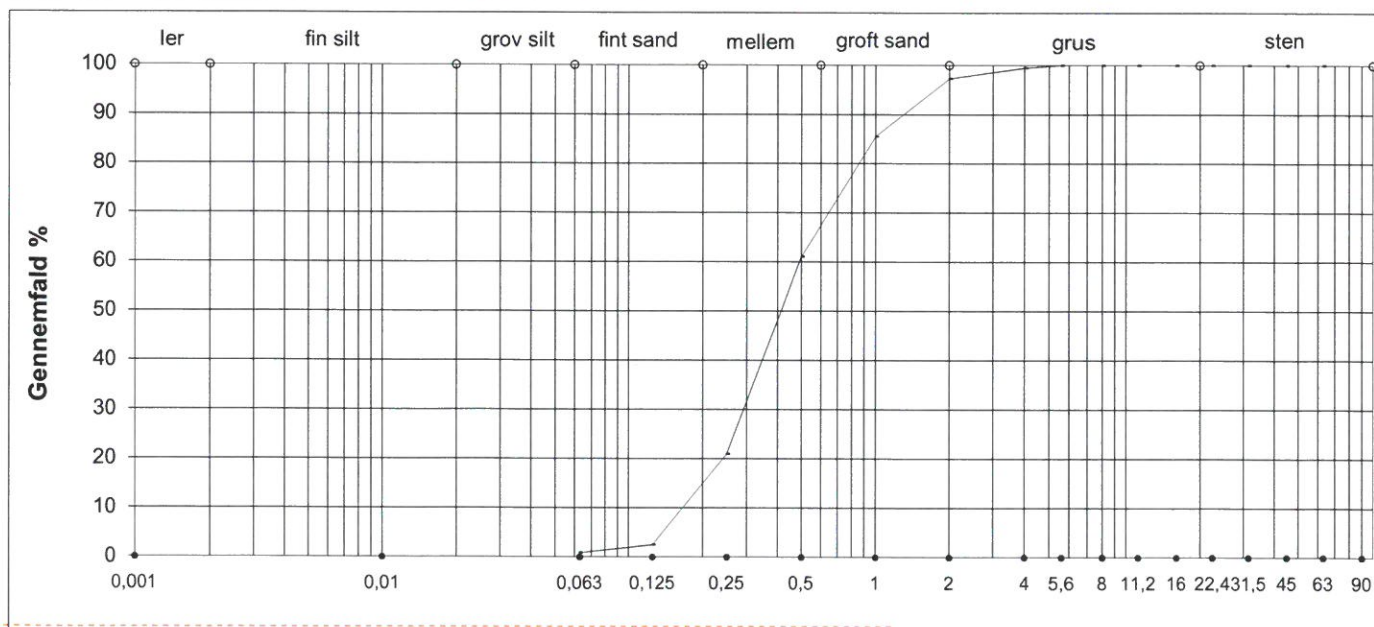
Afsluttet dato: 11-10-2019

Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	465,8	100	0				
45	0,0	465,8	100	0				
31,5	0,0	465,8	100	0				
22,4	0,0	465,8	100	0				
16	0,0	465,8	100	0				
11,2	0,0	465,8	100	0				
8	0,0	465,8	100	0				
5,6	0,0	465,8	100	0				
4	2,6	463,2	99	1			U d60/d10	2,8
2	10,1	453,1	97	3			Middel d50	0,43
1	54,9	398,2	85	15			Finstof	0,8
0,5	113,8	284,4	61	39				
0,25	186,9	97,5	21	79			Permeabilitetskoefficient	
0,125	86,2	11,3	2	98			k ~	0,00031
0,063	7,6	3,7	0,8	99,2				
Bund	0,5							
Tab v vask	3,2							

Afvejningstolerance 0,00 %



Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C

Lab. prøve nr.: 2107
Byggesag: Elkjærehøjevej, Pujle 3, Billund

Materiale: Boreprøver

Indvindingssted: B113 Dybde 7,0 m.u.t.

Sagsnr.: 19.6216.01

Sigteanalyse DS/EN 933-1

Udtaget dato: September 2019

Modtaget dato: 10-10-2019

Afsluttet dato: 11-10-2019

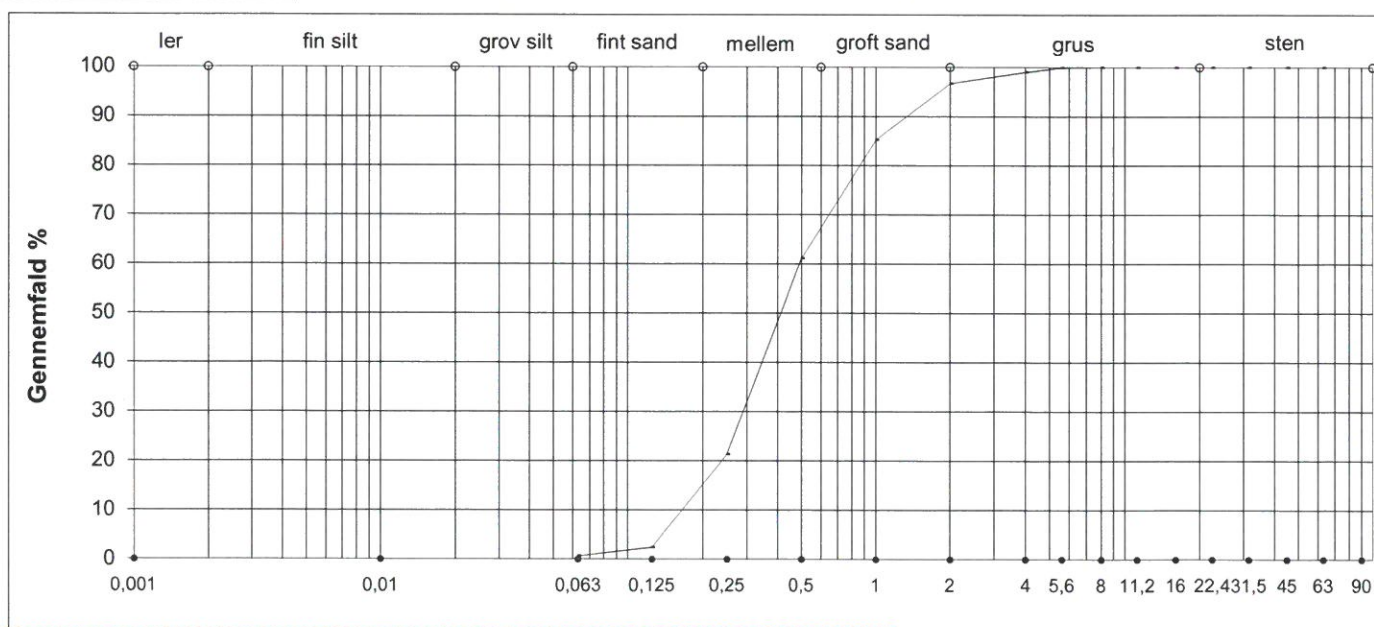
Udtaget af: Rekvirent

Udført af: B.H.N.

Udvaskning		Vandindhold	
Sk	627,5	Sk	627,5
Sk + J + V	1105,0	Sk + J + V	1105,0
Sk + J -Udv	1028,0	Sk + J efter tør	1030,2
J+V før vask	477,5	V	74,8
J før vask	402,7 (M1)	J =(Sk+J)-Sk	402,7
J efter vask	400,5 (M2)	W = 100*V/J	18,57
Tab ved vask	2,2		

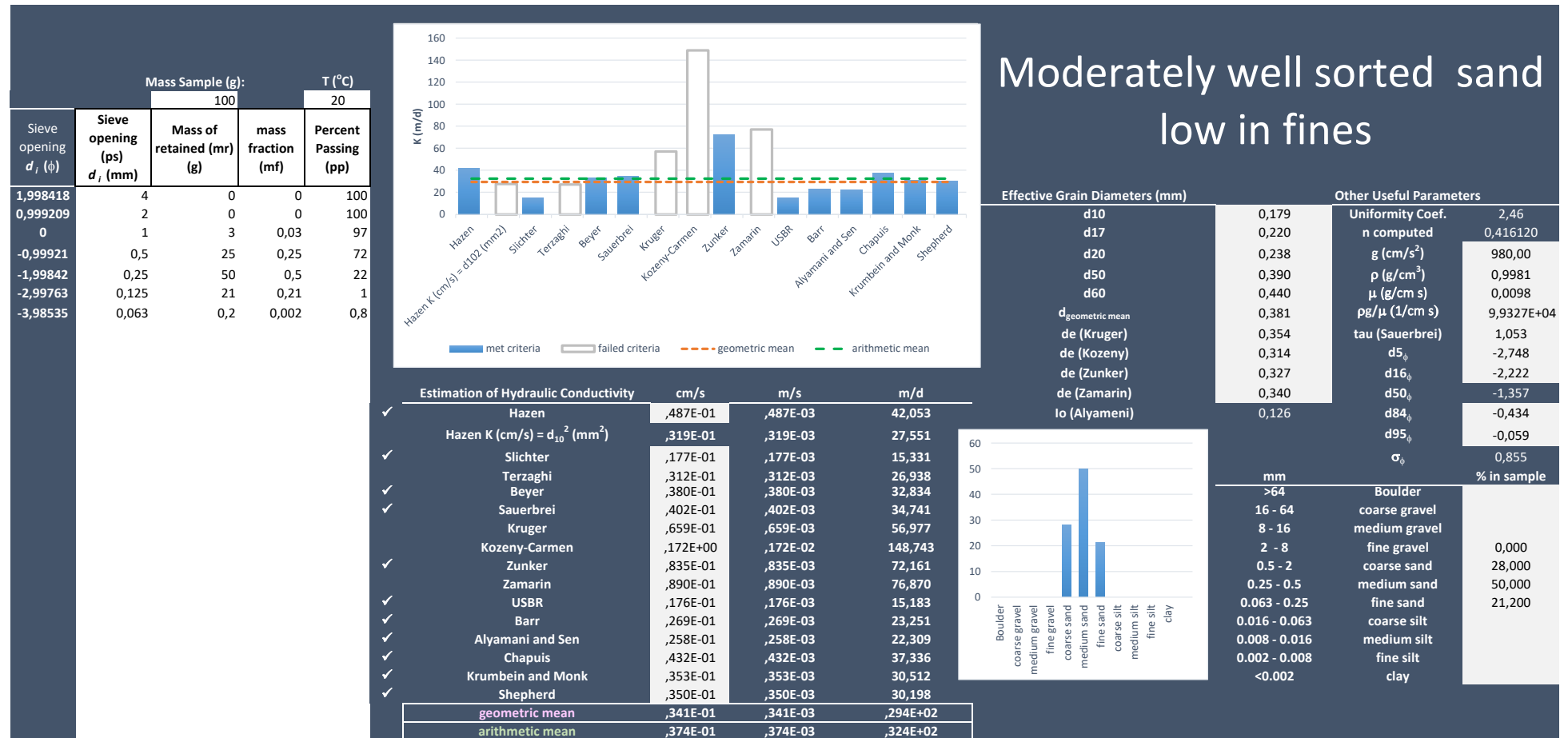
Sigter	Sigterest	Gennemfald	Gennemf %	Tilbageh %	Min	Max	DS/EN 933-8	SE4
90								
63	0,0	402,7	100	0				
45	0,0	402,7	100	0				
31,5	0,0	402,7	100	0				
22,4	0,0	402,7	100	0				
16	0,0	402,7	100	0				
11,2	0,0	402,7	100	0				
8	0,0	402,7	100	0				
5,6	0,3	402,4	100	0				
4	3,6	398,8	99	1			U d60/d10	2,8
2	9,6	389,2	97	3			Middel d50	0,43
1	46,1	343,1	85	15			Finstof	0,6
0,5	97,1	246,0	61	39				
0,25	160,2	85,8	21	79			Permeabilitetskoefficient	
0,125	76,2	9,6	2	98			k ~	0,00031
0,063	6,4	3,2	0,6	99,4				
Bund	0,3							
Tab v vask	2,2							

Afvejningstolerance 0,17 %

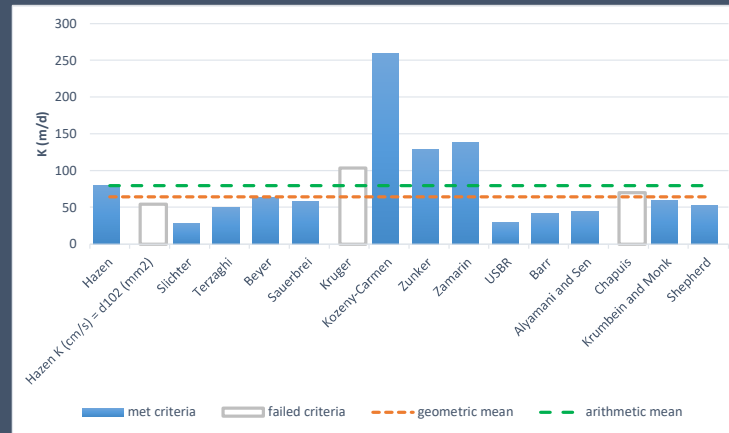


BILAG 9

BEREGNINGER HYDROGEOSIEVEXL



Sieve opening d_i (ϕ)	Mass Sample (g):		T ($^{\circ}\text{C}$)	
	Sieve opening (ps) d_i (mm)	Mass of retained (mr) (g)	mass fraction (mf)	Percent Passing (pp)
3,996835	16	0	0	100
3,482669	11,2	2	0,02	98
2,997627	8	1	0,01	97
2,483461	5,6	0	0	97
1,998418	4	1	0,01	96
0,999209	2	1	0,01	95
0	1	12	0,12	83
-0,99921	0,5	36	0,36	47
-1,99842	0,25	37	0,37	10
-2,99763	0,125	8	0,08	2
-3,98535	0,063	0,7	0,007	1,3



Estimation of Hydraulic Conductivity	cm/s	m/s	m/d
✓ Hazen	,926E-01	,926E-03	79,989
Hazen K (cm/s) = d_{10}^2 (mm ²)	,625E-01	,625E-03	54,000
✓ Slichter	,327E-01	,327E-03	28,290
✓ Terzaghi	,574E-01	,574E-03	49,614
✓ Beyer	,731E-01	,731E-03	63,147
✓ Sauerbrei	,676E-01	,676E-03	58,390
✓ Kruger	,119E+00	,119E-02	103,169
✓ Kozeny-Carmen	,301E+00	,301E-02	259,761
✓ Zunker	,149E+00	,149E-02	128,332
✓ Zammarin	,161E+00	,161E-02	138,919
✓ USBR	,341E-01	,341E-03	29,447
✓ Barr	,486E-01	,486E-03	42,033
✓ Alaymani and Sen	,511E-01	,511E-03	44,192
✓ Chapuis	,809E-01	,809E-03	69,921
✓ Krumbein and Monk	,696E-01	,696E-03	60,120
✓ Shepherd	,601E-01	,601E-03	51,926
geometric mean	,745E-01	,745E-03	,644E+02
arithmetic mean	,921E-01	,921E-03	,796E+02

Moderately well sorted sand low in fines

Effective Grain Diameters (mm)

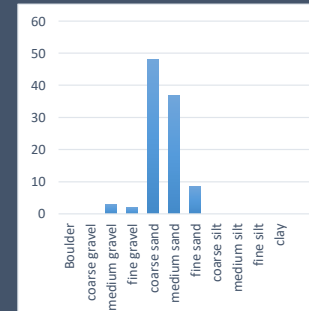
d ₁₀	0,250
d ₁₇	0,297
d ₂₀	0,318
d ₅₀	0,542
d ₆₀	0,681
d _{geometric mean}	0,593
d _e (Kruger)	0,486
d _e (Kozeny)	0,433
d _e (Zunker)	0,450
d _e (Zammarin)	0,468
d _e (Alaymani)	0,177

Other Useful Parameters

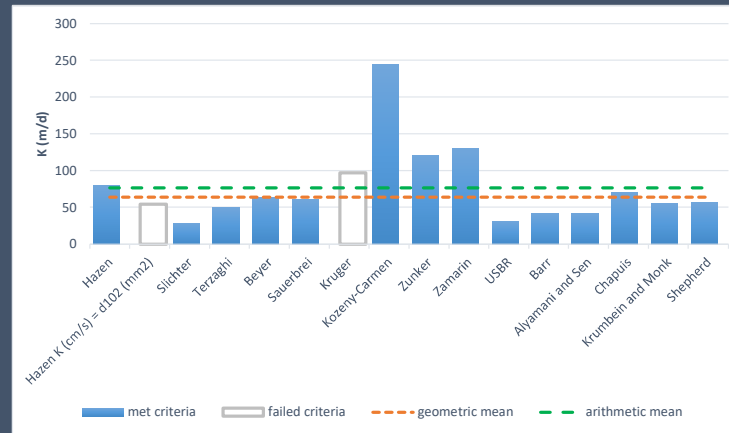
Uniformity Coef.	2,72
n computed	0,408551
g (cm/s ²)	980,00
ρ (g/cm ³)	0,9981
μ (g/cm s)	0,0098
$\rho g / \mu$ (1/cm s)	9,9327E+04
tau (Sauerbrei)	1,053
d _{5ϕ}	-2,541
d _{16ϕ}	-1,783
d _{50ϕ}	-0,884
d _{84ϕ}	0,115
d _{95ϕ}	1,000
σ_{ϕ}	1,011

mm

>64	Boulder	% in sample
16 - 64	coarse gravel	0
8 - 16	medium gravel	3,000
2 - 8	fine gravel	2,000
0.5 - 2	coarse sand	48,000
0.25 - 0.5	medium sand	37,000
0.063 - 0.25	fine sand	8,700
0.016 - 0.063	coarse silt	
0.008 - 0.016	medium silt	
0.002 - 0.008	fine silt	
<0.002	clay	



Sieve opening d_i (ϕ)	Mass Sample (g):		T ($^{\circ}\text{C}$)	
	Sieve opening (ps) d_i (mm)	Mass of retained (mr) (g)	mass fraction (mf)	Percent Passing (pp)
0,999209	2	0	0	100
0	1	11	0,11	89
-0,99921	0,5	45	0,45	44
-1,99842	0,25	34	0,34	10
-2,99763	0,125	9	0,09	1
-3,98535	0,063	0,6	0,006	0,4



Estimation of Hydraulic Conductivity	cm/s	m/s	m/d
✓ Hazen	,927E-01	,927E-03	80,091
Hazen K (cm/s) = d_{10}^2 (mm ²)	,625E-01	,625E-03	54,000
✓ Slichter	,328E-01	,328E-03	28,362
✓ Terzaghi	,576E-01	,576E-03	49,745
✓ Beyer	,731E-01	,731E-03	63,196
✓ Sauerbrei	,697E-01	,697E-03	60,246
✓ Kruger	,112E+00	,112E-02	96,839
✓ Kozeny-Carmen	,283E+00	,283E-02	244,101
✓ Zunker	,139E+00	,139E-02	120,518
✓ Zammarin	,151E+00	,151E-02	130,392
✓ USBR	,356E-01	,356E-03	30,734
✓ Barr	,488E-01	,488E-03	42,177
✓ Alyamani and Sen	,481E-01	,481E-03	41,537
✓ Chapuis	,813E-01	,813E-03	70,244
✓ Krumbein and Monk	,643E-01	,643E-03	55,564
✓ Shepherd	,647E-01	,647E-03	55,940
geometric mean	,741E-01	,741E-03	,640E+02
arithmetic mean	,887E-01	,887E-03	,766E+02

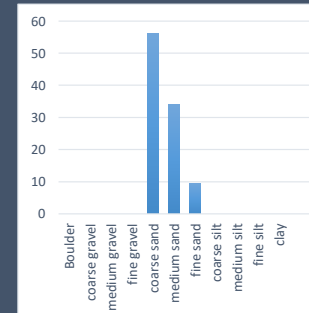
Moderately well sorted sand low in fines

Effective Grain Diameters (mm)

d ₁₀	0,250
d ₁₇	0,301
d ₂₀	0,324
d ₅₀	0,567
d ₆₀	0,678
d _{geometric mean}	0,526
d _e (Kruger)	0,471
d _e (Kozeny)	0,419
d _e (Zunker)	0,435
d _e (Zammarin)	0,453
d _e (Alyamani)	0,171

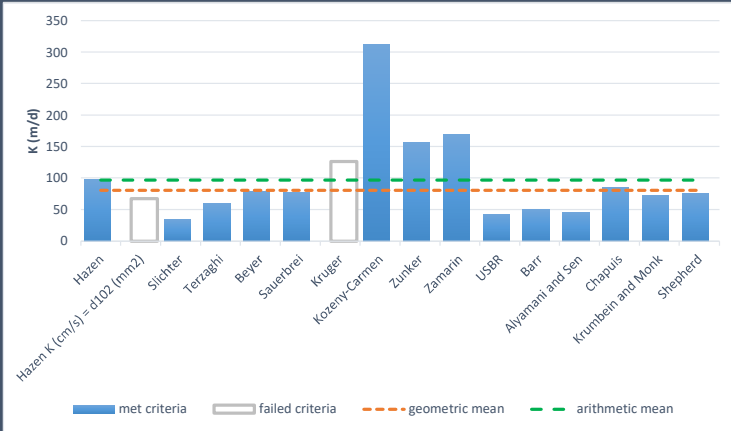
Other Useful Parameters

Uniformity Coef.	2,71
n computed	0,408869
g (cm/s ²)	980,00
ρ (g/cm ³)	0,9981
μ (g/cm s)	0,0098
$\rho g / \mu$ (1/cm s)	9,9327E+04
tau (Sauerbrei)	1,053
d _{5ϕ}	-2,469
d _{16ϕ}	-1,766
d _{50ϕ}	-0,819
d _{84ϕ}	-0,082
d _{95ϕ}	0,628
σ_{ϕ}	0,890



mm		% in sample
>64	Boulder	
16 - 64	coarse gravel	
8 - 16	medium gravel	
2 - 8	fine gravel	0,000
0.5 - 2	coarse sand	56,000
0.25 - 0.5	medium sand	34,000
0.063 - 0.25	fine sand	9,600
0.016 - 0.063	coarse silt	
0.008 - 0.016	medium silt	
0.002 - 0.008	fine silt	
<0.002	clay	

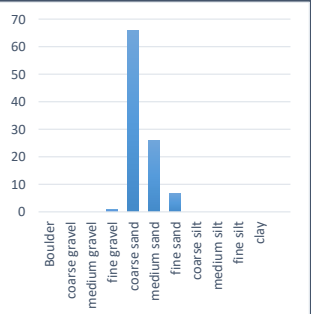
Sieve opening d_i (φ)	Mass Sample (g):		T (°C)	
	Sieve opening (ps) d_i (mm)	Mass of retained (mr) (g)	mass fraction (mf)	Percent Passing (pp)
1,998418	4	0	0	100
0,999209	2	1	0,01	99
0	1	19	0,19	80
-0,99921	0,5	47	0,47	33
-1,99842	0,25	26	0,26	7
-2,99763	0,125	6	0,06	1
-3,98535	0,063	0,7	0,007	0,3



Moderately well sorted sand
low in fines

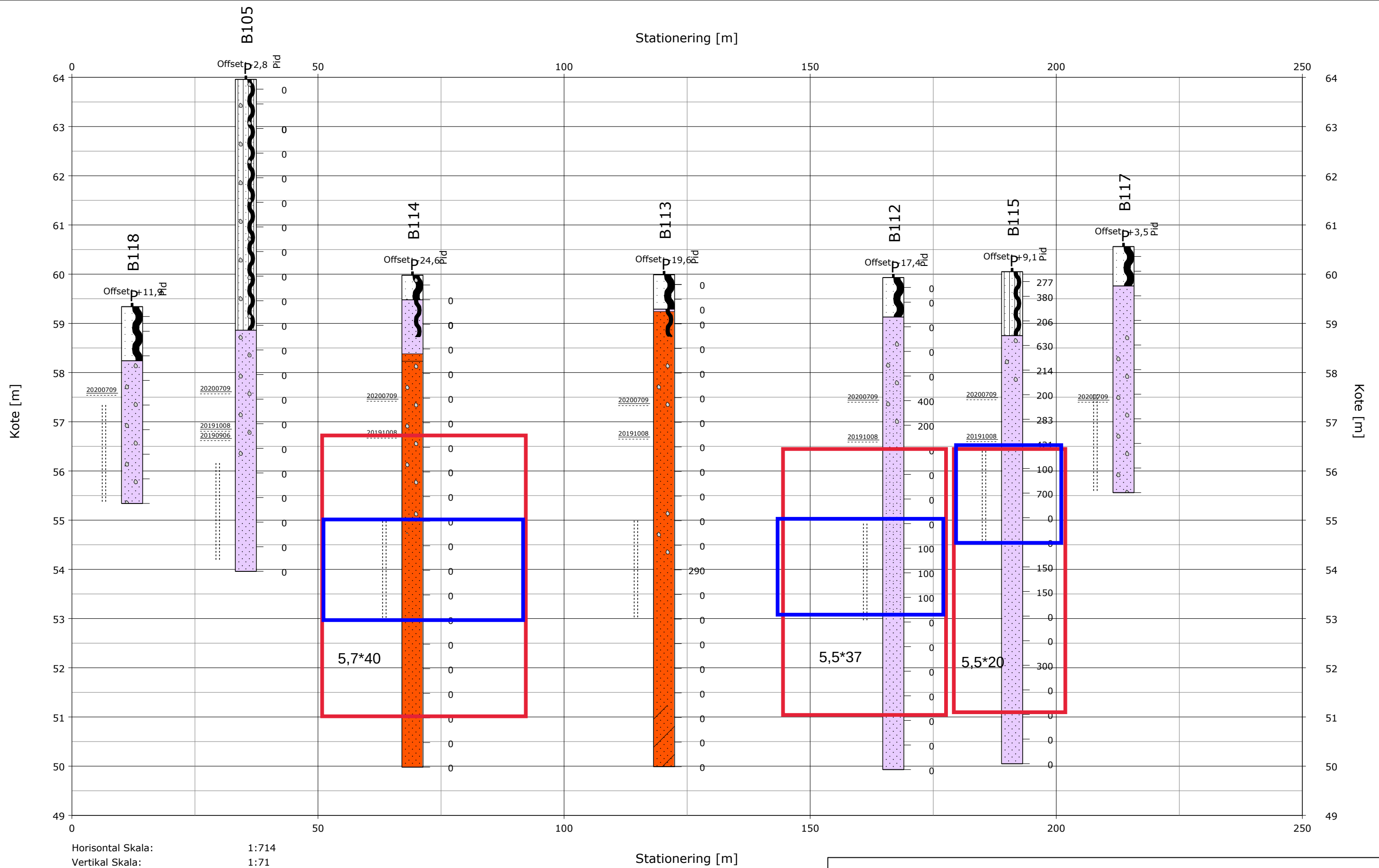
Effective Grain Diameters (mm)		Other Useful Parameters	
d10	0,279	Uniformity Coef.	2,82
d17	0,346	n computed	0,405689
d20	0,375	g (cm/s ²)	980,00
d50	0,681	ρ (g/cm ³)	0,9981
d60	0,787	μ (g/cm s)	0,0098
d _{geometric mean}	0,620	ρg/μ (1/cm s)	9,9327E+04
de (Kruger)	0,542	tau (Sauerbrei)	1,053
de (Kozeny)	0,482	d5 _φ	-2,263
de (Zunker)	0,501	d16 _φ	-1,571
de (Zamarin)	0,521	d50 _φ	-0,554
Io (Alyamani)	0,178	d84 _φ	0,276
		d95 _φ	0,840
		σ _φ	0,932
		% in sample	
		mm	
		>64	Boulder
		16 - 64	coarse gravel
		8 - 16	medium gravel
		2 - 8	fine gravel
		0.5 - 2	coarse sand
		0.25 - 0.5	medium sand
		0.063 - 0.25	fine sand
		0.016 - 0.063	coarse silt
		0.008 - 0.016	medium silt
		0.002 - 0.008	fine silt
		<0.002	clay

Estimation of Hydraulic Conductivity		cm/s	m/s	m/d
✓	Hazen	,114E+00	,114E-02	98,367
	Hazen K (cm/s) = d ₁₀ ² (mm ²)	,778E-01	,778E-03	67,180
✓	Slichter	,398E-01	,398E-03	34,391
✓	Terzaghi	,698E-01	,698E-03	60,268
✓	Beyer	,903E-01	,903E-03	78,011
✓	Sauerbrei	,888E-01	,888E-03	76,761
✓	Kruger	,146E+00	,146E-02	126,036
✓	Kozeny-Carmen	,362E+00	,362E-02	312,794
✓	Zunker	,180E+00	,180E-02	155,640
✓	Zamarin	,196E+00	,196E-02	169,497
✓	USBR	,500E-01	,500E-03	43,161
✓	Barr	,587E-01	,587E-03	50,710
✓	Alyamani and Sen	,534E-01	,534E-03	46,141
✓	Chapuis	,992E-01	,992E-03	85,674
✓	Krumbein and Monk	,845E-01	,845E-03	73,024
✓	Shepherd	,876E-01	,876E-03	75,729
	geometric mean	,932E-01	,932E-03	,805E+02
	arithmetic mean	,112E+00	,112E-02	,972E+02



BILAG 10

TRANSEKT FLUX BEREGNING



Bilag 10. Snit Flux nord - syd
Rød maks areal
Blå min. areal

Sag:	
551-00002	Tidligere kommunal losseplads



Dato
2020.11.05

Rapport

Tegningsnr.



Region Syddanmark
Miljø og Råstoffer
Damhaven 12
7100 Vejle
Tlf. 7663 1000
www.regionyddanmark.dk/miljo-raastoffer