

Banedanmark

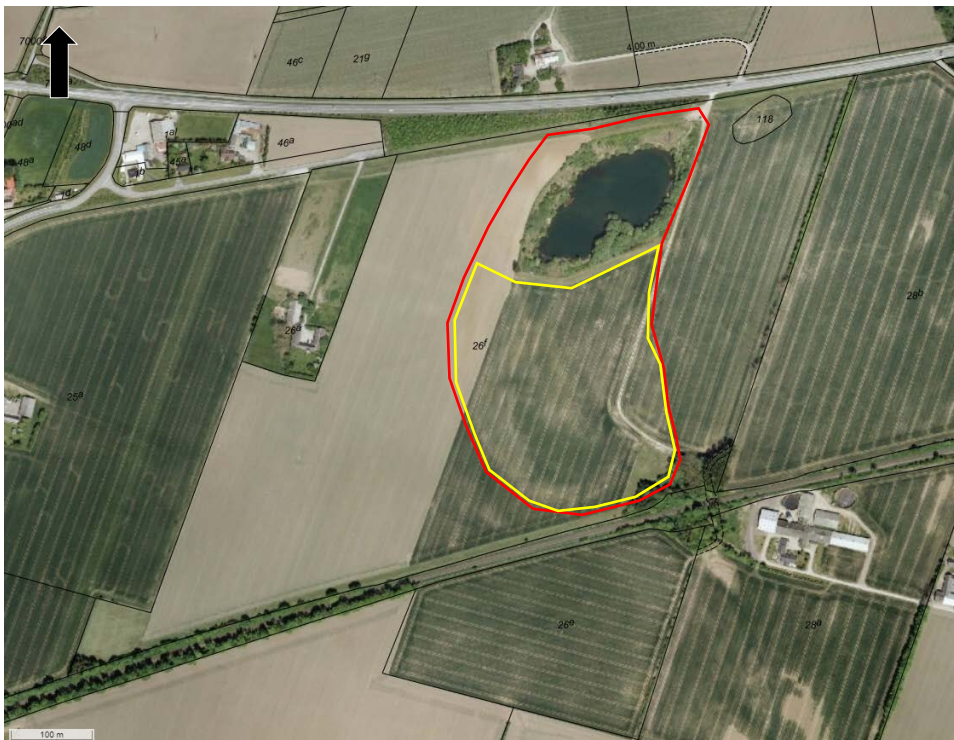
Carsten Niebuhrs Gade 43

1577 København V

Dispensation efter jordforureningslovens §52 til at tilføre ren jord til den tidligere råstofgrav Iglekær

Efter jordforureningslovens § 52 stk. 2, nr. 3 meddeler Region Sjælland hermed dispensation til at tilføre op til 123.000 m³ dæmningsfyld af klasse 0 - jord den tidligere råstofgrav Iglekær, som ligger vest for Toreby, lige nord for banen i Guldborgsund Kommune. Råstofgraven er beliggende på matrikel 26f Toreby By, Toreby.

Den tidligere råstofgrav Iglekær (herefter kaldet råstofgraven) og området for jordtilførslen fremgår af Figur 1.



Figur 1. Kort med markering af den tidligere råstofgrav (rød) og området hvor der skal tilføres dæmningsfyld fra jernbanen (gul).

Baggrund

Som en del af Banedanmarks anlægsarbejder på Ringsted-Femern Banen, skal jernbanen på Lolland udvides til en dobbeltsporet bane. I den forbindelse opstår et stort overskud af geoteknisk dårlig jord, dels fra den eksisterende banedæmning og dels fra overjord, der afgraves i forbindelse

Dato:
29.04.2022

**Regional Udvikling
Bæredygtig Udvikling**
Alléen 15
4180 Sorø
Tlf.: 7015 5000
regionaludvikling@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Sagsnr.:
EMN-2021-10290

Sagsbehandler
Asbjørn Kogut
57 87 59 03
asbk@regionsjaelland.dk

med udvidelsen af banen samt jord med højt organisk indhold som ligger under banen.

Banestrækningen, hvor dæmningsfyldet stammer fra, er inddelt i fire overordnede strækningstyper:

- Bane på høj dæmning (højde >4 m)
- Bane på lav dæmning (højde < 4 m)
- Bane i terræn
- Bane i afgravning

Hvor banen ligger på dæmning, skal al fyldjorden i de eksisterende banedæmninger bortskaffes. Hvor banen ligger i terræn og i afgravning, skal der fjernes op til 50 cm jord under eksisterende banetrace og af de sideliggende arealer, således at de nye spor kan bygges på stabilt terræn. På nogle delstrækninger i terræn, graves endvidere nye grøfter i intaktjorden på begge sider af banen. Dertil kommer at der på visse delstrækninger, som ligger i afgravning og hvor banegraven ikke er bred nok, skal afgraves intaktjord på skråningerne omkring banen. På enkelte lokationer, skal der under banedæmningerne fjernes jord med højt organisk indhold/blødbund, som må betegnes som intakt jord.

Den indledende miljøundersøgelse af dæmningsfyldet på hele den 30 km lange strækning er i ansøgningen beskrevet således:

” Med henblik på at få et nærmere kendskab til forureningsgraden af jorden i banedæmning og tilgrænsende arealer hvorfra der skal fjernes jord f.eks. ved etablering af nye grøfter, er der udtaget 306 jordprøver fordelt på hele den ca. 30 km lange banestrækning, så både delstrækninger hvor banen ligger på dæmning, og hvor den ligger i afgravning eller terræn er repræsenteret. Prøverne er udtaget på banens sydside.

Strækningen er inddelt i prøvetagningsfelter med en gennemsnitslængde på 100 m. På delstrækninger hvor banen ligger på dæmning og der skal bortskaffes de største mængder jord, er prøvetagningsfelterne ca. 50 m lange, mens de hvor banen ligger i afgravning er tilsvarende længere således at prøvfrekvensen er højest på de strækninger hvor der skal bortskaffes mest jord. Hver af de 306 jordprøver er sammenstukket at 5 delprøver inden for prøvetagningsfeltet. Hver delprøve er udtaget ved håndboring ind i dæmningen/banetraceet, således den repræsenterer jorden i 0- 0,5 m dybde.

Alle jordprøver er analyseret for følgende parametre (jordpakken): Tørstof, Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Zink, C6H6-C10, C10-C15, C15-C20, C20-C35, Sum C10-C20, Sum C6H6-C35, Benzo(b+j+k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen og Sum af 7 PAH'er.

Der er kun i få tilfælde fundet indhold af de nævnte parametre, som overskrider kvaliteten for klasse 0 jord i forhold til vejledning Sjælland. I to prøver (nr. 61 og nr. 85) ud af de 306 prøver ses indhold af indhold af cadmium, som giver klasse 2 jord, i 16 prøver ud af de 300 ses indhold af nikkel, som giver klasse 1 jord. Herudover ses der i en enkelt prøve indhold af kobber der giver klasse 1 og en enkelt prøve med indhold af benzo(a)pyren, der giver klasse 1, se bilag 2. Sporstoffer, som nikkel, kobber og cadmium, er ikke fundet i eller under selve sporkassen, og de stammer sandsynligvis ikke fra jernbanedriften. (Nikkel fx afspejler snarere naturligt høje nikkelkoncentrationer skabt ved forvitring af jordpartikler (lerjord - aktuelt for

Lolland). Cadmium og kobber kan fx spredes ud over markskel ved udlægning af fx kalk og svinegyde).

For den del af banestrækningen som skal tilføres råstofgraven beskrives den indledende undersøgelse som følger:

Delstrækningen, hvor dæmningsfyldet der tilføres Iglekær stammer fra, er repræsenteret ved prøvegrid 0 til 18 og 37 til 55 i forklassificeringen (figur 2). I de pågældende grid/prøvefelter er alle grænseværdier til klasse 0 jord efter Sjællandsvejledningen overholdt. Der er dog i flere prøver målt lette kulbrinter over detektionsgrænsen (C6H6-C10) i de nævnte prøvegrid. Dæmningsfyld fra disse områder vurderes at være de primære materialer, som der ønskes tilført Iglekær.

På baggrund af kendskabet til banejordens historik og den indledende prøvetagning af jorden, er det vurderingen at de materialer, der ønskes genindbygget i råstofgraveområdet, er rene svarende til klasse 0-1 jf. Sjællandsvejledningen.

Banedanmark har på den baggrund søgt om dispensation til at tilføre op til 123.000 m³ dæmningsfyld eller anden jord fra banetracéet til råstofgraven Iglekær. Det dæmningsfyld der planlægges tilført i råstofgraven forventes at stamme fra nærområdet, som vist med blå og orange streg på nedenstående kort (figur 2).



Figur 2. Kort over banestrækningen hvor dæmningsfyldet, der tilføres den tidligere råstofgrav Iglekær (markeret med sort boks), stammer fra (markeret med blå streg). Strækningen med "Høj dæmning" er markeret med orange streg.

Forklassificering

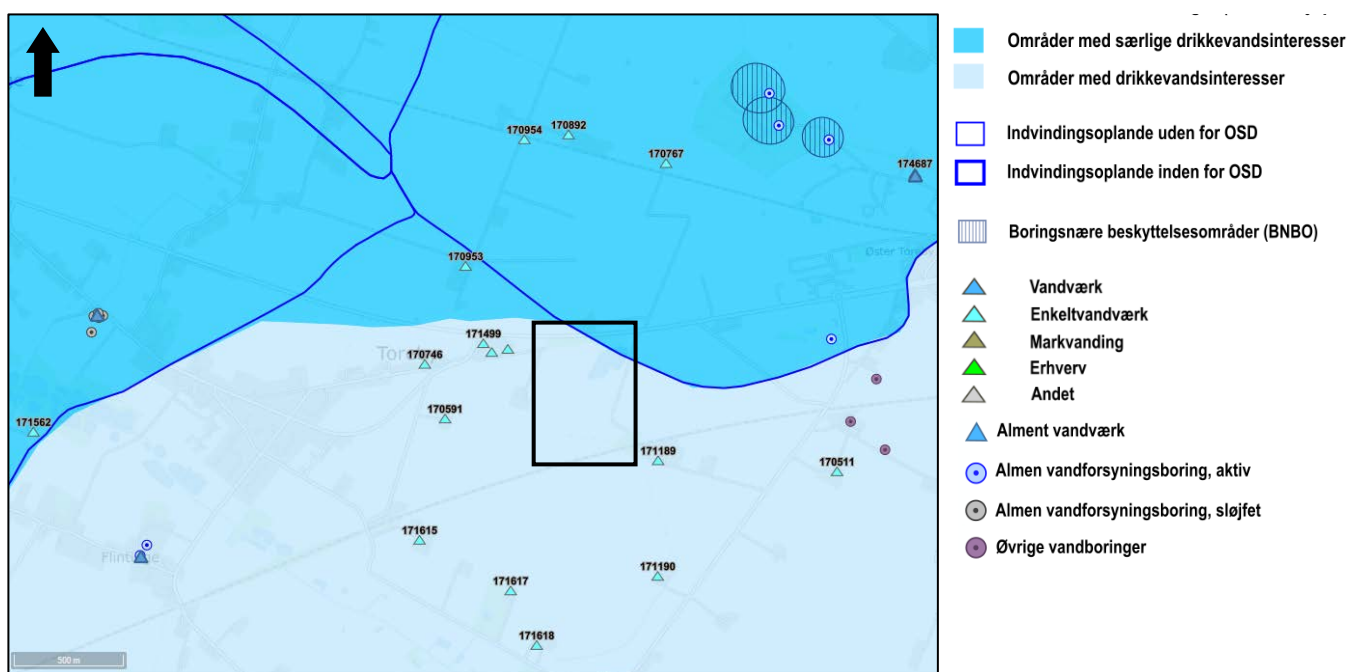
Der er lavet en plan for forklassificering af hele banestrækningen, der fokuserer på at få prøvetaget den jord der ligger lige under skærverne på banedæmningen, da det forventes at der er størst risiko for at træffe forurening i denne jord. Prøvetagningen er beskrevet i bilag 2.

Der planlægges at udtage en prøve pr. 1000 tons dæmningsfyld og 1 prøve pr. 5000 tons jord med højt organisk indhold/blødbund ved forklassificeringen af den jord, som ønskes tilført råstofgraven.

Jorden, der ønskes tilført råstofgraven stammer, som beskrevet i ansøgningen af 12-11-2021, dels fra høje banedæmninger (se figur 2), hvor alt dæmningsjorden skal væk, dels fra delstrækninger, hvor banen ligger i terræn eller afgravning, og det alene er jorden i den øverste 0,5-1 m der skal udskiftes. Dertil kommer evt. partier af jord med højt organisk indhold beliggende under dæmningen over Flintinge ådal.

Grundvandsinteresser

Råstofgraven ligger udenfor Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og udenfor indvindingsoplande til almen vandforsyning (figur 3). Derudover ligger råstofgraven udenfor BNBO.



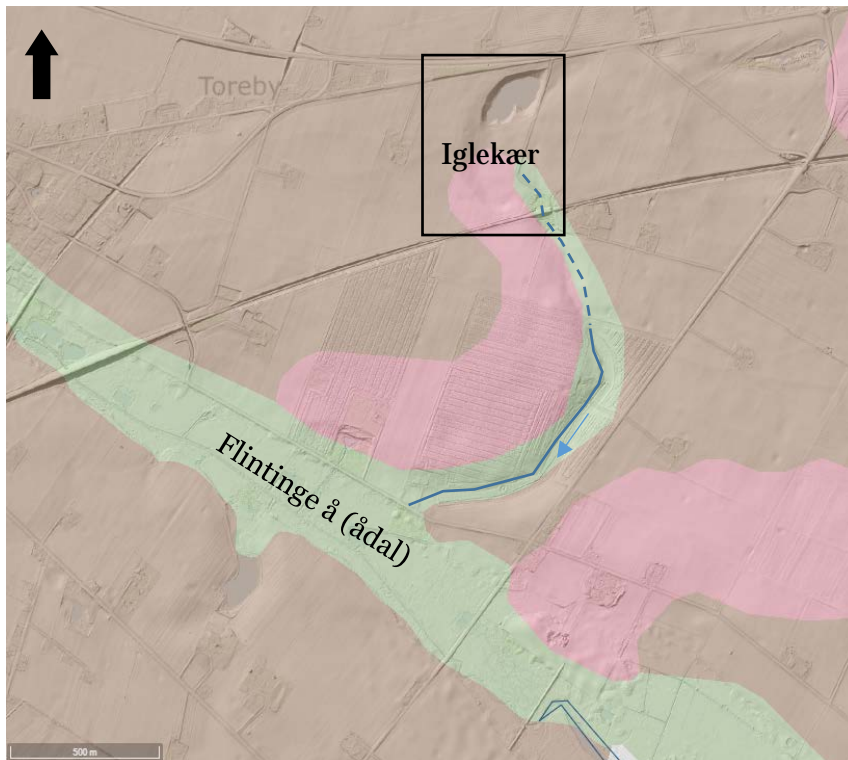
Figur 3. Kort med drikkevandsinteresser, vandværker, vandforsyningsboringer og indvindingsoplande. Råstofgravens placering er markeret med sort boks.

Geologi

Geomorfologisk er Iglekær beliggende i et område, der betegnes som bundmoræneflade med terrænstribe dannet under gletsjeren. Langs Flintinge å sydvest for Iglekær er landskabet betegnet som en istektonisk dal, der strækker sig VNV – ØSØ fra Saksøbing Fjord til Guldborg Sund.

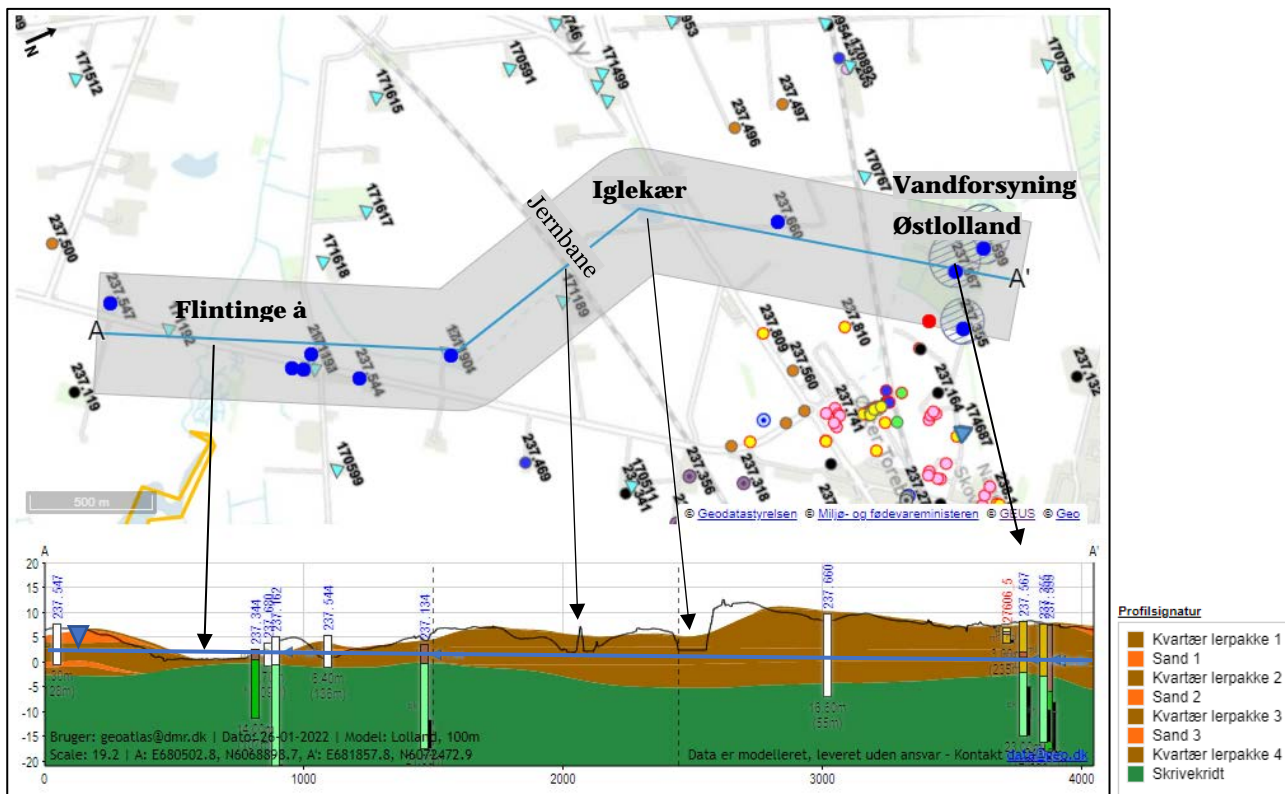
Af jordartskortet (figur 3) kan det ses at jordoverfladen består af moræneler og smeltevandssand der går i en bue fra råstofgraven og langs med det lille vandløb, der løber til Flintinge å sydvest

for Iglekær. Geologien i og omkring det lille vandløb og i ådalen til Flintinge å består af ferskvandsaflejringer i form af tørv og gytje. Ifølge Naturstyrelsens "Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, Redegørelse for Lolland, 2013", er der opadrettet gradient i den lavereliggende Flintinge ådal. På den baggrund antages grundvandstrømningen lokalt at være mod Flintinge å.



Figur 3. Jordartskort som viser geologien i den øverste meter af jordoverfladen. Moræneler (brun), smeltevandssand (lyserød) og ferskvandsaflejringer (grøn). Det oprindelige vandløb er vist med blå streg og den rørlagte strækning er vist med stiplede linje.

Af det geologiske profilsnit som går fra Flintinge ådal, forbi råstofgraven og forbi Vandforsyning Østlollands borer (figur 5) fremgår det at Vandforsyning Østlolland indvinder grundvand fra den øvre del af Skrivekridtet (kalken), som dermed udgør det primære magasin. Det primære magasin er beskyttet af 10-15 m dæklag af kvartære lerpakker ved vandforsyningsboringerne, ca. 7 meter ved råstofgraven og under 2 meter i dalen ved Flintinge å. Det primære magasin ved råstofgraven er derfor sårbar. Dog befinder råstofgraven sig uden for både indvindingsoplandet og det grundvandsdannende opland til Vandforsyning Østlolland. I ådalen er der opadrettet gradient og dermed negativ grundvandsdannelse, hvilket hindrer nedsivning til det primære grundvandsmagasin.



Figur 5. Geologiske profil fra Flintinge å (til venstre), gennem Iglekær og til Østlollands Forsyningsboringer (til højre). Grundvandsspejlet for det primære magasin er vist med blå linje i profilet. Bemærk nordpilen, som viser at kortet er roteret for en bedre korrelation mellem profillinjen og profilet. X-aksen viser afstanden i meter og y-aksen viser dybden i koten i m DVR90. Geologisk model: Lolland, 100 m. Kilde: GeoAtlas Live.

Jf. Notat om "Risikovurdering ved genopfyldning med ren jord" (bilag 3) findes der ikke data fra boringer inden for selve råstofgraven, men det fremgår af historiske luftfotos at graven var aktiv i perioden 1974 til 1985 og at der blev gravet grus ned til grundvandsspejlet. I notatet vurderes det, at området er fyldt op med den moræneler og muld, som har ligget over gruslaget, da lodsejer har angivet, der er alene er anvendt overskudsjord fra området til retableringen af råstofgraven. Det vurderes at graven er blevet opfyldt med mellem 2 og 4 meter overskudsjord. Dette er vurderet på baggrund af nuværende terræn og at der har været gravet under grundvandsspejlet i ca. kote +3,5 m DVR90. Råstofgraven blev retableret med efterfølgende dræning i 1988/89.

Jord med højt indhold af organisk stof

Jord, som har et højt indhold af organiske stoffer, f.eks. muldjord, tørv og gytje, kan udgøre en risiko for grundvandet, hvis det flyttes fra dets naturlige aflejringsmiljø til f.eks. en grusgrav. For at belyse om der er en grundvandsrisiko forbundet med oplag og deponering af muldholdige materialer i råstofgrave, har COWI i 2017 for Region Hovedstaden udarbejdet notatet "Afgivelse af organisk stof til grundvandet ved oplag af muldjord i råstofgrave".

I notatet er der bl.a. redegjort for konsekvenserne af deponering af muldjord i en afstand på 1 meter til grundvandsspejlet. Det konkluderes, at ved oplag over grundvandsspejlet bør der være en afstand til grundvandsspejlet på mindst 3 meter. I modsat fald indebærer det en risiko for overskridelse af drikkevandskravet for NVOC under oplaget. Det beskrives, at konservative

beregninger giver en influensradius i grundvandet fra råstofgraven til at være begrænset til få hundrede meter og i de fleste tilfælde sandsynligvis mindre end 1 års transport nedstrøms for råstofgraven.

Det vurderes, at der er en risiko for at tilførslen af jord med højt indhold af organiske stoffer vil påvirke grundvandet lige under råstofgraven i en kortere periode, i og med at der i nogle områder er mindre end 3 meter til grundvandsspejlet under bunden af råstofgraven.

Risikovurdering

Råstofgraven ligger både uden for område med særlige drikkevandsinteresser, det grundvandsdannende opland og indvindingsopland til almen vandforsyning (Vandforsyning Østsjælland). Derudover er den tidligere råstofgrav fyldt delvis op med overjord fra råstofgravningen, hvorved det tilførte dæmningsfyld vil blive deponeret 2-4 meter over grundvandsspejlet.

Det vurderes alene på den baggrund at dæmningsfyldet, som ud fra de forudgående miljøundersøgelser består af fyldjord der hovedsageligt er renere end klasse 0 jord ikke vil påvirke grundvandsressourcen ved tilførslen i råstofgraven.

Jord med et højt organisk indhold, kan udgøre en lokal risiko for grundvandet lige under råstofgraven. Ved at tilføre dæmningsfyldet i bunden af råstofgraven, inden eventuelle denne type jord tilføres, vil afstanden til grundvandsspejlet blive over de kritiske 3 m og dermed nedsættes risikoen for afgivelse af organisk stof (NVOC) til grundvandet.

På den baggrund vurderes det at tilførslen af jord med højt indhold af organiske stof ikke vil udgøre en grundvandsrisiko, såfremt der tilføres mindst 1 m dæmningsfyld i bunden af graven.

Høring

Ansøgningsmaterialet er blevet sendt i indledende høring hos Guldborgsund Kommune. Kommunen anfører i sit høringssvar at det må prioriteres, at få så lidt organisk materiale anbragt i dybden i reduceret miljø, hvor omsætning af organiske stoffer kan udvikle uønskede forbindelser.

Dertil bemærker kommunen at det ansøgte areal er beliggende inden for følgende områder:

- Fredskov
- Lavbundsarealer, Skovrejsningsområder ønsket, Værdifulde landbrugsområder (Jordbrugsområder), Økologisk forbindelse og Kystnærhedszone. Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke er i konflikt med kommuneplanens retningslinjer for disse udpegninger.

Endelig bemærker kommunen at der løber et privat rørlagt vandløb i en del af området. Kommunen opfordrer til at Banedanmark taget kontakt til lodsejer vedr. vedkommendes mulighed for vedligehold af det rørlagte vandløb efterfølgende.

På baggrund af Guldborgsund Kommunes indledende høringssvar har Region Sjælland indarbejdet vilkår om at jord med højt organisk indhold ved opfyldning ikke må tildækkes af andre jordarter, med undtagelse af slutafdækningen. Dertil er der fastsat vilkår om at

slutafdækning må ske med max 0,25 meter muld og at slutafdækning med muldjord over jord med højt organisk indhold må ikke overstige 0,10 m.

Hvad angår del af området udlagt som fredskov, har Banedanmark oplyst at Miljøstyrelsen har meddelt dispensation herfra til gennemførelse af arbejdet med udvidelsen af jernbanen.

I forbindelse med partshøringen har Guldborgsund Kommune tilkendegivet, at der også bør screenes for de pesticider, der er anvendt til at holde banestrækningen fri for bevoksning i forbindelse med tilførsel af jord.

I forbindelse med arbejdet på Femern-forbindelsen har Banedanmark i forprojektet "*Ringsted-Femernbanen. Potentielle forureningskilder knyttet til drift af jernbaner, Banedanmark, november 2015*" redegjort for den historiske og geografiske brug af pesticider, herunder navnlig Atrazin og Prefix.

Ydermere har Banedanmark i forbindelse med udbygning af banedæmningen mellem Guldborgsund og Engmosevej, som blev udført i sommeren 2021, udtaget 109 jordprøver i forskellige niveauer af banedæmningen med henblik på at få et nærmere kendskab til jordens forureningsgrad. Analyseresultaterne skulle danne baggrund for risikovurdering i forbindelse med ansøgning om dispensation til indbygning af ren, men geoteknisk dårlig overskudsjord fra baneprojektet i råstofgrav Engmosen.

Jordprøverne blev analyseret for jordpakken og i et antal af dem blev der endvidere analyseret for pesticider. Der blev dels analyseret jordprøver udtaget 0,1-0,5 m u.t. samt prøver udtaget 3-3,5 m u.t. Sidstnævnte for at undersøge om pesticider evt. kunne være udvasket længere ned i dæmningen. Prøverne er analyseret for de pesticider der gennem tiden har været brugt på banearealer, samt deres nedbrydningsprodukter.

Der blev påvist et mindre indhold af atrazin i en af de analyserede prøver, mens der i de øvrige analyserede jordprøver ikke blev påvist indhold over analysemetodens detektionsgrænser.

Jordprøven med indhold af atrazin blev udtaget i 0,1-0,5 m under terræn, og det påviste indhold var Atrazin 0,021 mg/kg TS. Der findes ikke grænseværdi for indhold af atrazin i jordprøver, men det vurderes at der er tale om et lavt indhold.

På baggrund af indholdet af ovenstående undersøgelse, og fordi den indledende prøvetagning i den resterende banedæmning på Lolland viste at jorden var "forurennet" på et niveau med det man kunne konstatere ved Engmosen, er der ikke fastsat vilkår om analyse for pesticider i dispensationen. Som følge heraf er bilag 1 til dispensationen tilrettet, så det afspejler dette. Der henvises i øvrigt til analyserapporten herfor vedlagt som bilag 4.

Forbud mod tilførsel af jord i råstofgrave

Ifølge Lov om forurennet jord (jordforureningsloven), § 52, er tilførsel af såvel forurennet som uforurennet jord til både aktive og tidligere råstofgrave forbudt. Regionen kan dog meddele dispensation under nærmere givne forudsætninger, jf. jordforureningslovens § 52, stk. 2.

Forbuddet mod tilførsel af jord i råstofgrave har til formål at undgå forurening af grundvand, som nu eller i fremtiden skal bruges til drikkevandsforsyning. Forbuddet skal tillige sikre, at der ikke er miljörisiko forbundet med en senere anvendelse af det opfyldte areal til f.eks. rekreative formål eller ekstensivt landbrug.

Det vurderes at efterbehandlingen af råstofgraven med ren jord svarende til klasse 0 jord, der overholder de stillede grænseværdier og vilkår, ikke udgør en væsentlig risiko for forurening af vandindvindingsanlæg, grundvand og recipient.

Region Sjællands afgørelse

Afgørelsen er truffet efter § 52 stk. 2, nr. 3 i Jordforureningsloven¹.

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at

- Råstofgraven ligger udenfor OSD og indvindingsopland til almen vandforsyning.
- Råstofgraven ligger uden for det grundvandsdannende opland til nærmeste vandforsyning (Vandforsyning Østlolland).
- Der bliver ikke deponeret dæmningsfyld under grundvandsspejlet.
- Dæmningsfyldet vil blive deponeret mere end 2 meter over grundvandsspejlet.
- Der er tale om et jordparti fra en kendt lokalitet med en kendt forureningsgrad og historik.
- Eventuel jord med et højt indhold af organiske stoffer vil blive deponeret mere end 3 meter over grundvandsspejlet.

I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenede jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af 123.000 m³ dæmningsfyld svarende til klasse 0 jord til råstofgraven ikke vil påvirke grundvandet og derved udgøre en risiko for drikkevandsinteresserne.

Dispensationen til tilførsel af jord i råstofgraven er givet under forudsætning af, at de vilkår, der er fastsat i nærværende afgørelse overholdes.

Vilkår

For at minimere risikoen for at forurenede jord tilføres råstofgraven og derved forurener grundvandet, er det nødvendigt at stille store krav til kontrollen med, at det kun er den rene klasse 0 - jord fra banedæmningen (dæmningsfyld) der tilføres til råstofgraven. Kategorien "Top dæmningsfyld", som er de øverste 0,05-0,10 m må ikke tilføres råstofgraven, og graves i øvrigt væk med skærverne inden jordflytningens igangsætning. Dæmningsfyldet der tilføres råstofgraven må maksimalt indeholde 10% muld.

Ved "klasse 0-jord" forstås jord af den nævnte klasse opført på Sjællandsvejledningen, som kan overholde de grænseværdier, der er opstillet i bilag 1 og i Sjællandsvejledningens bilag 1.

Ved "uforurenede intakte jord" forstås jord, som er aflejret af naturen uden menneskelig påvirkning og som fortsat ligger i sit naturlige leje. Intaktjord er således ikke genplaceret eller omgravet i forbindelse med menneskelige aktiviteter som f.eks. terrænregulering, omgravning, pløjning eller andre anlægsprojekter.

¹ Bekendtgørelse af lov om forurenede jord; lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27/09/2016

Ved jord med højt indhold af organiske stoffer forstås intakte, naturlige ferskvandsaflejringer med højt organisk indhold, såsom tørv og gytje. Ferskvandsaflejringerne er aflejret af naturen uden menneskelig påvirkning og ligger fortsat i sit naturlige leje.

Muldjord er defineret som den øverste, mørke del af jordsøjlen (mellem 0-60 cm under terræn), der udgør vækst- og humuslaget med et højt indhold af organiske stoffer.

Der er efter jordforureningslovens § 52 stk. 2 nr. 3 knyttet vilkår til dispensationen. Vilkårene er opdelt i generelle vilkår, vilkår for forhåndsgodkendelse samt vilkår for egenkontrol og stikprøvekontrol.

De generelle vilkår er vilkår for driften af tilførslen, f.eks. mængde, periode og lignende. Vilkår for forhåndsgodkendelse omhandler den kontrol af jorden, der skal foregå på det sted jorden skal flyttes fra. Endelig indeholder vilkår for egenkontrol og stikprøvekontrol, som er vilkår for den kontrol af jorden, der skal foretages af virksomheden inden tilførslen i råstofgraven.

Generelle vilkår

1. I råstofgraven må der kun tilføres jord i form af dæmningsfyld fra den angivne jernbanestrækning, som er beskrevet og angivet i ansøgningsmaterialet. Den tilførte jord skal på forhånd være forklassificeret, som beskrevet i bilag 2, hvor dæmningsfyld er prøvetaget med 1 prøve pr. 1000 tons og intaktjorden eller jord med højt indhold af organiske stoffer er prøvetaget med 1 prøve pr. 5000 tons. Derudover skal jorden vurderes og godkendes i henhold til virksomhedens kontrolsystem.
2. Der må tilføres maksimalt 123.000 m³ jord til råstofgraven. De øverste 0,05-0,10 m dæmningsfyld af kategorien "Top dæmningsfyld" må ikke tilføres råstofgraven. Der må ikke tilføres jord over kote +9 jf. det ansøgte.
3. Jordpartier fra andre lokationer må ikke tilføres råstofgraven.
4. Jordtippen skal i hele åbningstiden være bemanded ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter, hvor råstofgraven er ubemanded eller lukket.
5. Banedanmark har ansvaret for, at der ikke kommer andre materialer i graven end dem, der opfylder kravene i denne dispensation. Banedanmark bærer ligeledes ansvaret for at jorden ikke er forurenet.
6. Der skal anlægges et mellemdepot til aflæsning af jord i forbindelse med stikprøvekontrollen af dæmningsfyldet fra høje dæmninger (>4 meter). Mellemdepotet skal placeres udenfor råstofgraven. Arealet skal være rømmet for muld. På mellemdepotet må der på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m³ jord. Tilsynsmyndigheden skal acceptere placering, indretning og størrelse af mellemdepot, inden dispensationen tages i brug.
7. Muldjord må kun anvendes til slutafdækning. Slutafdækning skal ske med max 0,25 meter muld. Slutafdækningen med muldjord over jord med højt indhold af organiske stoffer må ikke overstige 0,10 m. Muldjord lægges i mellemdepot indtil det skal anvendes til slutafdækning.

8. Jord med højt organisk indhold (f.eks. tørv og gytje) må ved opfyldning ikke tildækkes af andre jordarter, med undtagelse af slutafdækningen, da dette giver risiko for ophobning af metangas i forbindelse med omsætningen af de organiske stoffer. Muldjord må kun anvendes som slutafdækning jf. vilkår 7.
9. Tilsynsmyndigheden kan ud over egenkontrollen (jf. vilkår 18-34) ved afvigelser eller begrundet mistanke om tilførsel af forurenede jord mv. kræve foretaget yderligere analyser af den tilkørte jord.
 - Prøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium som er akkrediteret til det. Laboratoriet skal godkendes af tilsynsmyndigheden
 - Prøverne er ikke en del af virksomhedens egenkontrol. Udgifter til prøvetagning og analyser dækkes af driftsherren, dog kan tilsynsmyndigheden maksimalt kræve udtagning og analyse af jordprøver for en samlet sum af kr. 100.000 ekskl. moms pr. år (prisniveau 3. kvartal 2021). Denne sum reguleres jf. Danmarks Statistik: Omkostningsindeks for anlæg (jordarbejde mv.).
 - Hvis krav om supplerende analyser viser sig at være ubegrundet, vil tilsynsmyndigheden refundere den del af omkostningen som måtte overstige kr. 30.000 ekskl. moms.
 - Hvis det ved supplerende analyser konstateres, at dispensationens krav ikke er overholdt, vil alle følgeomkostninger til yderligere belysning af situationen og lovliggørelse af forholdet påhvile driftsherren, ligesom sådanne omkostninger ikke indregnes i ovenstående årlige beløbssum.
10. Såfremt vilkårene for tilførsel af jord i råstofgraven ikke overholdes, kan dispensationen ophæves.
11. Region Sjælland kan ændre på foranstående vilkår, hvis det vurderes nødvendigt for at sikre, at der ikke tilføres forurenede jord i råstofgraven.
12. Dispensationen er gældende indtil 12 mdr. efter anlægsarbejdet på banestrækningen hvor jorden kommer fra er afsluttet.

Forhåndsgodkendelse af jord

13. Alle vognlæs kontrolleres før de forlader opgravningslokaliteten og køres til råstofgravens område. Driftsherren er ansvarlig for kontrollen.
14. Kontrollen skal på opgravningslokaliteten inddele jorden i de følgende kategorier – Top dæmningsfyld, dæmningsfyld, muldjord og jord med højt indhold af organiske stoffer. Derudover skal dæmningsfyldet endvidere inddeles i kategorierne høje dæmninger (>4 m) og lave dæmninger (<4 m). Kontrollen skal sikre at kategorien Top dæmningsfyld ikke køres til råstofgraven. Det skal registreres ved hvert læs, at denne kontrol er foretaget.

15. Kontrollen skal på opgravningslokaliteten sikre at jorden ikke syner (misfarvning) og lugter forurennet og at de ikke indeholder affald eller andre fremmedelelementer. I disse tilfælde må jorden ikke køres råstofgraven. I de tilfælde at den visuelle kontrol har ført til at jorden afvises, skal dette registreres i virksomhedens system.
16. Kontrollen skal sikre at jord med højt indhold af organiske stoffer tilføres råstofgraven til sidst og ikke tildækkes med mere end 0,10 m muldjord. Den opgravede jord kan lægges i mellemdepot på et ikke-gravet areal ved råstofgraven indtil dæmningsfyldet er tilført i bunden råstofgraven. Mellemdepotet må kun indeholde denne type jord.
17. Ved mellemdeponering af dæmningsfyld forud for tilførsel i råstofgraven skal sikres at dette holdes adskilt fra mellemdepoterne til de øvrige jordkategorier.

Vilkår til egenkontrol og stikprøvekontrol

18. Banedanmark udarbejder en instruks for egenkontrol, som indeholder beskrivelse af omfanget af tilsyn ved opgravningslokaliteten og ved råstofgraven, hvilke indikationer der fører til at vognlæs med jord afvises, hvordan en afvisning af vognlæs skal foregå og hvem der informeres herom.
19. Det er Banedanmarks ansvar, at alle personer der har med jordtilførslen at gøre, er bekendt med og lever op til instruksen for egenkontrol.
20. Instruks for egenkontrol skal sendes til og godkendes af regionen inden råstofgraven kan tilføres jord.
21. Der skal udføres visuel kontrol af alle tilførte vognlæs inden tilførslen i råstofgraven. Det skal registreres, når der observeres tegn på forurening ved denne kontrol. Hvis jorden udviser forureningsindikationer (såsom misfarvning og lugt), eller hvis jorden indeholder bygningsaffald, slagger, træ eller andre fremmedelelementer, skal læsset afvises.
22. Alle vognlæs, der ikke opfylder vilkår 1-17 skal afvises. Afvises jorden skal den bortskaffes til anden lokation.
23. Det er virksomhedens ansvar, at der altid er mindst én person til stede til at udføre egenkontrollen.
24. For dæmningsfyld der stammer fra høje dæmninger på > 4 m skal virksomhedens egentilsyn udtage én jordprøve pr. 10. prøvefelt fra forklassificeringen eller pr. påbegyndt 10.000 ton dæmningsfyld til analyse. Prøven skal repræsentere det dybereliggende dæmningsfyld.
25. Jordprøven skal udtages af en prøvetager, som er godkendt af Region Sjælland.
26. Dæmningsfyldet, der er udvalgt til stikprøvekontrol, lægges til side på mellemdepotet og markeres, så prøvefeltet kan genfindes. Jordbunken må højst være 5 meter bred og 2

meter høj. På mellemdapotet må der, jf. vilkår 6, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m³ jord.

27. Jordprøven udtaget til stikprøvekontrol skal være en blandingsprøve af 5 delprøver udtaget jævnt fordelt i jordbunken, i en dybde af ca. 0,5 meter.
28. Stikprøven fyldes på rilsanpose og/eller redcapglas som opbevares køligt (dvs. ved 4°C) og mørkt (f.eks. i en køletaske eller i et køleskab). Prøven skal tages i arbejde på laboratoriet senest 48 timer efter det tidspunkt, hvor den er udtaget.
29. Stikprøven skal analyseres i henhold til minimumskravet til analyser (vilkår 30).
30. Prøven skal analyseres i henhold til de til enhver tid gældende krav til metode og detektionsgrænse mv. Der skal som minimum analyseres for:
 - Totalkulbrinter i)
 - Benz(a)pyren, PAH ii)
 - Bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, og zink

i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C₁₀, >C₁₀-C₁₅, >C₁₅-C₂₀ og >C₂₀-C₄₀).

ii) PAH-analyser (analyser for Poly Aromatiske Hydrocarboner) skal omfatte kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne flouranthen, benz(b+j+k)flouranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenterne.

Der henvises i øvrigt til bilag 2 i Jordflytningsbekendtgørelsen med hensyn til analysemetoder.

Jorden skal overholde grænseværdierne i bilag 1 eller for klasse 0- jord, jf. Sjællandsvejledningen.

Hvis grænseværdierne ikke fremgår af jordflytningsbekendtgørelsen (klasse 0), skal stikprøverne overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for de relevante stoffer. Pesticidanalyser af jorden må ikke overskride detektionsgrænsen.

31. Hvis der konstateres en overskridelse af de fastsatte grænseværdier i jorden udvalgt til stikprøvekontrol, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, således at tilsynsmyndigheden kan træffe afgørelse om nødvendig indsats fra driftsherren, f.eks. afgrænsning og kontrolanalyse, samt eventuel fjernelse af jordpartiet.
 - Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren påbegynde fjernelse af forurenede jord senest 1 uge efter kontrolanalyserne foreligger og skal fortsætte uden afbrydelse. Alternativt kan driftsherren vælge straks at fjerne hele det pågældende jordparti (for egen regning).
 - Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren levere dokumentation for, at al forurenede jord er fjernet, herunder renbundsprøver fra gravefeltet og kvitteringer fra det anlæg som har modtaget den forurenede jord.

32. Der skal føres journal over den visuelle kontrol som har ført til afvisning af jord og stikprøvekontrollen. For stikprøvekontrollen skal det fremgå hvornår kontrollen er

udført, hvor jordpartiet stammer fra, hvem der udtog stikprøven, analyseresultater samt virksomhedens vurdering af jordpartiet i forhold til kontrolsystemet (godkendt/afvist).

33. Egenkontroljournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.

34. Hvis Region Sjælland finder det nødvendigt, kan egenkontrollen tages op til revision og om nødvendigt ændres.

Hvis der kommer ny viden om forurenende stoffers miljøbelastning, der er relevant for denne sag, vil regionen ændre på grænseværdierne i bilag 1. Alt afhængig af hvad den nye viden viser, kan grænseværdierne enten blive hævet eller sænket.

Indberetning

35. Driftsherrens indberetning til tilsynsmyndigheden skal ske som beskrevet i det følgende:

Der skal indsendes følgende:

- En samlet opgørelse over mængden af jord som er tilført.
- En opgørelse over evt. fjernede jordmængder (med begrundelse) i løbet af året.
- Opgørelse over udnyttet og tilbageværende deponeringskapacitet ved årets udgang.
- Kort eller luftfoto med angivelse af areal(er), hvor der er sket opfyldning.
- Dokumentation (f.eks. fotos med måleskala og oversigtskort) for at eventuel jord med højt organisk indhold ikke på noget sted i råstofgraven er tildækket med mere end 0,10 m muld.

Opgørelsen skal så vidt muligt leveres elektronisk til Region Sjælland på regionaludvikling@regionsjaelland.dk.

Driftsherren er for alle tilførte materialer forpligtet til at arkivere kontrolskemaer fra opgravningslokaliteten og fra egenkontrollen. For hver stikprøvekontrol arkiveres tillige analyseresultater, evt. i regneark.

Arkiverede kontrolskemaer og analyseresultater skal på Region Sjællands anmodning kunne forelægges for de forudgående tilførte materialer.

Tilsyn

36. Regionens medarbejdere har, i henhold til § 66 i lov om forurennet jord, til enhver tid uden retskendelse og mod behørig legitimation adgang til råstofgraven og opgravningsstederne for blandt andet at se, om loven og de vilkår, der er stillet, overholdes.

Samlet begrundelse

Region Sjælland vurderer, at det kan dispenseres fra forbuddet om at tilføre jord i råstofgrave på baggrund, at tilførslen af indtil 123.000 m³ klasse 0 jord til råstofgraven ikke vil påvirke grundvandsressourcen og derved udgøre en risiko for drikkevandsinteresserne nu og i fremtiden.

Til grund for vurderingen er at råstofgraven ligger udenfor OSD og indvindingsopland til almen vandforsyning, og at der er ikke gravet under grundvandsspejlet i råstofgraven. Derudover er

der tale om jord fra en kendt lokalitet, som ligger i kort afstand fra råstofgraven og indenfor det samme grundvandsmagasin, hvorved det vurderes at påvirkningen af grundvandet er uændret.

I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenede jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Dispensationen til tilførsel af jord i råstofgraven er givet under forudsætning af, at de vilkår, der er fastsat i nærværende afgørelse overholdes.

Lovhenviisning

Afgørelsen om at meddele dispensation er truffet efter jordforureningslovens § 52 stk. 2, nr. 3. Region Sjælland afgør at der kan meddeles dispensation til tilførsel af 123.000 m³ klasse 0 jord til råstofgravene på beliggende på matrikel 26f Toreby By, Toreby.

Det er Region Sjælland, der fører tilsyn med, at tilførslen af jord til råstofgraven, er i overensstemmelse med de vilkår vi har fastsat. Dette fremgår af jordforureningslovens § 66.

Klagevejledning

Afgørelsen om dispensation fra Jordforureningslovens § 52 vil den 29. april 2022 blive offentligt bekendtgjort på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelsen kan, jf. jordforureningslovens § 77, stk. 1, og § 81, påklages inden 4 uger fra den er offentligt bekendtgjort.

Klageberettigede er, jf. § 82:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen
- Kommunalbestyrelsen

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene jf. Jordforureningslovens § 87, skal sag anlægges inden 12 måneder fra meddelelsen af afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra tidspunktet for bekendtgørelsen.

Bilag:

Bilag 1: Grænseværdier

Bilag 2: Notat RFB_E2009-10_Forklassificering af overskudsjord med henblik på udsætning i råstofgraveområder, Banedanmark, 2021

Bilag 3: Notat: Udsætningsområde Iglekær. Risikovurdering ved genopfyldning med ren jord, Rambøll, 2021

Bilag 4: Notat: Afrapportering af miljøprøver. Sweco, 2020.

I partshøring hos:

Banedanmark

Grundejer af matr. nr. 26f Toreby By, Toreby

Ejere af boringer der ligger nedstrøms det ansøgte i umiddelbar nærhed af den formodede underjordiske og vandførende "slugt" som beskrevet under figur 3, herunder:

Ejer af boring på matr. nr. 28a Toreby By, Toreby

Ejer af boring på matr. nr. 32b Toreby By, Toreby

Ejer af boring på matr. nr. 33a Toreby By, Toreby

Ejer af boring på matr. nr. 31a Toreby By, Toreby

Kopi af afgørelse til:

Guldborgsund Kommune

Østlollands Forsyning

Danmarks Naturfredningsforening

Danmarks Naturfredningsforening i Guldborgsund kommune

SKAT

Kulturstyrelsen

Dansk Ornitologisk Forening Storstrøm

Miljøstyrelsen

Friluftsrådet

Vejdirektoratet

Behandling af personoplysninger

Ifølge persondataloven kan du få indsigt i de oplysninger som regionen indhenter og behandler bl.a. i medfør af jordforureningsloven. Du kan se mere om dine rettigheder efter loven på www.datatilsynet.dk/lovgivning/persondataloven.

Bilag 1

Bilag 1 Grænseværdier

Stof	Strikprøvekontrol	Grænseværdi (mg/kg TS)	Bemærkninger
Arsen (As)	Nej	< 10	ICP/ DS 259
Cadmium (Cd)	Ja	< 0,5	
Chrom IV	Nej	< 2	
Chrom (Cr) total	Ja	< 50	
Kobber (Cu)	Ja	< 30	
Kviksølv (Hg)	Nej	< 0,1	
Nikkel (Ni)	Ja	< 15	
Bly (Pb)	Ja	< 40	
Tin (Sn)	Nej	< 20	
Zink (Zn)	Ja	< 100	
Benzin (C₆-C₁₀)	Ja	< 25	Reflab1 /VKI
Let olie (C₁₀-C₂₀) (>C₁₀-C₁₅) / (>C₁₅-C₂₀)	Ja	< 50	
Tung olie (C₂₀-C₃₅)	Ja	< 100	
Olie total (C₆-C₃₅)	Ja	< 100	
Benzen	Nej	< 0,1	
BTEX¹ total	Nej	< 0,6	
Benz(a)pyren	Ja	< 0,1	Reflab4/ GC-MS
Dibenz(a,h)antracen	Ja	< 0,1	
ΣPAH²	Ja	< 1,0	

Skema: Grænseværdier for tilførsel af jord

¹ Hermed menes Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener.

² Hermed menes fluoranthen, benz(b)fluoranthen, benz(j)fluoranthen, benz(k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Bilag 2

Notat

23.03.2022
Version 2

RFB_E2009-10_Forklassificering af overskudsjord med henblik på udsætning i råstofgraveområder

Mette Daugaard Petersen
Anlæg Øst
Ringsted Femern Banen
+45 93547524
mdap@bane.dk

Banedanmark har ansøgt Region Sjælland om tilladelse til en række råstofgrave på Lolland, ligesom der er søgt om dispensation fra §52 i jordforureningsloven til at genindbygge ren, geoteknisk dårlig overskudsjord fra jernbaneprojektet i en række af råstofgravene.

Banedanmark
Carsten Niebuhrs Gade 43
2100 1577 København V
8234 0000

Så frem der opnås tilladelse til genindbygning af ren overskudsjord i råstofgravene, må det forventes, at der vil blive stillet krav om at overskudsjorden fra eksisterende banetracé, underliggende banedæmning og tilgrænsende berørte arealer, skal dokumenteres inden den kan tilføres en af råstofgravene. For at smidiggøre jordhåndteringen og undgå opblanding af evt. forurening på banearealet i øvrig banejord, ønsker Banedanmark, at jorden der skal fjernes fra baneprojektet forklassificeres i stedet for at blive prøvetaget i miler efter opgravning. Nærværende notat redegør for denne forklassificering.

banedanmark.dk
CVR: 1863 2276

Om jorden der skal bortskaffes

Oprindelse og forureningsgrad

Med henblik på at få et nærmere kendskab til forureningsgraden af jorden i banedæmning og tilgrænsende arealer hvorfra der skal fjernes jord, blev der i foråret 2021 udtaget 306 jordprøver fordelt på hele den ca. 30 km lange banestrækning på Lolland. Prøverne blev udtaget i banedæmninger og skråningsanlæg langs banen. Der blev kun i få tilfælde fundet indhold forureningsparametre, som overskrider kvaliteten for klasse 0 jord i forhold til vedledning Sjælland.

Endvidere kan der oplyses følgende om jorden på strækningen:

- Den nuværende banestrækning på Lolland er ikke omfattet af områdeklassificering.
- På de delstrækninger hvor banen ligger på dæmning, stammer jorden i banedæmningerne i overvejende grad fra de delstrækninger af banen, hvor banen ligger i afgravning, ligesom lokale vandhuller og søer er opstået i forbindelse med etableringen af banen.
- Banestrækningen fra Musse Mose til lidt øst for Flintinge Å er bygget i 1940'erne, mens banestrækningerne øst og vest derfor er bygget i 1960'erne
- Der har ikke været stationer og signaler på strækningen hvor togene har skullet stoppe og dermed øget risikoen for spild og opkoncentrering af forurening på bestemte lokationer.
- På strækningen har der været/er seks sporskifter ved de tre overhalingsspor på strækningen. Her har togene ikke stoppet, men sporskifterne er blevet smurt med olie (smørefedt). I de senere år har dette dog været en form for vegetabilsk olie.



Se nærmere redegørelse i forhold til indledende prøvetagning i tidligere fremsendt prøvetagningsrapport med tilhørende kortbilag.

I forbindelse med udbygning af banestrækningen på Lolland til 2-sporet jernbane, er banestrækningen inddelt i fire overordnede strækningstyper:

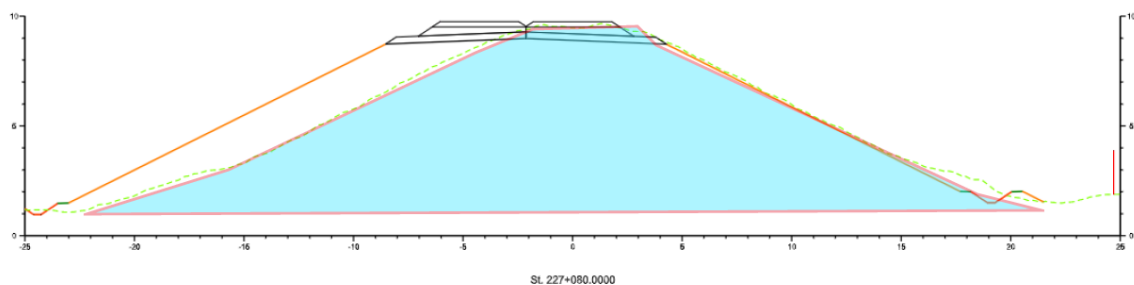
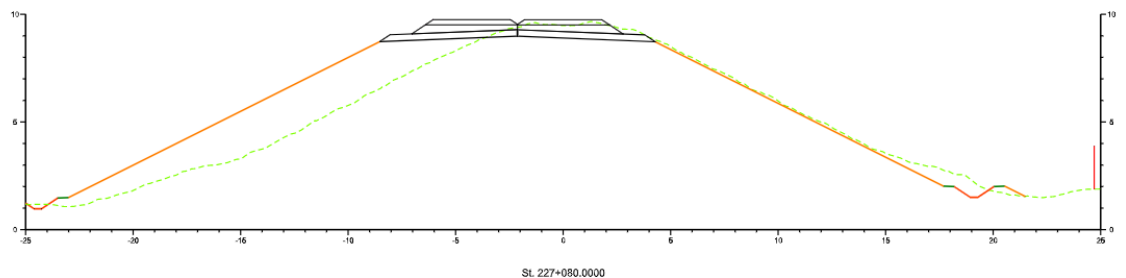
- Bane på høj dæmning
- Bane på lav dæmning
- Bane i terræn
- Bane i afgravning

På baggrund af ovenstående er den 30 km lange banestrækning inddelt i 34 delstrækninger af varierende længde, og der er lavet detaljerede beregninger af hvor meget jord der skal bortskaffes inden for hver af de specifikke delstrækninger. I kortbilag 1-3, er de 34 delstrækninger markeret.

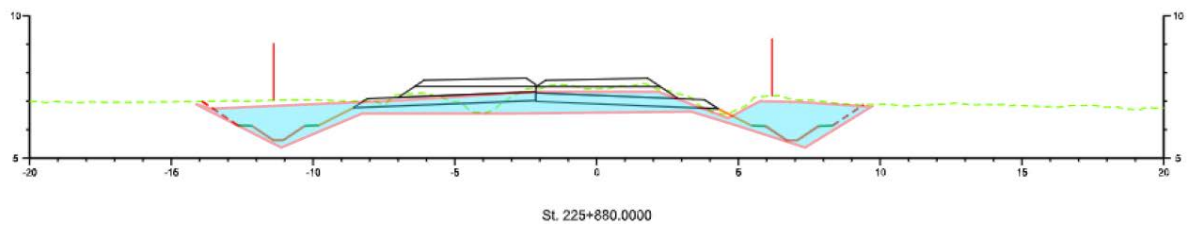
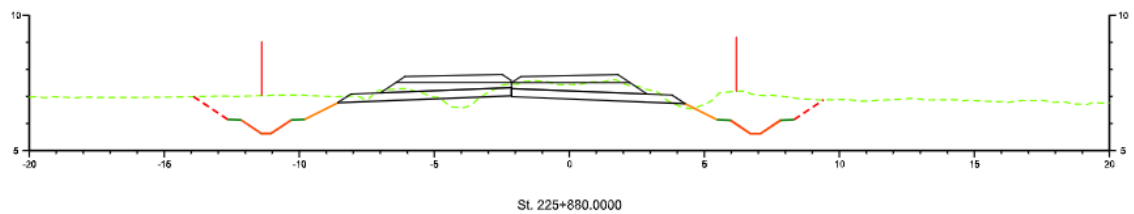
På en række lokaliteter skal der endvidere fjernes blødbundjord under og ved siden af eksisterende banedæmninger, se afsnit om prøvetagning af blødbund længere nede i dokumentet.

I figur 1-3 ses principsnit for banen på henholdsvis dæmning, i terræn og i afgravning. Rød streg markerer den nye banedæmning, mens grøn stiplede linie angiver eksisterende terræn. Med blå er angivet den jord der skal fjernes og som ønskes genindbygget i råstofgravområderne.

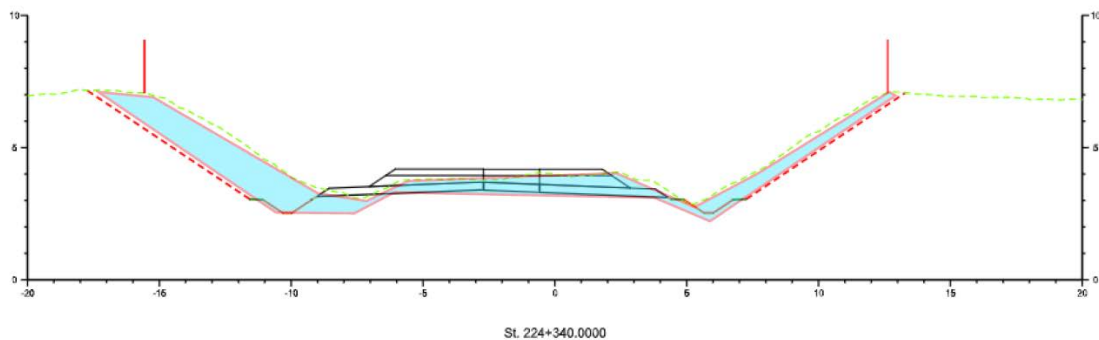
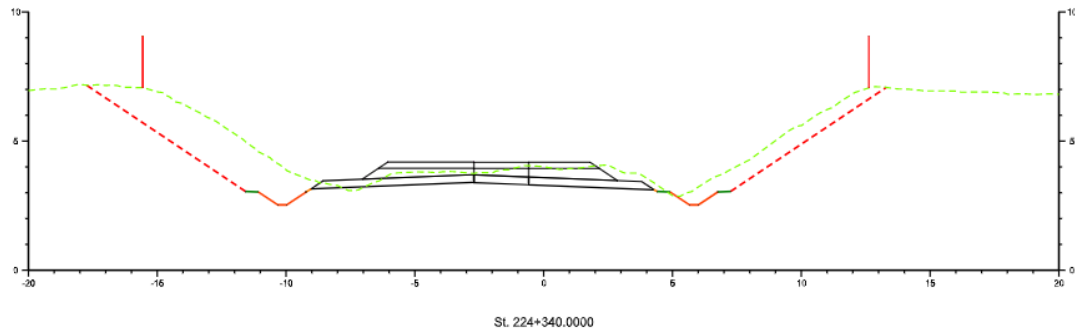
- Hvor banen ligger på dæmning, skal fyldjorden i eksisterende banedæmninger bortskaffes. Se figur 1.
- Hvor banen ligger i terræn, skal der fjernes op til 50 cm jord under eksisterende banetrace og sideliggende areal, så de nye spor kan bygges på stabilt terræn. På nogle delstrækninger i terræn, graves endvidere nye grøfter i intaktjorden på begge sider af banen. Se figur 2.
- Hvor banen ligger i afgravning, skal der fjernes op til 50 cm jord under eksisterende banetrace og sideliggende areal så de nye spor kan bygges på stabilt terræn. Dertil kommer at der på visse delstrækninger, hvor banegraven ikke er bred nok, skal afgraves intaktjord på skrånningerne omkring banen. Se figur 3.
- På udvalgte lokationer, skal der under banedæmningerne fjernes blødbundsjord, som må betegnes som intakt jord. Se afsnit om prøvetagning af blødbund længere nede i dokumentet.



Figur 1: Typisk tværsnit af banen på høj dæmning. Rød streg markerer den nye banedæmning, mens grøn stiplede linie angiver eksisterende terræn. Med blå er angivet den jord der skal fjernes og som ønskes genindbygget i råstofgravområderne.



Figur 2: Typisk tværsnit af banen i terræn. Rød streg markerer den nye banedæmning, mens grøn stiptet linie angiver eksisterende terræn. Med blå er angivet den jord der skal fjernes og som ønskes genindbygget i råstofgravområderne.



Figur 3: Typisk tværsnit af banen i afgravning. Rød streg markerer den nye banedæmning, mens grøn stiplede linie angiver eksisterende terræn. Med blå er angivet den jord der skal fjernes og som ønskes genindbygget i råstofgravområderne.

Prøvetagning af dæmningsfyld, grøfter og skråningsanlæg

Det totale beregnede jordvolumen, ud over blødbund, der skal fjernes ved nyanlæg er 1.108.825 m³, svarende til ca. 1.995.885 t. Dette svarer til, at jorden skal dokumenteres med 1.996 prøver, hvis alt jord skal prøvetages med en prøve pr. 1000 t.

Efter aftale med Region Sjælland, er der lavet en plan for forklassificeringen der fokuserer på, at få prøvetaget den jord der ligger lige under skæverne på banedæmningen, da denne jord alt andet lige må forventes at være der hvor der er størst risiko for at træffe forurening og dermed repræsenterer 'worst case'.

Hvor banen ligger i trace eller afgravning, skal der fjernes ca. 1000 t jord pr. 50 m bane, hvis man alene ser på arealet hvor de to spor skal ligge. Dertil kan så komme ekstra jord der afgraves til nye grøfter eller for at udvide banegraven, se figur 2 og 3.

På denne baggrund foreslås det at der på alle delstrækninger hvor banen ligger i afgravning eller terræn udtages en blandeprøve pr. 50 m således, at alt jorden under banetraceet er prøvetaget med en prøve pr. 1000 t. På de delstrækninger hvor der også skal bortskaffes intaktjord i forbindelse med grøftegravning langs banen (figur 2), er det vurderingen at jorden er dokumenteret ved den indledende screening, som netop blev foretaget på siden og ved siden af dæmningen. Dette er ligeledes vurderingen for den jord der afgraves på skråningssiderne, hvor banen ligger i afgravning, hvor der også blev udtaget prøver i forbindelse med screeningen.

På de strækninger hvor banen ligger på dæmning, udtages en prøve pr 1000 t jord i den pågældende dæmning, således at alt jord der skal bortskaffes, er repræsenteret ved en prøve. På høje dæmningerne vil prøvetagningsfelterne typisk være banebredde x 5 m i banens længde, mens de på lavere dæmninger typisk vil være banebredde x 10 m i banens længde.

Med udgangspunkt i ovenstående principper er der i tabel 1, redegjort for antallet af prøver der skal udtages på hver af de 34 delstrækninger.

- Kolonne H-J viser opdelingen i de 34 delstrækninger.
- Kolonne R viser mængden af jord der samlet set skal bortskaffes fra den pågældende delstrækning.
- Kolonne S viser antallet af prøver som det pågældende volumen genererer hvis alt jord prøvetages.
- Kolonne T viser længden af delstrækning
- Kolonne U viser længden af prøvetagningsfelter hvis alt jord prøvetages
- Kolonne W og X viser længden af prøvetagningsfelter og antallet af prøver der skal tages inden for den specifikke delstrækning jf. principperne beskrevet ovenfor. Dette betyder at hvor banen ligger på dæmning, fastholdes antallet af prøver, mens det på nogle af de delstrækninger hvor banen ligger i terræn eller afgravning reduceres mere eller mindre.
- Kolonne y viser forskellen i antallet af prøver på de respektive delstrækninger.

Som det fremgår af tabel 1 giver dette 1.713 prøver, i modsætning til de 1.996 prøver som den totale afgravningsmængde genererer.

Lægges de 306 prøver oven i, som tidligere er blevet taget langs banen, er det vurderingen, at jorden der skal afgraves, er repræsenteret med ca. en prøve pr. 1000 t.

A

Delstrækning	Delstrækning		Udsætningsvolum		Beregning af antal prøver på delstrækning					Antal prøver	Forskelli antalprøver
	Fra (km)	Til (km)	Wyanlæg (m ³)	Antal prøver ud fra afgravningsvolumen nyanlæg	Længde af delstrækning	længde af prøvefelter	Fastsat længde prøvefelt	Antal prøver			
1	Teræsen	223446	223860	4.677	8	414	43	50	8	0	
2	Afgravning	223860	225360	33.946	61	1.500	25	50	30	31	
3	Teræsen	225360	225500	2.590	5	140	30	50	3	2	
4	Dæmning 2-4 m	225500	225660	8.057	15	160	11	11	15	0	
5	Teræsen	225660	225960	3.722	7	300	45	50	6	1	
6	Afgravning	225960	226840	20.307	37	880	24	50	18	19	
7	Dæmning Flintings Å -	226840	227260	64.754	117	910	8	8	117	0	
8	Dæmning Flintings Å -	227260	227750	59.160	106	490	5	5	106	0	
9	Dæmning 2-4 m	227750	229440	114.869	207	1.690	8	8	207	0	
10	Afgravning	229440	229800	7.178	13	360	28	50	7	6	
11	Teræsen	229800	230760	10.954	20	960	49	50	19	1	
12	Afgravning	230760	231800	24.574	44	1.040	24	50	21	23	
13	Teræsen	231800	232400	9.171	17	600	36	50	12	5	
14	Afgravning	232400	233300	21.801	39	900	23	50	18	21	
15	Dæmning 2-5 m	233300	233800	45.704	82	500	6	6	82	0	
16	Afgravning	233800	236780	70.512	127	2.980	23	50	60	67	
17	Dæmning Musse Mose	236780	237520	76.149	137	740	5	5	137	0	
18	Var. teræsen - dæmning	237520	237700	3.246	6	180	31	31	6	0	
19	Dæmning Blæksbrolet	237700	238080	44.691	80	380	5	5	80	0	
20	Teræsen	238080	238240	4.311	8	160	21	50	3	5	
21	2-4 m dæmning Hulba	238240	238660	38.224	69	620	9	9	69	0	
22	Afgravning	238660	240560	32.461	58	1.700	29	50	34	24	
23	Teræsen	240560	242000	23.982	43	1.440	33	50	29	14	
24	2 m dæmning	242000	242540	27.230	49	540	11	11	49	0	
25	2-4 m dæmning	242540	243600	54.295	98	1.080	11	11	98	0	
26	2-4 m dæmning	243600	246100	154.528	278	2.500	9	9	278	0	
27	Teræsen	246100	247300	14.406	26	1.200	46	50	24	2	
28	Afgravning	247300	248920	36.499	66	1.620	25	50	32	33	
29	Teræsen/afgravning	248920	250320	23.081	42	1.400	34	50	28	14	
30	2 m dæmning	250320	250440	3.640	7	120	18	18	7	0	
31	1 m dæmning	250440	251960	32.957	59	920	16	16	59	0	
32	Teræsen/afgravning	251960	252700	23.323	42	1.340	32	50	27	15	
33	1 m dæmning	252700	253020	7.790	14	320	23	23	14	0	
34	2 m dæmning	253020	253338	6.037	11	318	29	29	11	0	
				1.108.825	1.996				1.713	283	

Tabel 1: Skema der viser beregning af antal jordprøver i Baneddæmning

Sporskiftezoner

På den eksisterende banestrækning er der 6 lokaliteter hvor der har ligget sporskifter, og hvor der er en øget risiko for forurening. Se kortbilag 1-3. Alle sporskifter ligger inden for delstrækninger i afgravning eller terræn, og med 50 m lange prøvefelter. På disse lokaliteter, udlægges et særligt prøvegrit, hvor der udtages en prøve pr. 200 t.

- St. 229.700 - St. 229.750, (km155.700): Sporskifte afgravning/terræn, Figur 4
- St. 230.870 - St. 230.910, (km 156.825): Sporskifte afgravning/terræn, Figur 5
- St. 239.010 - St. 239.060, (km 165.000): Sporskifte afgravning, Figur 6
- St. 240.175 - St. 240.225, (km 166.150): Sporskifte afgravning, Figur 7
- St. 246.320 - St. 246.370, (km172.300): Sporskifte terræn, Figur 8
- St. 247.480 - St. 247.530, (km 173.45): Sporskifte afgravning, Figur 9

Dette vil medføre at der udtages 24 prøver mere end der fremgår af tabellen.

Der planlægges således udtaget $1.713 + (30-6) = 1.737$ prøver + de i forvejen udtagne 306 prøver til dokumentation af dæmningsfyld, grøfter og skråningsanlæg.

Dvs. at hvor banen ligger på dæmning vil prøvefelterne være reduceret i størrelse/længde, mens prøvefelterne når banen ligger i terræn eller afgravning vil dække et større område/længde af banen.



Figur 4: Sporskifte St. 229.700 - St. 229.750, (km155.700)



Figur 5: Sporskifte St. 230.870 - St. 230.910, (km 156.825)



Figur 6: Sporskifte St. 239.010 - St. 239.060, (km 165.000)



Figur 7: Sporskifte St. 240.175 - St. 240.225, (km 166.150)



Figur 8: Sporskifte St. 246.320 - St. 246.370, (km172.300)



Figur 9: Sporskifte St. 247.480 - St. 247.530, (km 173.45)

Den praktiske udførelse af prøvetagningen

Når anlægsarbejderne igangsættes, vil skinner og sveller indledningsvist blive fjernet på hele strækningen. Dernæst vil skærverne samt de øverste 5-10 cm af det underliggende sporkassemateriale blive fjernet. Skærverne lægges i depot og soldes. Den blotlagte sporkasse vil herefter blive visuelt gennemgået i forhold til identifikation af evt. spild. Konstateres der spild, vil denne jord blive fjernet og håndteret separat.

Herefter igangsættes prøvetagning af banestrækning som beskrevet ovenfor. Inden for hvert prøvetagningsfelt udtages en blandeprøve sammenstukket af fem delprøver udtaget i de øverste 50 cm jord.

Jordprøverne vil blive analyseret for følgende stoffer: Tørstof, Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Zink, C6H6-C10, C10-C15, C15-C20, C20-C35, Sum C10-C20, Sum C6H6-C35, Benzo(b+j+k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen og Sum af 7 PAH'er.

Konstateres der prøvetagningsfelter hvor forureningsgraden overstiger det tilladte, svarende til jord over klasse 1 jf. Sjællandsvejledningen, vil prøvefeltet blive yderligere opdelt og prøvetaget med henblik på afgrænsning af en evt. forurening. Jord som ikke lever op til de fastsatte kriterier vil herefter blive bortgravet og bortskaffet til godkendt modtager. Er der tale om en delstrækning der midlertidigt skal bruges som kørevej inden jorden skal bortgraves, vil bortgravning ske senere i projektet.

Alle prøvetagningsfelter indmåles med DGPS og markeres i feltet. Indmåling benyttes til prøvetagningskort og til at genfinde evt. prøvefelter, hvis den fysiske markering er forsvundet.

Prøvetagning blødbund

Langs banen, ligger der under banedæmningerne 4 større blødbundsforekomster samt en række mindre, som skal bortgraves som en del af projektet. Som udgangspunkt vil blødbunden blive udsat på nærliggende marker, hvor Banedanmark har aftale med lodsejer om dette, men det kan også blive nødvendigt at tilføre noget af blødbunds-jorden til råstofgravene langs banen, hvis der ikke er kapacitet nok i mark-udsætningerne. Blødbunden vil i givet fald blive udsat som næstøverste lag lige under mulden i de pågældende råstofgrave.

Som beskrevet ovenfor, vil der i forbindelse med prøvetagningen af dæmningerne, ske en prøvetagning af den øverste halve meter af dæmningen, svarende til en frekvens på én blandeprøve pr. 1000 t af den totale mængde jord i dæmningen.

Regionen har i tidligere tilladelser om tilførsel af blødbunds-jord, udgravet under banedæmning, til råstofgrave, fastsat krav om at intaktjord/blødbundsafleveringer skal prøvetages med en prøve pr 5000 t. Det skal afklares om Regionen holder fast i at blødbunds-jorden skal prøvetages, og ikke kan fritages fra prøvetagning på baggrund

af prøvetagningen af banedæmningen. Nedenstående er lavet en overordnet plan for prøvetagningen såfremt det bliver et vilkår i tilladelserne at også blødbundsgrunden skal screenes.

Side 12/19

Som det fremgår af tværsnittene ved de enkelte blødbundslokaliteter, ligger blødbunden der skal fjernes ikke kun lige under banen, men som regel også mindst 10 m længere ud i oplandet, i forhold til dæmningsfoden.

Hvis der fra Regionens side vurderes, at blødbundsgrunden ikke er dækket af prøvetagningen i dæmningerne, og derfor stiller krav om at der udtages prøver af blødbundsgrunden, foreslås det, at prøverne udtages i blødbunden liggende lige uden for dæmningerne, i stedet for at afvente at dæmningerne bortgraves.

I tabel 2 er alle væsentlige blødbundsforekomster oplyst med mængder. Banedanmarks rådgiver regner fortsat på blødbundsmængderne, og der skal derfor tages forbehold for mængderne, og alene fokuseres på princippet. Der kan ligeledes være uoverensstemmelse i de oplyste blødbundsmængder

Som det fremgår af tabellen, skal der samlet bortgraves 240.391m³/432.704 t blødbund. Ved udtagning af en prøve pr 5.000 t svarer dette til ca. 86 jordprøver, der skal fordeles ved de respektive blødbundslokaliteter.

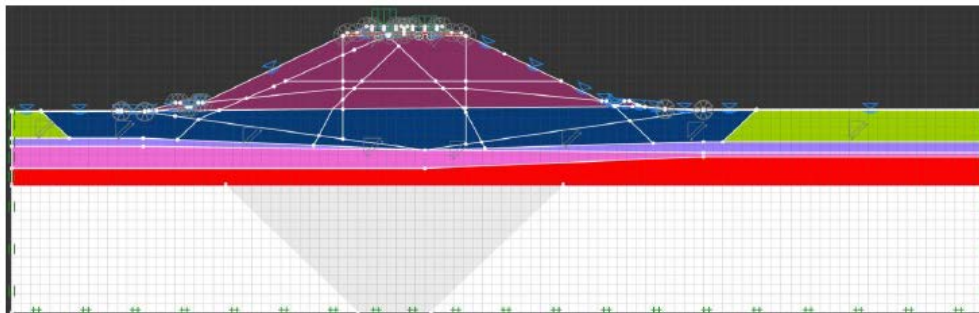
Blødbund nr.	Blødbund Navn	Stationering		Volumen blødbund			
		Fra	Til	Nyanlæg		Mængde jf. blødbundsnotat	
				m3	ton	m3	ton
SS0-03	Nystedvej og	225550	225620	16.183	29.129		
SS0-04	Flintinge Å	227060	227250	29.979	53.963	32.760	58.968
SS0-05	Øst for Ved Teglskoven	229450	229500	4.162	7.492		
SS0-07	Døllefjelde Mose	233300	233580	32.469	58.445		
SS0-08	Musse mose	236940	237130	21.210	38.178	24.420	43.956
SS0-09	Blæksbrøbet	237820	237980	26.117	47.010	71.595	128.871
SS0-11	Karleby mose	238540	238720	47.345	85.222	42.000	75.600
SS0-14	Mulde mose	245+950	246+000	16.841	30.314		
SS0-15	Kirkenorsløbet I	248+980	249+030	15.142	27.256		
SS0-16	Kirkenorsløbet II	249+550	249+650	18.571	33.427		
SS0-17	Kirkenorsløbet III	250+300	250+450	12.372	22.270		
				240.391	432.704		

Tabel 2: Volumet blødbund (der skal tages forbehold for mængderne, som der fortsat regnes på)

Nedenstående er de fire største blødbundsforekomster gennemgået med henblik på at skabe forståelse for hvordan blødbunden ligger placeret under dæmningerne.

Flintinge Å

På strækningen fra st. 226+840 til 229+440, ligger et større blødbundsområde benævnt Flintinge Å. Blødbundsområdet strækker sig fra ca. st. 227+040 til 227+300. I figur 10 er vist et tværsnit af banen, hvor den blå flade markerer blødbund. På denne delstrækning skal der fjernes ca. 32.760 m³/58.968 t blødbund. Regionen har tidligere fastsat krav om at intakte blødbundsaflejringer skal prøvetages med en prøve pr 5000 t, svarende til at der skal udtages ca. 12 prøver af blødbundsgrunden.



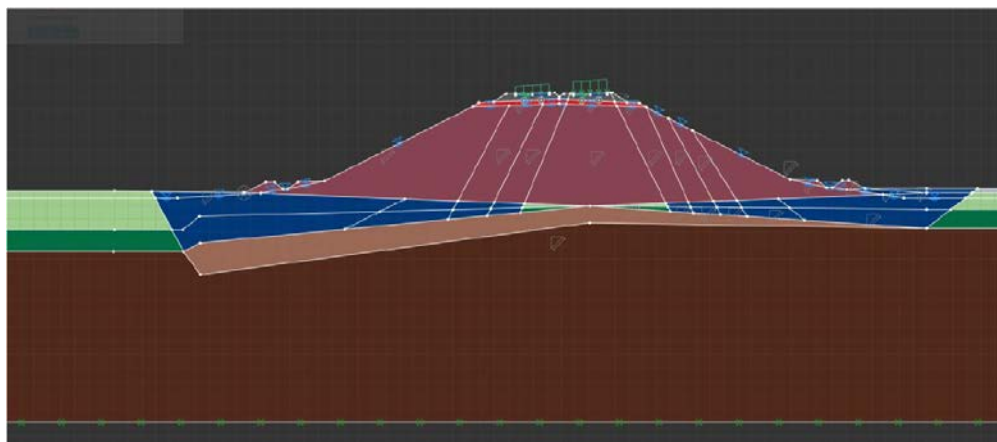
Figur 10: Tværsnit blødbund ved Flintinge Å

Musse Mose

På strækningen fra st. 236+780 til 237+520, ligger der under dæmningen et større blødbundsområde benævnt Musse Mose. Blødbundsområdet strækker sig fra st. 236+940 til 237+160.

I figur 11 er vist et tværsnit af banen, hvor den blå flade markerer blødbund. På denne delstrækning skal der fjernes ca. 24.420 m³/43.956 t blødbund.

Regionen har tidligere fastsat krav om at indtakte blødbundsaflejringer skal prøvetages med en prøve pr 5000 t, svarende til at der skal udtages ca. 9 prøver af blødbundsgrunden.



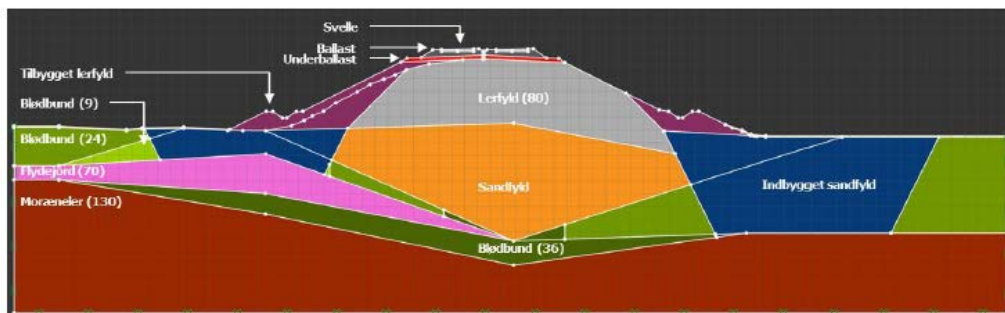
Figur 11: Tværsnit blødbund ved Musse Mose

Blæksbroløbet

På strækningen fra st. 237+700 til 238+080 ligger et større blødbundsområde benævnt Blæksbroløbet. Blødbundsområdet strækker sig fra st. 237+830 til 238+045. På denne delstrækning skal der fjernes ca. 71.595 m³/128.871 t blødbund.

I figur 12 er vist et tværsnit af banen, hvor den blå flade markerer blødbund.

Regionen har tidligere fastsat krav om at indtakte blødbundsaflejringer skal prøvetages med en prøve pr 5000 t, svarende til at der skal udtages ca. 26 prøver af blødbundsgrunden.

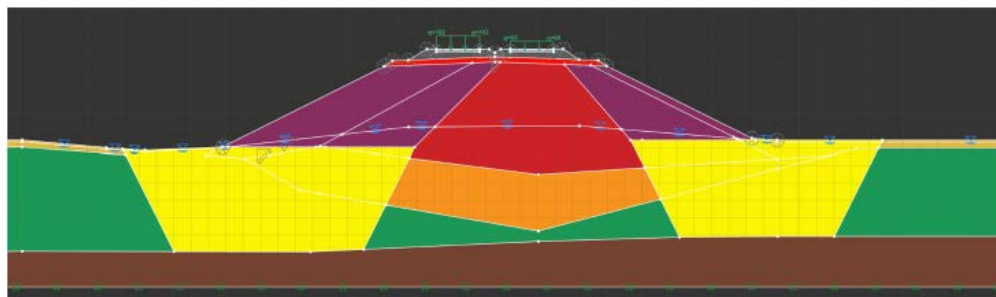


Figur 12: Tværsnit blødbund ved Blæksbrøløbet

Karleby Mose

På strækningen fra st. 238+240 til 238+860 ligger et større blødbundsområde benævnt Karleby Mose. Blødbundsområdet strækker sig fra st. 238+555 til 238+730. På denne delstrækning skal der fjernes ca. 42.000 m³/75.600 t blødbund. Blødbundet er markeret på figur 113 med gul.

Regionen har tidligere fastsat krav om at intakte blødbundsaflejringer skal prøvetages med en prøve pr 5000 t, svarende til at der skal udtages ca. 15 prøver af blødbundsgrunden.



Figur 13: Tværsnit blødbund ved Karleby Mose

Supplerede prøvetagning ved ved oliespild i skærver (afsnit tilføjet 23.03.2022)

Banestrækningen på Lolland er i starten af februar 2022 blevet gennemgået for oliespild, og der er i den forbindelse konstateret to spild på strækningen på henholdsvis 40 m og 20 m, jf. tabel 3.

Id	Delstrækning [km/st.]		Udstrækning [m]	Bemærkning	Myndighed
	Fra	Til			
1	155.430 / 229.426	155.470 / 229.467	40	Der konstateres spild af olie over en strækning på 40m. Deltrækningen er afmærket med markeringsspray.	Guldborgsund kommune
2	175.985 / 249.982	176.005 / 250,001	20	Der konstateres spild af olie over en strækning på 20m. Deltrækningen er afmærket med markeringsspray.	Lolland kommune

Tabel 3: Registrerede oliespild i skærver.

Ved spildet i Guldborgsund Kommune ligger banen omtrent i terræn, mens banen ved spildet i Lolland Kommune ligger i afgravning. På de to delstrækninger forventes der således kun afgravet 0,5-1 m materiale under spildene.

Når skærverne på de pågældende strækninger er bortskaffet til godkendt modtager sammen med de øverste 5- 10 cm af det underliggende materiale, gennemgås de to strækninger for yderligere tegn på forurening. Herefter udføres prøvetagning på linie med prøvetagningen ved sporskifterne med en prøve pr. 200 t eller alternativt graves jorden væk og prøvetages på nærmeste §19 plads.

Supplerende prøvetagning i høje dæmninger (afsnit tilføjet 23.03.2022)

Region Sjællands har i §52 tilladelse til udsætning af dæmningsfyld i råstofgrave, fastsat et vilkår om at der skal udtages supplerende prøver de høje dæmninger. Vilkåret gælder for de høje dæmninger over 4 m, og skal kun gennemføres hvor jorden skal udsættes i råstofgrave.

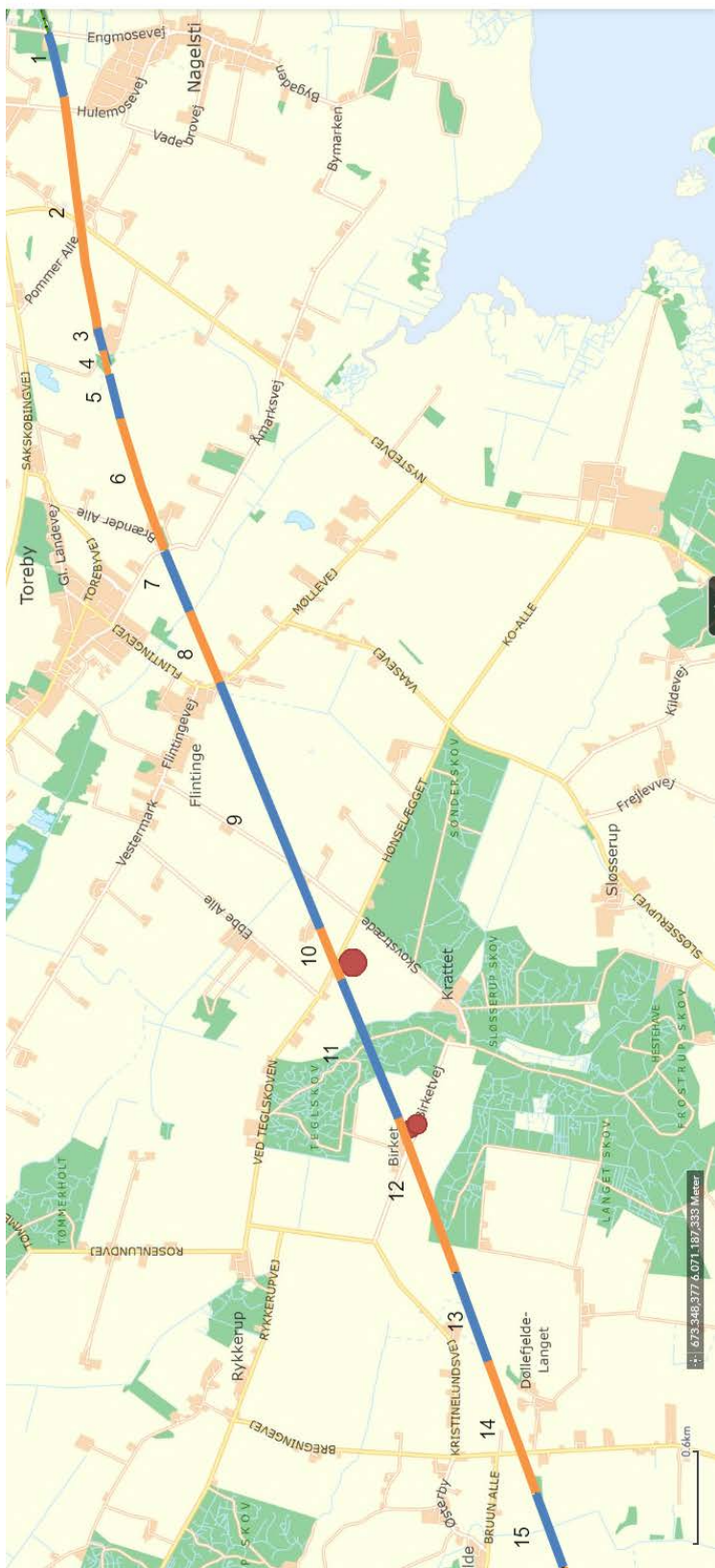
Dette gælder for strækningen på tværs af Flintinge Å, hvor bandedæmningen på strækningen st. 226.900-227.500 er over 4 m høj, og hvorfra jorden planlægges udsat i råstofgraveområde Iglekær.

På denne delstrækningen udtages en prøve i hvert 10 prøvetagningsfelt i en dybde af 4-5 m. Dette svarer til en supplerende prøve for hver. 10.000 t dæmningsfyld. Jordprøven blandes sammen af jord fra hele niveauet mellem 4-5 m og analyseres for jordpakken.

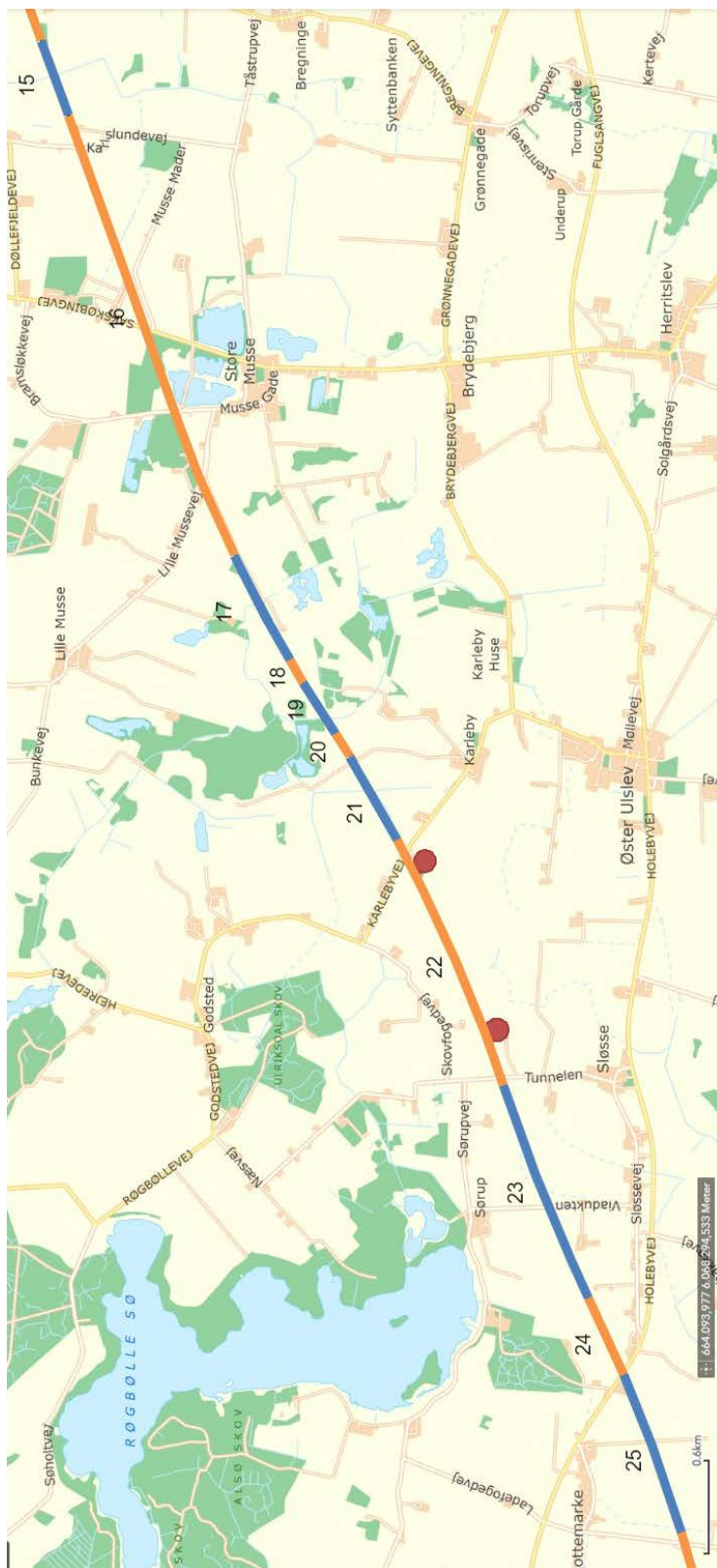
Table 4 er en oversigt over delstrækninger hvor der skal udatges supplerende prøver i de høje dæmninger.

Høj dæmning	Stationering	Antal prøvefelter på strækningen	Antal prøver udtaget i 4-5 m dybde på strækningen i hvert 10. prøvefelt
Dæmning Flintinge Å, øst. (Delstrækning 7, jf. tabel 1)	St. 226+900 – 227+260	Jf. tabel 1, er prøvefelter ca. 8 m lange på denne delstrækning. Dvs. der er i alt 45 prøvefelter på strækningen.	5
Dæmning Flintinge Å, vest. (Delstrækning 8, jf. tabel 2).	St. 227+260 – 227+500	Jf. tabel 1, er prøvefelter ca. 5 m lange på denne delstrækning. Dvs. der er i alt 48 prøvefelter på strækningen.	5

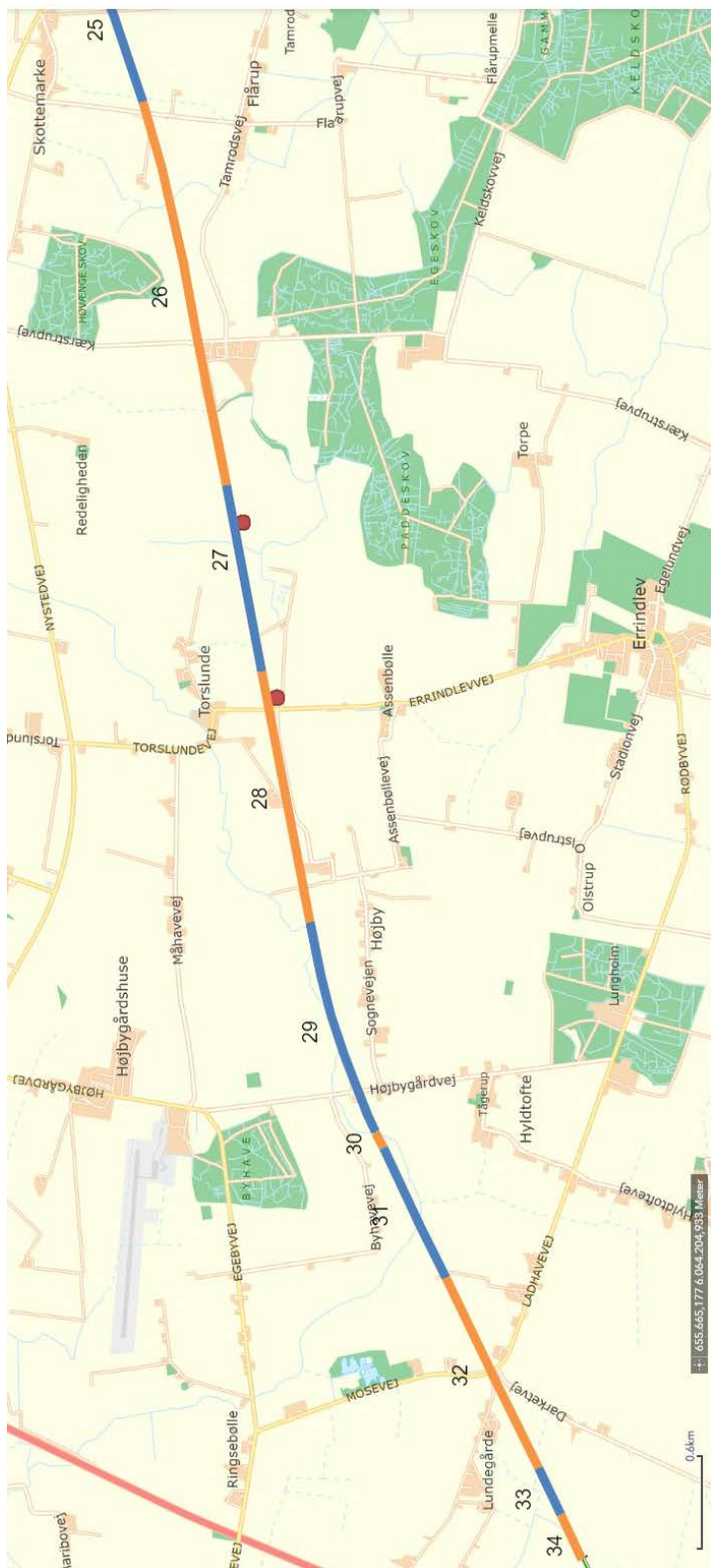
Table 4: Anslået antal prøver udtaget i 4-5 m dybde i høje dæmninger hvor jorden skal udsættes i tidligere råstofgrave



Kortbilag 1: Delstrækninger vist med blå og orange streg. Sporskitter vist med rød prik



Kortbilag 2: Delstrækninger vist med blå og orange streg. Sporskifter vist med rød prik



Kortbilag 3: Delstrækninger vist med blå og orange streg. Sporskifter vist med rød prik

Bilag 3

RISIKOVURDERING AF OPFYLDNING MED REN JORD I UDSÆTNINGSOM- RÅDE IGLEKÆR

Dato 05-11-2021

Projekt navn **E2009-10 Anlægspakke Lolland inkl. Holeby Station**
Projekt nr. **1100044518**
Kunde **Bane Danmark**
Notat nr. **1**
Version **1**
Til **Bane Danmark**
Fra **Johanne Urup**
Udarbejdet af **Johanne Urup**
Kontrolleret af **Paul Thorn**
Godkendt af **Johanne Urup**

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

1 Indledning og baggrund	1
2 Geologi, drikkevandsinteresser og §3-natur	3
2.1.1 Geologiske forhold	3
2.1.2 Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser	7
2.1.3 Beskyttet natur (§3)	10
3 Viden om jorden der ønskes tilført råstofgraveområdet	10
3.1 Strategi for supplerende prøvetagning	11
4 Opfyldning af graveområderne og risikovurdering	12
5 Sammenfatning	13

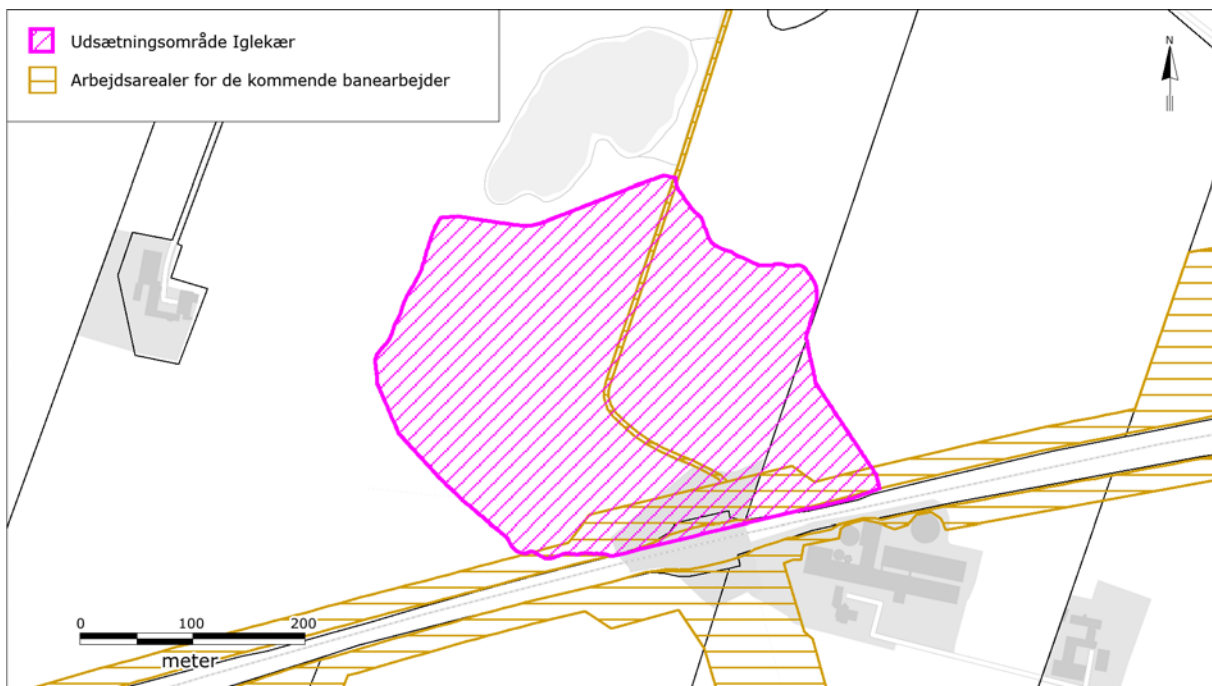
1 Indledning og baggrund

Som en del af Banedanmarks anlægsarbejder på Ringsted-Femern Banen, skal jernbanen på Lolland udvides til en dobbeltsporet bane, ligesom der skal bygges en ny jernbanebro over Guldborgsund.

I forbindelse med udbygningen af Ringsted-Femern Banen på Lolland opstår der et stort overskud af geoteknisk dårlig jord, - dels fra den eksisterende bane-dæmning, dels fra overjord, der afgraves i forbindelse med udvidelsen af banen samt blødbundsjord.

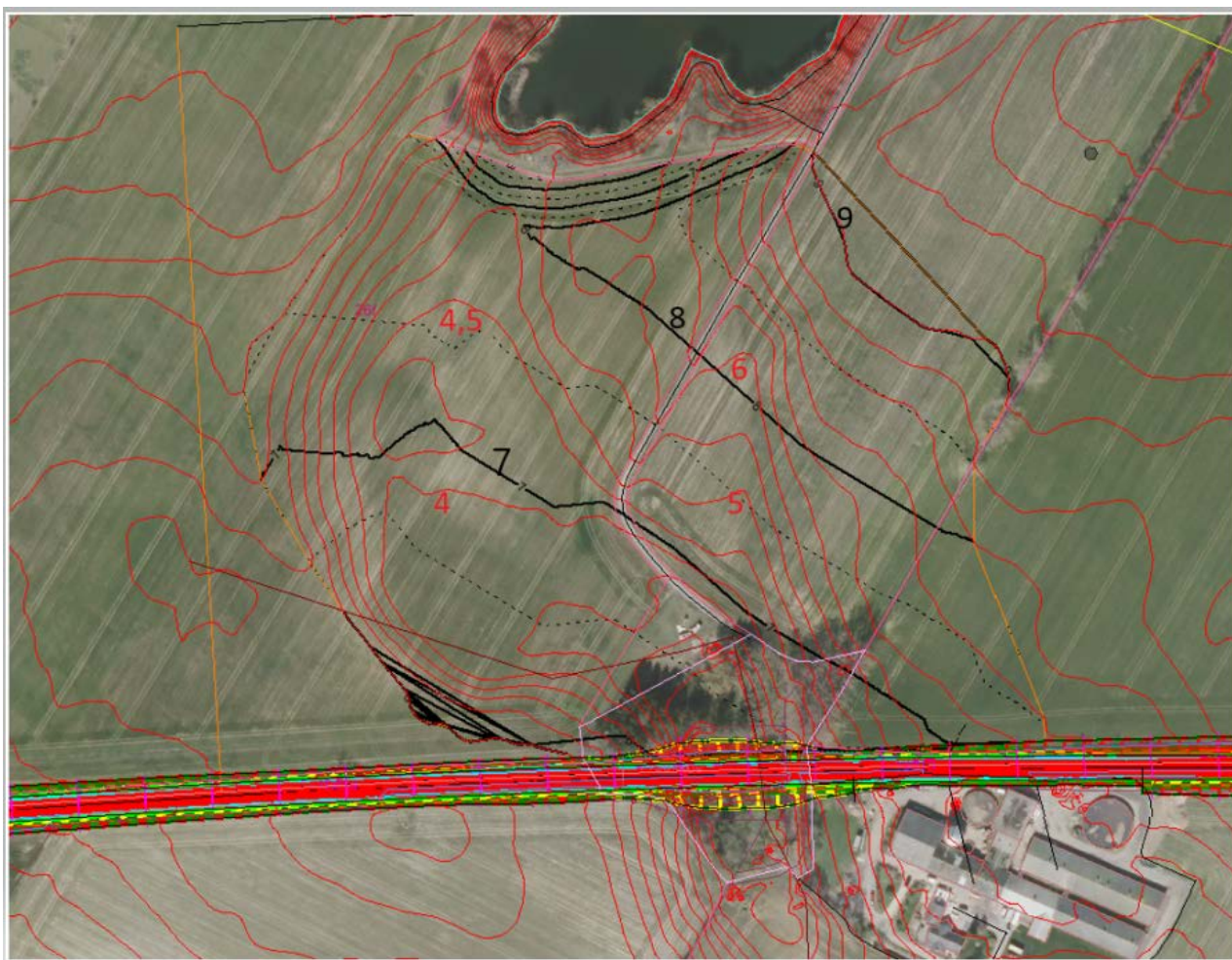
Med henblik på at komme af med den rene overskudsjord fra baneprojektet på en hensigtsmæssig og bæredygtig måde ønsker Banedanmark, at overskuds-jord fra baneprojektet bl.a. udsættes i et område benævnt Iglekær lige nord for banen i Guldborgsund Kommune, se Figur 1-1.

En del af området er en tidligere råstofgrav og ved opfyldning genskabes noget af det oprindelige terræn i nogle områder og i andre områder vil terrænoverfladen ligge højere end tidligere. Nord for udsætningsområdet findes en sø, som også stammer fra den oprindelige grusgrav. Denne sø er i dag udpeget om §3-natur og må ikke berøres af projektet.



Figur 1-1: Oversigtskort, der viser udsætningsområdet "Iglekær"

Det forventes at der skal opfyldes med 177.000 m³ dæmningsfyld, eller anden jord fra banetracéet. Der fyldes op til kote +6 til +9, svarende til 3 m på det tykkeste sted i udsætningen, se Figur 1-2.



Figur 1-2: Plan for opfyldningen ved Iglekær. De oprindelige højdekurver er vist med rød, mens de sorte højdekurver viser terrænet når opfyldningen er sket.

Normalt er det ikke tilladt at tilkøre ren jord til råstofgrave, men der kan gives dispensation efter § 52 i jordforureningsloven. I dette notat beskrives den risikovurdering Rambøll har udført, og som vedlægges som bilag til § 52 ansøgningen. De første to afsnit (2 og 3) beskriver de eksisterende forhold og den viden, som findes om den jord, der ønskes tilført råstofgraven. I Afsnit 4 fremgår selve risikovurderingen og forslag til en plan for opfyldning som minimerer risikoen over for det omgivne miljø, og i afsnit 5 findes en sammenfatning.

2 Geologi, drikkevandsinteresser og §3-natur

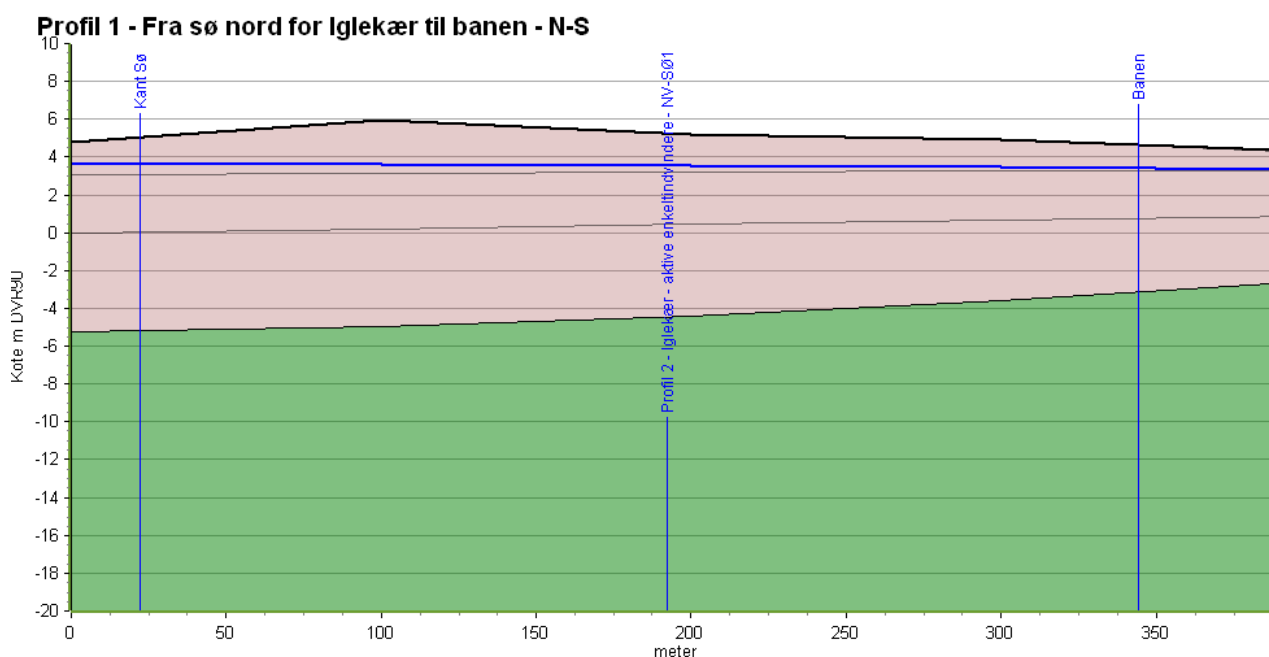
2.1.1 Geologiske forhold

Der findes på baggrund af statens grundvandskortlægning en geologisk model for hele Lolland, som er anvendt i vurderingen. I denne model findes tolkede geologiske lag og det er den model, som anvendes som grundlag for sagsbehandling og indvindingstilladelser. På baggrund af denne model, er der optegnet 5 profilsnit gennem området, som viser de geologiske forhold mellem udsætningsområdet og den nærmeste §3-sø, enkeltindvindere og Vandforsyning Østlolland.

Signaturforklaringen til alle profiler fremgår af Figur 2-1 og profilsnit er vist på Figur 2-2, Figur 2-3, Figur 2-4, Figur 2-5 og Figur 2-6.

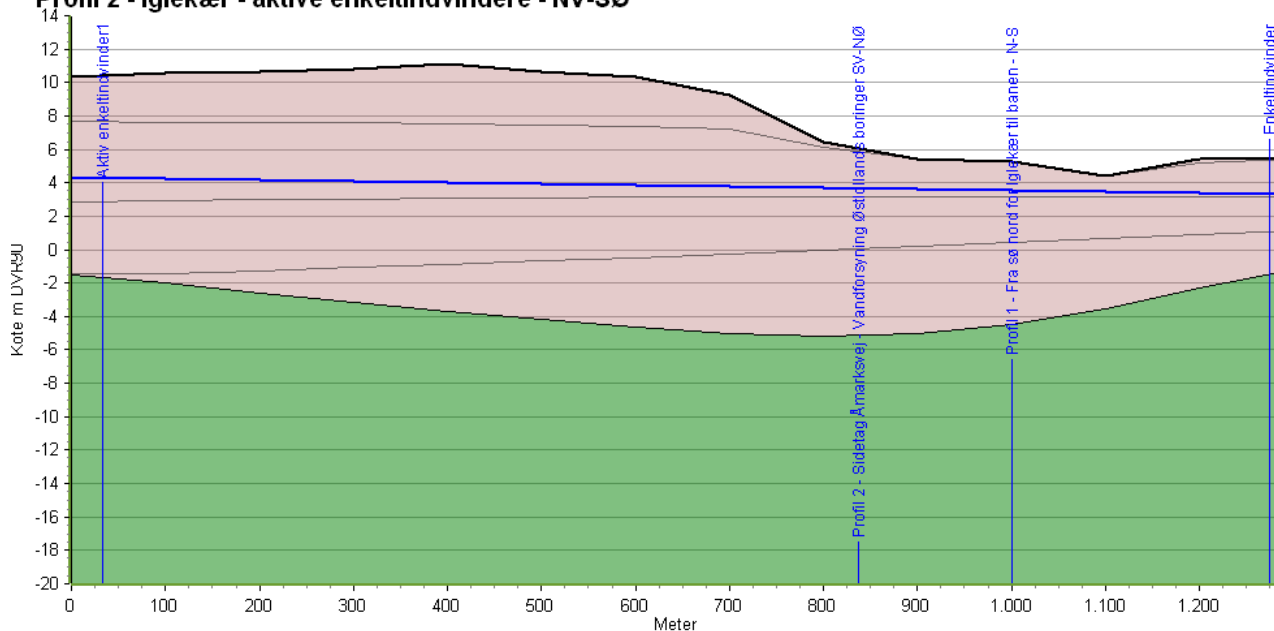


Figur 2-1: Signaturforklaring til alle profilsnit



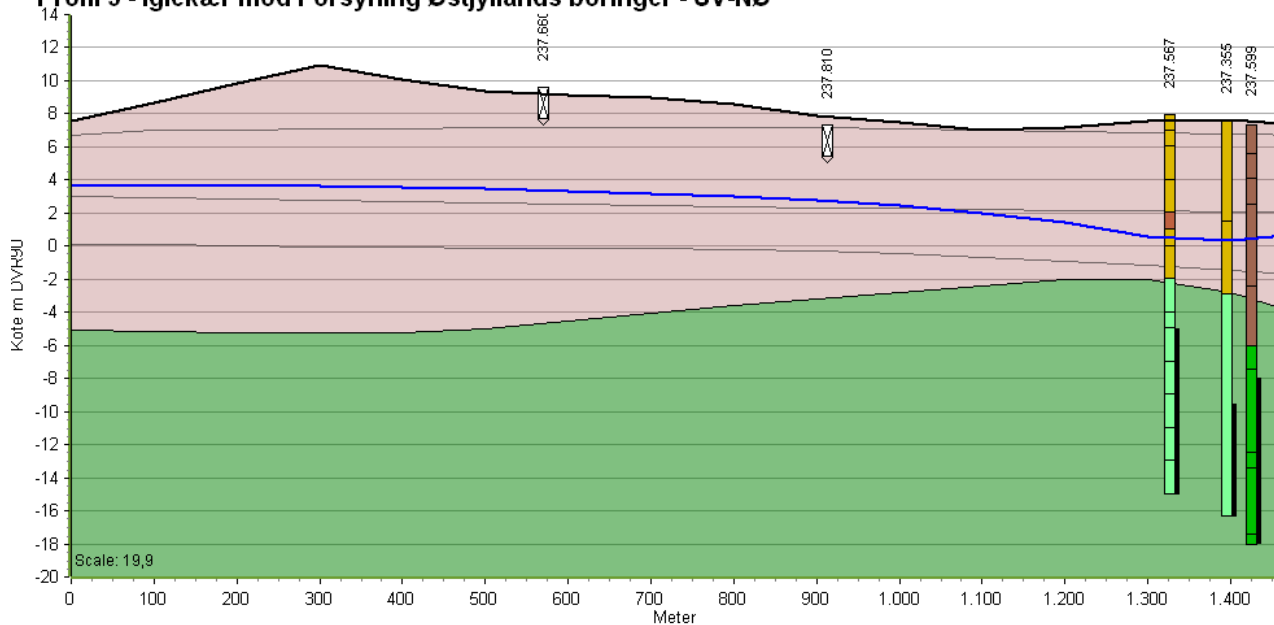
Figur 2-2: Profil 1 - Geologisk profilsnit fra sø nord for Iglekær til ned til banen – fra nord mod syd. Profilet dækker en buffer på 300 m. Placering af sø, krydsende profiler og banen er vist med lodrette blå linjer. Generel signaturforklaring for alle profiler fremgår af Figur 2-1. Placering af profilsnit fremgår af Figur 2-9.

Profil 2 - Iglekær - aktive enkeltvindere - NV-SØ



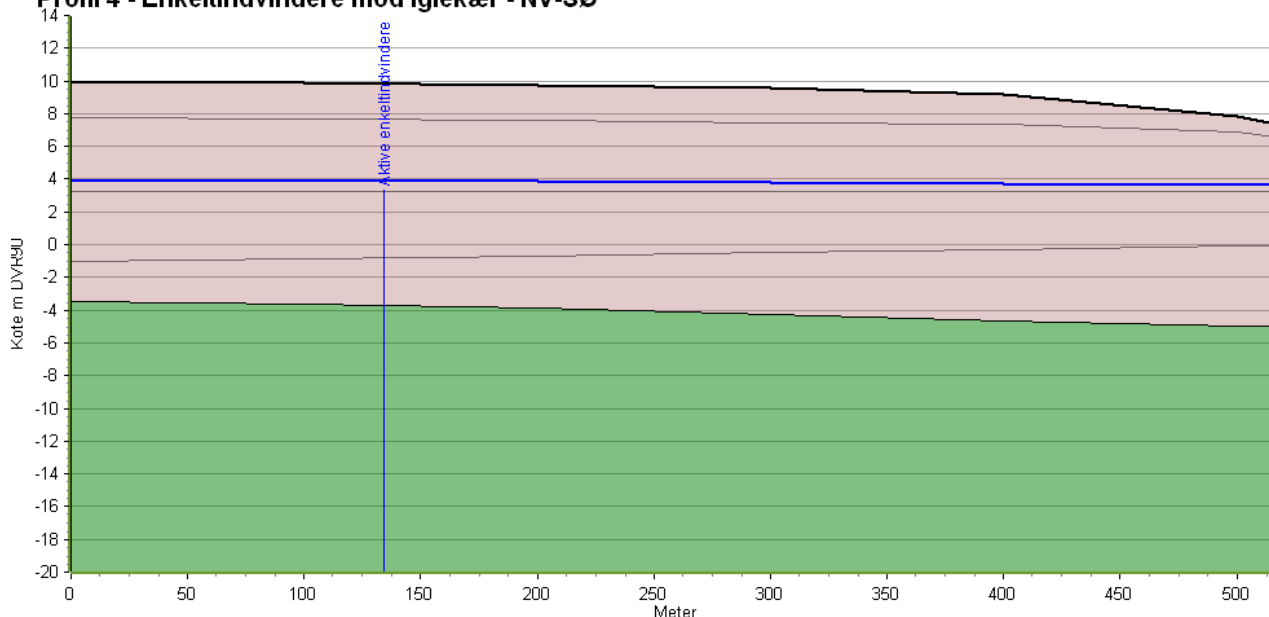
Figur 2-3: Profil 2 - Geologisk profilsnit fra Iglekær mod enkeltvindere mod sydøst og nordvest. Profilet dækker en buffer på 300 m. Placering af enkeltvindere og krydsende profiler er vist med lodrette blå linjer. Generel signaturforklaring for alle profiler fremgår af Figur 2-1. Placering af profilsnit fremgår af Figur 2-9.

Profil 3 - Iglekær mod Forsyning Østjyllands boringer - SV-NØ



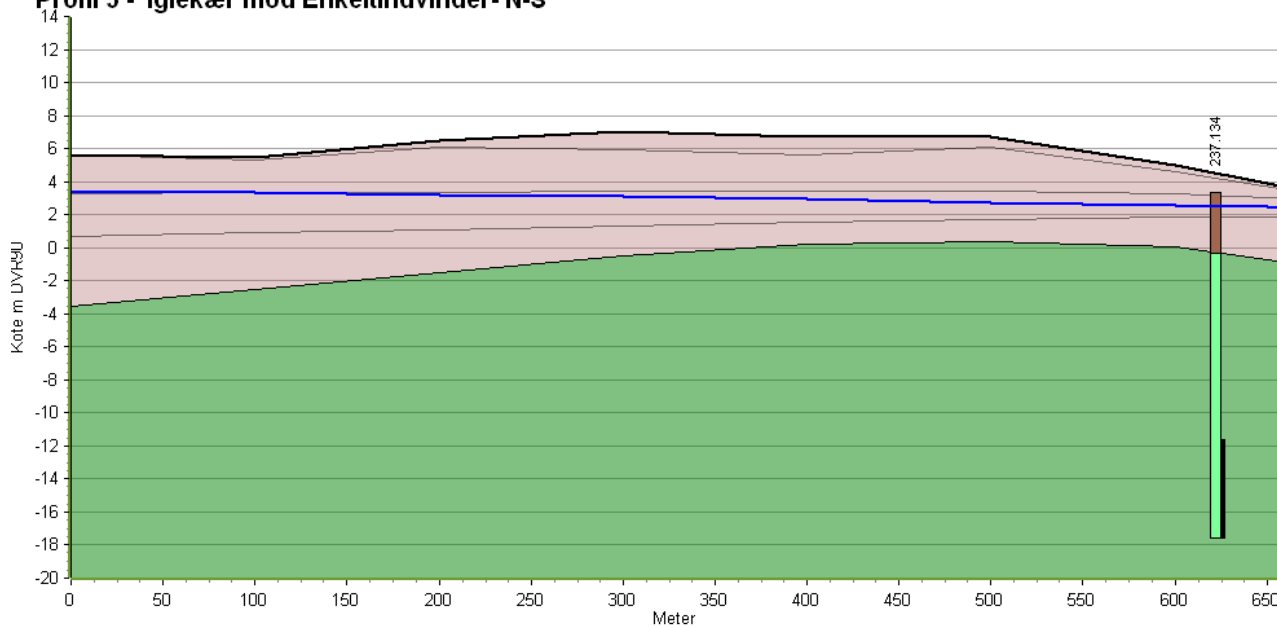
Figur 2-4: Profil 3 - Geologisk profilsnit fra sidetag for Åmarksvej mod Forsyning Østjyllands boringer. Profilet dækker en buffer på 300 m. Generel signaturforklaring for alle profiler fremgår af Figur 2-1. Placering af profilsnit fremgår af Figur 2-9.

Profil 4 - Enkeltvindere mod Iglekær - NV-SØ



Figur 2-5: Profil 4 - Geologisk profilsnit fra enkeltvindere mod Iglekær. Profilet dækker en buffer på 300 m. Placering af enkeltvindere er vist med lodret blå linje. Generel signaturforklaring for alle profiler fremgår af Figur 2-1. Placering af profilsnit fremgår af Figur 2-9.

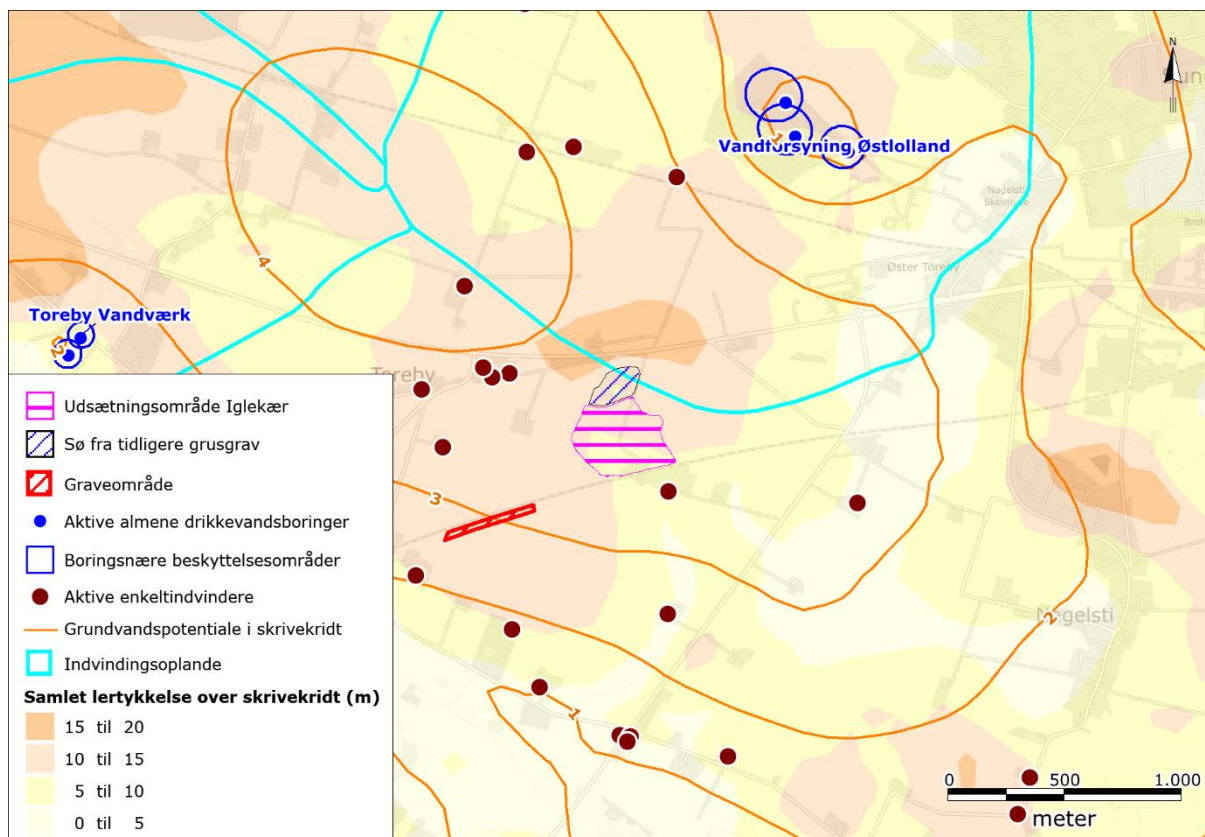
Profil 5 - Iglekær mod Enkeltvindere - N-S



Figur 2-6: Profil 5 - Geologisk profilsnit fra Iglekær mod enkeltvindere mod syd. Profilet dækker en buffer på 300 m. Generel signaturforklaring for alle profiler fremgår af Figur 2-1. Placering af profilsnit fremgår af Figur 2-9.

Det fremgår af de 5 profilsnit, at den geologiske opbygning i området overordnet består af moræneler, som overlejrer Skrivekridt. Af Figur 2-7 fremgår den nuværende samlede lertykkelse over det primære magasin som forholdene er i dag.

En del af "lerlaget" i selve udsætningsområdet vil bestå af det materiale, som den tidligere råstofgrav er fyldt op med.



Figur 2-7: Samlet lertykkelse over Skrivekridt, som er det primære drikkevandsmagasin ved Iglekær

Den gang råstofgraven var aktiv i perioden 1974 til 1985, har der været gravet ned til grundvandsspejlet og det fremgår af luftfotos, at der er gravet grus i råstofgraven. Det vurderes, at området er fyldt op med den moræneler og muld, som har ligget over gruslaget, da lodsejer har angivet, der er alene er brugt overskudsjord fra området til retableringen af råstofgraven. Det er ikke nøjagtigt angivet, hvor meget overskudsjord, som området har været opfyldt med, men det vurderes at være mellem 2 og 4 meter. Dette er vurderet på baggrund af nuværende terræn og at der har været gravet under grundvandsspejlet på ca. kote +3,5. Råstofgraven blev retableret med efterfølgende dræning i 1988/89.

2.1.2 Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

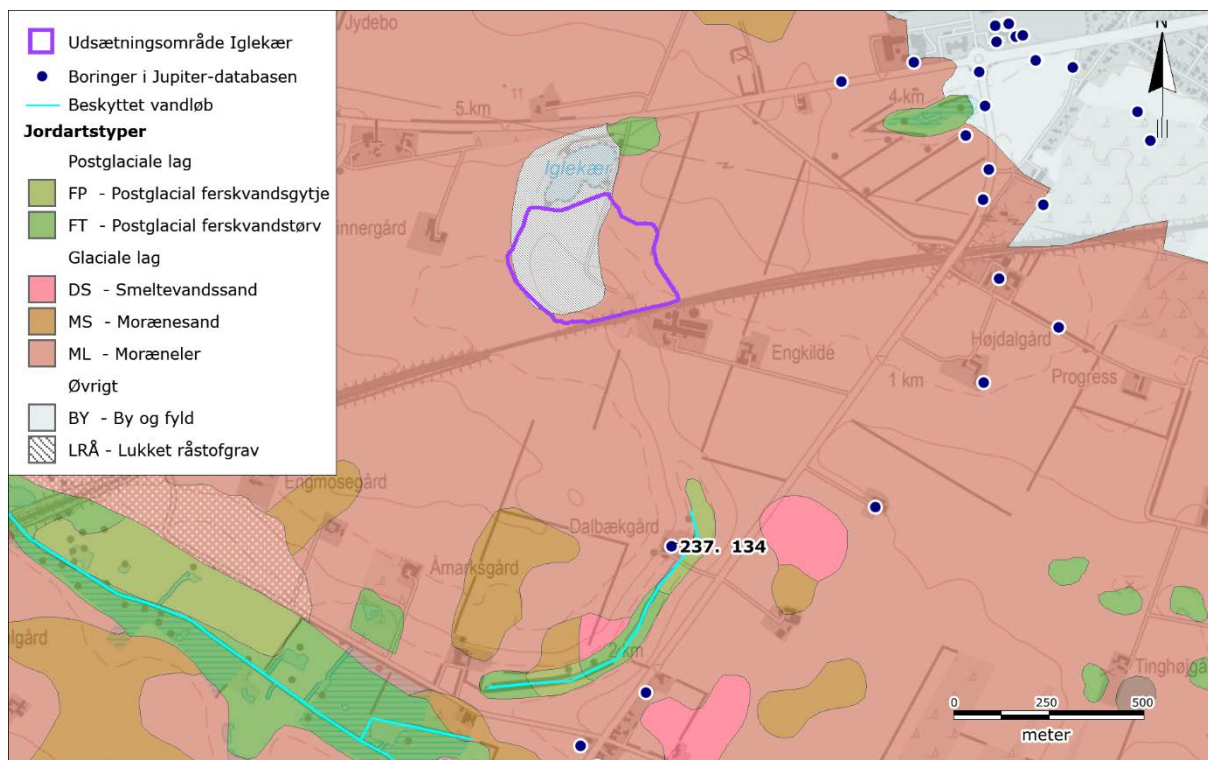
Grundvandsspejlet i det gruslag, som har været udgravet, vurderes at ligge i samme niveau, som det nuværende vandspejl i søen nord for Iglekær, som er opstået ved grusgravningen. Dvs. ca. i kote +3,5, som tilsvare koten for grundvandspotentialet i skrivekridtet, der er vist på både kort og profilsnit.

Der er få boringsoplysninger i området, som viser udbredelsen af det gruslag, som har været udvundet og det fremgår ikke af den regionale geologiske model for området.

Det kan evt. have været i hydraulisk kontakt mellem gruslaget og ådalen syd for grusgraven, via den "slugt" der går fra grusgraven og ned til ådalen, se Figur 2-8. Den nærmeste boring til ådalen, DGU nr. 237.134, på Nystedvej 12 har dog ikke noget gruslag, se desuden profil 5, Figur 2-6. Der er ikke andre

boringer i Jupiter-databasen, som kan underbygge denne teori. Ved selve banetraceet findes en række boringsoplysninger og af disse fremgår det, at gruslaget findes ved banen, men der ligger ikke nogen boringer mellem banen og ådalen syd for. Af Figur 2-8 fremgår desuden afgrænsningen af den tidligere grusgrav set sammen med afgrænsningen af hele udsætningsområdet. Det ses at den østlige del af området ikke er tidligere grusgrav.

Den nærmeste enkeltindvinder lige syd for udsætningsområdet udnytter evt. gruslaget, som flere steder ved banen ser ud til at være i direkte hydraulisk kontakt med skrivekridtlaget, til drikkevandsindvinding, men oplysninger om den geologi og dybde af boring, som anvendes, fremgår ikke af Jupiter-databasen.



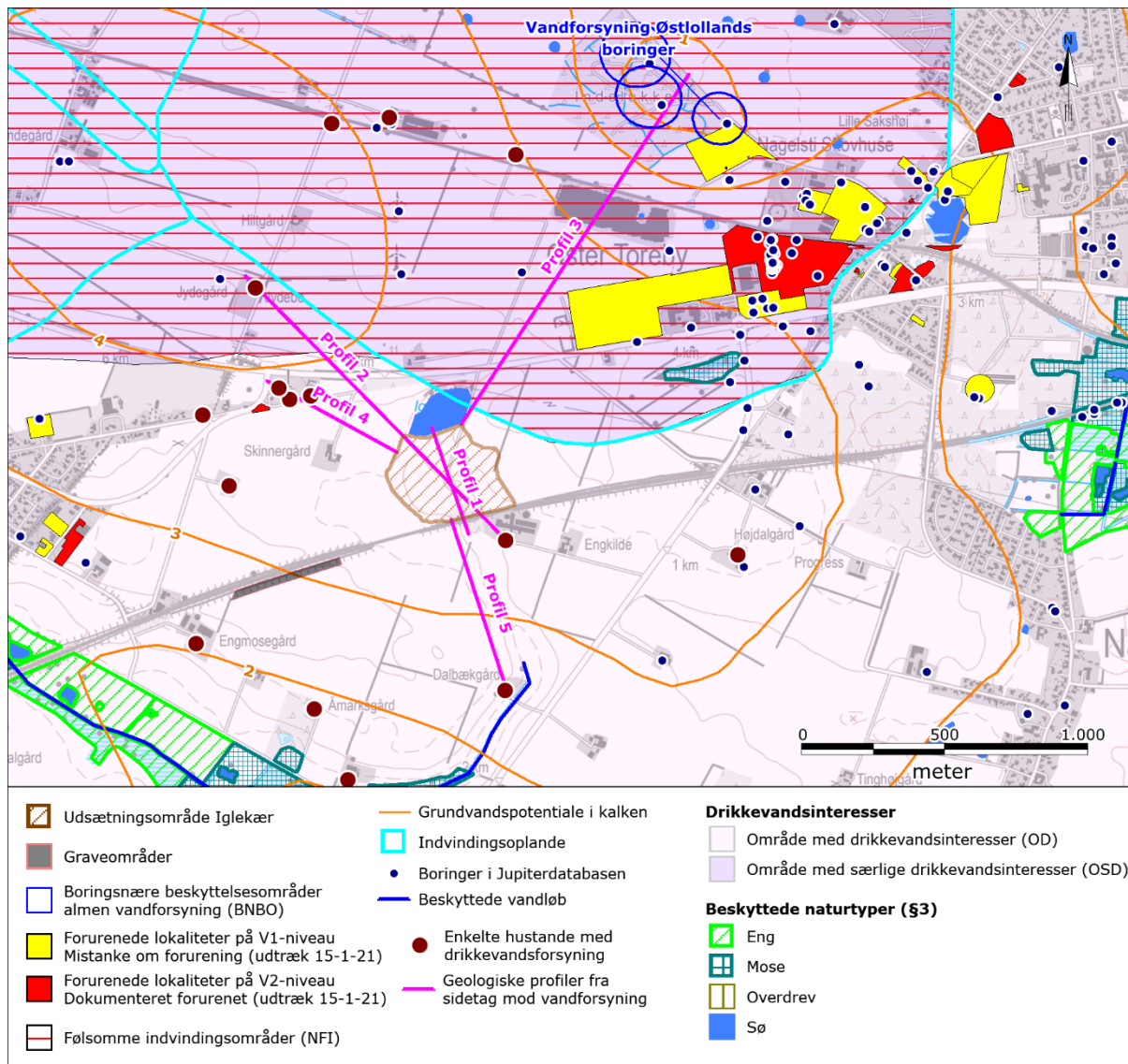
Figur 2-8: Jordartskort, som viser udsætningsområdet, det tidligere råstofområde og en topografisk struktur fra Iglekær og ned ådalen syd for grusgraven.

Udsætningsområdet ligger i område med drikkevandsinteresser (OD), men der findes ikke nogen andre udpegninger eller indvindingsoplande i udsætningsområdet. De nærmeste almene drikkevandsindvindinger findes mod nordøst tilhørende Forsyning Østlolland. Forsyning Østlolland boringer findes ca. 1.300 fra området og der er ca. 80 m til kanten af indvindingsoplandet tilhørende Forsyning Østlolland, se Figur 2-9.

Forsynings Østlolland forsyning udnytter skrivekridtet til drikkevandsindvinding og der findes også flere aktive enkeltindvindre i nærheden af udsætningsområdet, som også udnytter skrivekridtet til drikkevandsindvinding og eventuelle grus/sand-lag, hvis de findes. Disse ligger både opstrøms og nedstrøms området. De nærmeste aktive enkeltindvindre i området findes mod nordvest på Torebyvej 12,14,16B samt Jydevej 10 og mod syd på Nystedvej 10 og 12.

Grundvandspotentialet i skrivekridtmagasinet fremgår af Figur 2-9 og det fremgår, at udsætningsområdet ligger syd for grundvandsskellet i forhold til Forsyning Østlollands boringer og som tidligere nævnt

uden for indvindingsoplandet. Det vurderes derfor at grundvandet under udsætningsområdet vil ikke kunne nå de almene vandværkers borer. Påfyldning med ren jord vurderes ikke at ville ændre på disse forhold.



Figur 2-9: Udsætningsområdet Iglekær vist sammen med grundvandsforhold, diverse administrative udpegninger, beskyttet natur og kortlagte forurenede lokaliteter.

Drikkevandsmagasinet er spændt men vurderes at være sårbart med et nuværende samlet lerdæklag på mellem 10 og 15 m inden for udsætningsområdet. Dette lerlag er med stor sandsynlighed tyndere i områder, hvor gruslaget evt. stadig findes – f.eks. øst for den tidligere grusgrav.

2.1.3 Beskyttet natur (§3)

Udover udpegede drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder er der på Figur 2-9 også vist beskyttet natur og forureningskortlagte lokaliteter. Som det ses af figuren, findes der lige nord for området en §3-beskyttet sø (stammer fra grusgravningen) men der findes ikke nogen forureningskortlagte lokaliteter tæt ved udsætningsområdet, som kan være i risiko for at blive påvirket ved tilførsel af ren jord.

3 Viden om jorden der ønskes tilført råstofgraveområdet

Jorden, der ønskes genindbygget, er geoteknisk uegnet jord fra den eksisterende bandedæmning, dels fra overjord, der afgraves i forbindelse udvidelsen af banen samt evt. blødbundsjord.

Følgende kan opsummeres om den jord, der ansøges om at genfylde graveområdet med:

- Den nuværende banestrækning på Lolland er ikke omfattet af områdeklassificering.
- På de delstrækninger, hvor banen ligger på dæmning, stammer jorden i bandedæmningerne i overvejende grad fra de delstrækninger af banen, hvor banen ligger i afgravning, ligesom lokale vandhuller og søer er opstået i forbindelse med etableringen af banen.
- Banestrækningen fra Musse Mose til lidt øst for Flintinge Å er bygget i 1940'erne, mens bane-strækningerne øst og vest derfor er bygget i 1960'erne
- Der har ikke været stationer og signaler på strækningen, hvor togene har skullet stoppe og dermed øget risikoen for spild og opkoncentrering af forurening på bestemte lokationer.
- På strækningen hen over Lolland har der været i alt seks sporskifter ved de tre overhalingsspor på strækningen. Her har togene ikke stoppet, men sporskifterne er blevet smurt med olie (smørefedt). I de senere år har dette dog været en form for vegetabilsk olie.

Med henblik på at få et nærmere kendskab til forureningsgraden af jorden i bandedæmning og tilgrænsende arealer, hvorfra der skal fjernes jord f.eks. ved etablering af nye grøfter, er der udtaget 306 jordprøver fordelt på hele den ca. 30 km lange banestrækning, så både delstrækninger, hvor banen ligger på dæmning, og hvor den ligger i afgravning, er repræsenteret. Prøverne er udtaget på banens sydside.

Strækningen er inddelt i prøvetagningsfelter med en gennemsnitslængde på 100 m. På delstrækninger, hvor banen ligger på dæmning, og hvor der skal bortskaffes de største mængder jord, er prøvetagningsfelterne ca. 50 m lange, mens de, hvor banen ligger i afgravning, er tilsvarende længere, således at prøvfrekvensen er højest på de strækninger, hvor der skal bortskaffes mest jord. Hver af de 306 jordprøver er sammenstykket af 5 delprøver inden for prøvetagningsfeltet. Hver delprøve er udtaget ved håndboring ind i dæmningen/banetraceet, således den repræsenterer jorden i 0-0,5 meters dybde.

Alle jordprøver er analyseret for følgende parametre (jordpakken): Tørstof, Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Zink, C6H6-C10, C10-C15, C15-C20, C20-C35, Sum C10-C20, Sum C6H6-C35, Benzo(b+j+k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen og sum af 7 PAH'er. Notat om prøvetagningen og placering af prøvegrid fremgår af bilag 3, og et overblik over klassificeringen af alle prøver ses i bilag 4 (vedlagt risikovurderingen som Excel).

Der er kun få tilfælde fundet indhold af de nævnte parametre, som overskrider kvaliteten for klasse 0 jord i forhold til Sjællandsvejledningen. I to prøver (nr. 61 og nr. 85) ud af de 306 prøver ses indhold af cadmium, som giver klasse 2 jord, i 16 prøver ud af de 300 ses indhold af nikkel, som giver klasse 1

jord. Herudover ses der i en enkelt prøve indhold af kobber, der giver klasse 1 jord, og en enkelt prøve med indhold af benzo(a)pyren, der giver klasse 1 jord, se bilag 2. Sporstoffer som nikkel, kobber og cadmium er ikke fundet i eller under selve sporkassen, og de stammer sandsynligvis ikke fra jernbane-driften (nikkel fx afspejler snarere naturligt høje nikkelkoncentrationer skabt ved forvitring af jordpartikler (lerjord - aktuelt for Lolland). Cadmium og kobber kan fx spredes ud over markskel ved udlægning af fx kalk og svinegyld)

Selv om jord er klassificeret som klasse 0, kan der godt være indhold af stoffer, som kan være en risiko for grundvand og overfladevand, hvis der er direkte hydraulisk kontakt mellem den jord, der opfyldes med og sand/grus lag i det område, hvor fyldet lægges. Flygtige benzinstoffer som feks. benzen, vurderes i sådanne tilfælde at udgøre den største risiko for spredning til vandmiljøet ved deponering af jorden. I 40 ud af de 306 prøver er målt indhold af lette kulbrinter (C6<H6-C10) over detektionsgræsen, men ikke højere end at det stadig er klasse 0.

Det planlægges med at jorden, som vil blive tilført udsætningsområdet Iglekær stammer fra nærområdet, som er repræsenteret ved prøvegrid 0 til 18 og 37 til 55. (Jord fra prøvegrid 38-54 planlægges at blive tilført råstofgraven ved Åmarksvej). Bliver der plads til mere jord i udsætningen end der kommer fra denne strækning, vil regionen orienteres på forhånd.

Af de grid ses ingen af grænseværdier i forhold til klasse 0 jord efter Sjællandsvejledningen. Der er i flere prøver målt lette kulbrinter over detektionsgræsen (C6H6-C10) i de nævnte prøvegrid. Dæmningsfyld fra disse områder vurderes at være de primære materialer, som der ønskes opfyldt med, når graveområdet er færdiggravet.

På baggrund af kendskabet til banejordens historik og den indledende prøvetagning af jorden, er det vurderingen, at de materialer, fra banestrækningen omkring Iglekær, der ønskes genindbygget i råstofgraveområdet, overordnet er rene, svarende til klasse 0 jf. Sjællandsvejledningen, men at der flere steder findes indhold af lette kulbrinter over detektionsgræsen.

3.1 Strategi for supplerende prøvetagning

Jorden, der ønskes tilført råstofgraven, stammer dels fra høje banedæmninger, hvor alt dæmningsjorden skal væk, dels fra delstrækninger, hvor banen ligger i terræn eller afgravning, og det er alene jorden i de øverste 0,5-1 m, der skal udskiftes. Dertil kommer evt. partier af blødbunds jord, beliggende under dæmningerne.

Med henblik på at gennemføre en forklassificering af jorden, der skal tilføres råstofgravene, med en prøve pr. 1.000 t jord, er det som udgangspunkt planen, at der i første omgang alene udtages prøver i den øverste del af sporkassen, svarende til 0,5 m under ballastplanum.

Prøverne udtages med en tæthed, så de afspejler én prøve pr. 1.000 ton. Dvs. at hvor banen ligger på dæmning, vil prøvelfelterne ligge tæt, mens de, når banen ligger i terræn eller afgravning, vil dække et større område af banen.

Det overordnede prøvegrid vil herefter blive suppleret med ekstra prøver i de områder, hvor der har ligget sporskifter.

Er jorden i banens øverste halve meter ren, må den underliggende jord også forventes at være ren og kunne håndteres derefter. Ren svarende til jordklasse 0 og 1 efter Sjællandsvejledningen.

Der er udarbejdet et forklassificeringsprogram baseret på ovenstående, som er godkendt af region Sjælland. Dette er vedlagt som bilag 5.

Blødbundsjord, som udgraves under terræn, udsættes som udgangspunkt på de nærmeste marker efter aftale med lodsejer, men vil også kunne udsættes som næstøverste lag i råstofgravene lige under mulden. Er dæmningsjorden over blødbunden klassificeret som ren jord, må den underliggende intaktjord/blødbund også forventes at være det. Dog vil blødbundsjord og indtaktjord blive prøvetaget med en prøve pr 5000 t jf. notat om forklassificering.

Når anlægsprojektet går i gang, vil skærverne indledningsvist blive afrømmet + de øverste 5 cm af den underliggende grus. I den forbindelse sker en visuel bedømmelse af skærverne, så evt. skærver med oliespild registreres og håndteres for sig selv.

Efter afrømning af skærvelaget vil den underliggende jord blive visuelt vurderet for synlig forurening. Der vil særligt være fokus på områderne, hvor der har ligget sporskifter. Jord, der ved syn eller lugt vurderes at være forurenede, bortgraves og køres til godkendt modtager.

Herefter igangsættes forklassificeringen.

Jordpartier, som ikke lever op til vilkårene i § 52-tilladelsen, vil enten blive kørt bort til godkendt modtager, eller vil der blive foretaget supplerende prøvetagning af de pågældende jordpartier.

Alle analyseresultater sendes løbende til regionen for vurdering.

Jordprøverne vil blive analyseret for følgende stoffer: Tørstof, Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Zink, C6H6-C10, C10-C15, C15-C20, C20-C35, Sum C10-C20, Sum C6H6-C35, Benzo(b+j+k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen og sum af 7 PAH'er.

4 Opfyldning af graveområderne og risikovurdering

De faktorer, som kan betyde, at der er risiko for det omgivende miljø ved deponering af jord i tidligere råstofgrave er:

- Tykkelsen af beskyttende lerlag over grundvandsmagasinerne, når områderne er færdiggravet.
- Beliggenheden i forhold til terræn af de forskellige grundvandsspejl i magasinerne og gradientforhold mellem grundvandsspejlene.
- Beliggenheden af det terrænnære sand- og gruslag, som kan være i hydraulisk kontakt med overfladevand tæt på råstofgravene og dermed kan være en risiko for påvirkning mellem graveområdet og overfladerecipienten.

Der findes eventuelt terrænnære sand/gruslag, som har kontakt til overfladerecipienter i graveområdet. Det drejer sig om den østlige del af udsætningsområdet, som ikke har været gravet tidligere og hvor der muligvis findes grus/sand i de øvre lag. I området, hvor den tidligere grusgrav har været er der opfyldt med moræneler og muld, og her vurderes den hydrauliske kontakt at være blevet afbrudt. Dvs. inden for det tidligere graveområde vurderes det at være uden risiko for overfladevand at få dispensation efter § 52 i jordforureningsloven til genopfyldning med ren jord.

Udsætningsområdet ligger udenfor indvindingsopland og syd for grundvandsskellet i forhold til Vandforsyning Østlollands borer og dermed vil der ikke strømme grundvandet fra området til de almene indvindingsboringer. De enkeltindvindere, som findes i området udnytter med stor sandsynliges også skrivekridtet (evt. også sand/grus) som drikkevandsressource og flere af disse ligger tæt på udsætningsområdet, se Figur 2-7.

I forhold til risiko for grundvand, så vurderes den samlede lertykkelse over skrivekridtet at være på 10-15 m (evt. mindre i områder med terrænnær sand/grus ved banen og øst for det tidligere graveområde).

I forhold til dispensation for § 52 i jordforureningsloven vurderes det som udgangspunkt at være uden risiko for grundvandet ved opfyldning med rent dæmningsfyld i hele det tidligere graveområde, hvis denne jord overholder klasse 0 jord efter Sjællandsvejledningen.

Der findes flere aktive enkeltindvindere i området, som udnytter skrivekridtet til drikkevandsindvinding, og derfor skal der være fokus på at beskytte ressourcen bedst muligt. Der bør så vidt muligt opfyldes med materialer bestående af ler, som fremadrettet vil give den bedste beskyttelse i forhold til landbrugsdriften i området.

5 Sammenfatning

Historikken for jorden, der ønskes genindbygget, er kendt, og den indledende prøvetagning peger på, at jorden generelt overholder kriterierne for klasse 0 jord. Dog viser resultaterne fra den indledende prøvetagning at der flere steder ses mindre indhold af lette kulbrinter.

De ansøgte graveområder ligger inden for områder med drikkevandsinteresser (OD) men udenfor indvindingsoplande til almen vandforsyning.

De nærmeste almene drikkevandsindvindinger findes mod nordøst og tilhører Vandforsyning Østlolland, som ligger ca. 1300 m fra udsætningsområdet, hvor kanten til indvindingsoplandet ligger ca. 80 m fra området.

I forhold til risiko for grundvand, så vurderes den samlede lertykkelse over skrivekridtet at være på 10-15 m (evt. mindre i områder med terrænnær sand/grus ved banen og øst for det tidligere graveområde). Udsætningsområdet ligger udenfor indvindingsopland til almen vandforsyning og syd for grundvandsskellet i forhold til Vandforsyning Østlollands borer og dermed vil der ikke strømme grundvandet fra området til de almene indvindingsboringer.

I området, hvor den tidligere grusgrav har været er der opfyldt med moræneler og muld og her vurderes den hydrauliske kontakt at være blevet afbrudt. Dvs. inden for det tidligere graveområde vurderes det at være uden risiko for overfladevand at få dispensation efter § 52 i jordforureningsloven til genopfyldning med ren jord.

I forhold til dispensation for § 52 i jordforureningsloven i forhold til grundvand, vurderes det at være uden risiko for grundvandet at opfylde med rent dæmningsfyld i området. Rent dæmningsfyld skal overholde klasse 0 i Sjællandsvejledningen.

Der findes flere aktive enkeltindvindere i området, som udnytter skrivekridtet til drikkevandsindvinding, og derfor skal der være fokus på at beskytte ressourcen bedst muligt. Der bør så vidt muligt opfyldes

med materialer bestående af ler, som fremadrettet vil give den bedste beskyttelse i forhold til landbrugsdriften i området.

Bilag

Bilag 1_RFB_E2009-10_Miljøteknisk rapport_Screening Banedæmning Lolland_prøver med overskridelser

Bilag 2_RFB_E2009-10_Miljøteknisk rapport_Screening Banedæmning Lolland_Uden tekniske analyser-apporter

Bilag 3_RFB_E2009-10_Miljøteknisk rapport_Screening Banedæmning Lolland_Klassificering

Bilag 4: RFB_E2009-10_Forklassificering af jord på Lolland_06.09.2021

Bilag 4

Notat

Afrapportering af miljøprøver

Projekt: E2011, Blødbundsudskiftning
Projektnummer: 22.4219.01
Projektleder: Mogens Birkov Andersen

Udfærdiget af: Ditte Lykkesborg Schrøder
Dato: 2020-06-23
Kontrolleret af: Peter Alfred

Til : Banedanmark

Fra : Sweco, Ditte Lykkesborg Schrøder

Bilag : 1 Situationsplan med boringer og resultater
2 Situationsplan med projektbeskrivelse
3 Borings- og prøveoversigt
4 Analyserapporter
5 Boreprofiler
6 Tværsnit

Kopi til : Region Sjælland

1. Indledning

I forbindelse med Ringsted-Femern projektet, skal der bygges en ny jernbanebro over Guldborgsund (Kong Frederiks d. IX's bro KF9). I den forbindelse skal store mængder fyld og blødbundsaflejring i jernbanedæmningen først på Lolland udskiftes med geoteknisk egnede materialer. Blødbundsprojektet ligger i entreprise E2011, mens broprojektet ligger i Entreprise KF9. E2011 skal udføres i 2021, mens tidsplanen for broprojektet endnu ikke er kendt.

Banedanmark har i den forbindelse anmodet Sweco om bistand i forbindelse med vurdering af dæmningsjordens forureningsindhold, til brug for vurdering af mulighederne for bortskaffelse af jorden.

Der er derfor udtaget jordprøver i udvalgte geotekniske boringer samt i miljøboringer udført på banedæmningen. Boringerne placering er vist i bilag 1.

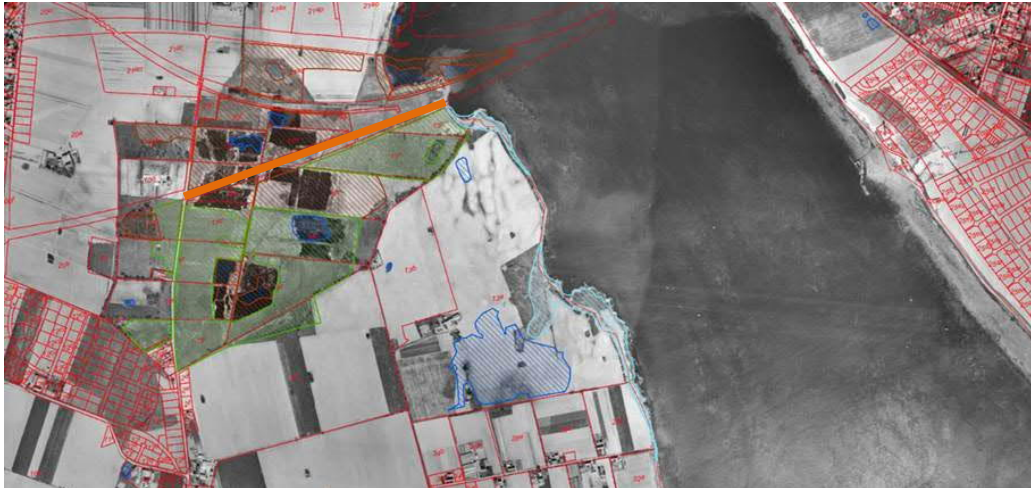
Resultaterne skal bruges til en indledende screening af jordens forureningsgrad, der skal anvendes som grundlag for den videre planlægning af prøvestrategi for jorden fra dæmningen. Særligt i forhold til, om jorden kan indbygges i planlagt råstofgrav på en del af matrikel nr. 2a, Nagelsti By, Toreby.

Der er således ikke tale om en fuld forklassificering af jorden.

1.1. Baggrund

Banedanmark oplyser, at en lokal beboer har fortalt, at dæmningen blev bygget i starten af 1960'erne af jord fra et område syd for dæmningen, hvor der nu ligger en

stor sø. På luftfotoet fra 1954, ses det, at søen ikke var der inden banen blev bygget. Banen blev indviet i 1964.



Figur 1 Dæmning indtegnet med røde konjekture over det grønne område, og nuværende sø markeret med blå skravering. Entreprise E2011 er markeret med orange streg.

Området med dæmningen ligger uden for områdeklassificeret areal og kortlægninger.

1.2. Projekt og projekterede jordmængder

De planlagte arbejder, der pt. er projekteret, er vist i bilag 2, hvor placering af boreriger er indtegnet. Nærværende notat handler alene om arbejderne på Lollandssiden.

For entreprisen E2011 skal der udskiftes fyldjord og blødbund på en strækning på ca. 750 m fra stationering 222+700 til 223+446 m, - de lyse og grønne markeringer på kortet i bilag 2.

Den estimerede fyldjord, der skal bortgraves, er pt. projekteret til 13.700 m³. derudover skal der udskiftes 30.600 m³ intakte, blødbundsaflejringer, hvori der ikke er planlagt udtagning af jordprøver.

2. Undersøgelser

2.1. Boringsprogram

Miljøprøverne er udtaget med boreriger. Nogle af borerigerne er udvalgte geotekniske boreriger, hvori der foruden geotekniske undersøgelser og prøvetagninger også er udtaget miljøprøver. De resterende boreriger er miljøboringer, hvor der ikke er foretaget geotekniske parameterbestemmelser. Boreriger med udtagning og analysering af jordprøver er udvalgt i samråd med Banedanmark.

Boringer er udført den 4.-6. maj 2020 samt den 11.-13. maj 2020. Boringerne er navngivet efter kilometreringen. Boringerne er udført ovenpå dæmningen i traceet mellem det sydlige spor samt kanten/knækket af skråningen. Boringerne benævnt med 148.XXXB er udført i skråningen med motoriseret håndbor. Det har ikke været muligt at få prøvemateriale op til enkelte af prøverne i disse boringer.

Boringerne er udvalgt i et tidligt stadie af projekteringen, inden man havde endelig afklaring af hvor stor en del af strækningen det var nødvendigt at lave blødbundsudskiftning på og dermed skulle håndteres i E2011. Det er nu besluttet af der i E2011 kun skal bortgraves jord på den strækning der er markeret med grønt i bilag 2, mens der længere ude på dæmningen bare slås en spuns. Spunsstrækningen (dæmningen ude i vandet) overgår herefter til KF9-broprojektet, hvor tidsplanen er ukendt. En del af de analyserede jordprøver ligger derfor uden for den grønne strækning, hvor der skal udskiftes blødbund som en del af E2011 i 2021.

På strækningen hvor der skal sættes permanent spuns (markeret med blå i bilag 2), vil bortgravning af jord således først ske på et senere tidspunkt (projekt KF9). Prøverne udtaget på denne delstrækning siger dog stadig noget om den generelle beskaffenhed af jorden på banedæmningen.

Der er analyseret jordprøver i 11 boringer. På strækningen med blødbundsudskiftning i E2011 er der udtaget jordprøver til analyse fra seks boringer, mens der ude på spunsstrækningen er udtaget jordprøver til analyse fra fem boringer.

Der er derudover udtaget jordprøver i 5 boringer, der endnu ikke er analyseret. Disse 5 boringer ligger i området for projekt KF9.

Boreprofiler samt nærmeste tværsnit er vedlagt i bilag 5 og 6.

2.2. Analyseprogram

I alle de boringer, hvor der er udtaget jordprøver, er der udtaget blandprøver for hver halve meter i fyldet, samt de øverste 0,1 m i intakt samt de efterfølgende 0,5 m i intakt. Efter aftale med Banedanmark er der ikke udtaget prøver af de øverste 10 cm, der består af muld og rødde.

I bilag 3 ses en liste med boringer, hvor det fremgår, hvilke prøver, der er udtaget og analyseret, samt dybde af disse.

2.2.1. Jordpakken

Alle jordprøver er udtaget i 1 glas og 1 rilsan pose til analyse på det akkrediterede analyselaboratorium Eurofins. Prøverne er analyseret for jordpakken (totalkulbrinter, tungmetaller og PAH'er). Nummer 2 prøve i intakt jord er ikke analyseret.

På strækningen med blødbundsudskiftning er der analyseret 58 prøver, og 48 prøver på spunsstrækningen KF9, - i alt 106 prøver.

2.2.2. Pesticider

Der er i udvalgte boringer udtaget prøver til analyse for pesticid indhold. For boringer udført den 4.-6. maj er der udtaget prøver til pesticid analyser 0,1-0,5 m u.t. For boringer udført den 11.-13. maj er der udtaget prøver til pesticid analyser

0,1-0,5 m u.t. samt 3-3,5 m u.t., for at undersøge om pesticiderne er skyllet længere ned, og ud i skråningen.

Der er udtaget 8 prøver til analyse i 4 boringer. Prøverne er udtaget i glas og rilsanpose. Alle prøver er udtaget på strækningen E2011.

Der analyseres for relevante pesticider og nedbrydningsprodukter heraf, som har været anvendt til bekæmpelse af ukrudt i banens driftsperiode. Banedanmark har kortlagt hvilke pesticider der er blevet brugt gennem tiden og ALS har på denne baggrund udpeget nedbrydningsprodukterne.

Pesticider, jord, 11 stoffer (5923)		
MCPA	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Atrazin	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Dichlobenil	0,01 mg/kg TS	GC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Desethylatrazin	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Diuron	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Imazapyr	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Amitrol	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Glyphosat	0,01 mg/kg TS	LC/MS/SIM
Phenoler (5627)		
4-chlor-2-methylphenol	0,050 mg/kg TS	GC/MS/DCM

Figur 2: Oversigt over analyserede pesticider og phenoler (nedbrydningsprodukt)

Prøverne er sendt til det akkrediterede analyselaboratorium ALS.

3. Resultater

Helt overordnet er der påvist klasse 1 jord i fire ud af 106 analyserede prøver, mens de resterende er klasse 0. Dertil er der i en enkelt prøve konstateret Atrazin.

På oversigtskort i bilag 1 er boringerne angivet. Ved de boringer, hvor der er i forbindelse med analyserne er konstateret klasse 1 jord eller pesticider, er det angivet på kortet. Resultatet af analyserne er endvidere vist i tabelform i bilag 3 og tabeller i nedenstående afsnit. Alle prøverne for begge projektområder er medtaget i risikovurderingen, da alle prøverne vurderes at være repræsentative for strækningen i og med det er opbygget af jord fra samme lokation og har været udsat for samme togdrift og behandling gennem tiden.

3.1. Jordpakken

Der er i alt analyseret 106 prøver for jordpakken, heraf 97 af fyldjord og 9 i intakte aflejringer (ler eller blødbund). Der er påvist Klasse 0 jord i 101 prøver og Klasse 1 jord i 4 prøver. Derudover er der en enkelt prøve, der ikke kan klassificeres, i det detektionsgrænsen er hævet for kulbrinter og PAH pga. for lidt prøvemateriale.

Der er i flere andre boringer påvist indhold af totalkulbrinter og PAH, men med et indhold under grænseværdien for Klasse 0.

I nedenstående tabel er vist de 4 prøver med Klasse 1 jord. Som det fremgår, er prøverne med Klasse 1 jord Benzo(a)pyren samt chrom udtaget på strækningen

hvor jorden skal håndteres i KF9 entreprisen, og som altså ikke forventes at skulle indbygges i råstofgraven.

Tabel 1: Oversigt over prøver med indhold over Klasse 0

Boring	Dybde	Målt koncentration	Grænseværdi Kl 0
<i>E2011</i>			
149200	4,5-4,7	Nikkel 21 mg/kg TS	15 mg/kg TS
149250	1,0-1,5	Nikkel 21 mg/kg TS	15 mg/kg TS
<i>KF9</i>			
148555	2-2,5 m u.t.	Chrom 91 mg/kg TS	50 mg/kg TS
148615B	0,2-0,5	Benzo(a)pyren 0,18 mg/kg TS	0,1 mg/kg TS

3.2. Pesticider

Der er analyseret otte prøver for pesticider på strækningen hvor der skal udskiftes blødbund i 2021 med fire fra hhv. 0,1-0,5 og 3-3,5 m u.t. Der er påvist et mindre indhold af atrazin i en af de analyserede prøver. For de øvrige analyserede jordprøver er der ikke påvist indhold over analysemetodens detektionsgrænser.

I nedenstående tabel er vist prøven med påvist indhold af atrazin. Der findes ikke grænseværdi for indhold af atrazin i jordprøver.

Tabel 2: Oversigt over prøver med indhold af pesticid

Boring	Dybde	Målt koncentration	Grænseværdi Kl 0
<i>E2011</i>			
149020	0,1-0,5 m u.t.	Atrazin 0,021 mg/kg TS	-

3.3. Vurdering af resultater

De påviste prøver med Klasse 1 jord samt prøven med påvist atrazin er indtegnet på bilag 1.

Indholdet af atrazin og benzo(a)pyren er begge påvist i terrænnære aflejringer (hhv. 0,2-0,5 og 0,1-0,5 m u.t.) og kan stamme fra banens drift.

Prøver med forhøjede indhold af tungmetaller er påvist i de dybere lag (fra 1,0-4,5 m u.t.), og det vurderes at det kan være naturlige indhold i jorden.

Der er påvist spor af PAH og kulbrinter i enkelte af de analyserede prøver, men med indhold under grænseværdien for Klasse 0 jord. I de borer, hvor der er påvist spor af PAH og kulbrinter, er det ikke påvist i hele boringens dybde. Der er derfor ikke tegn på at forureningen er spredt ned gennem dæmningen. Det kan indikere, at jorden under transport og udlægning er blevet påvirket med forureningskomponenter ved f.eks. spild.

Der er kun påvist indhold af pesticider i 1 terrænnær jordprøve. Når der er påvist pesticider i 1 prøve ud af 4 i samme interval kan det ikke udelukkes, at der også kan påvises pesticider ved analysering af flere prøver. Dette ud fra en betragtning om, at der gennem mange år er anvendt pesticider langs hele banestrækningen. Der er ikke fundet tegn på, at pesticiderne er udvasket længere nede i profilet, da der ikke er påvist indhold 3-3,5 m u.t., og heller ikke i den boring, hvor det er påvist terrænnært. Atrazin er et meget mobilt stof, og det kan derfor ikke udelukkes, at der kan være udvasket pesticider længere nede i fyldlaget.

4. Opsummering

Der er i de analyserede jordprøver påvist indhold, der overskrider Klasse 0 jord i med PAH i 1% af prøverne samt med tungmetaller i 3 % af prøverne.

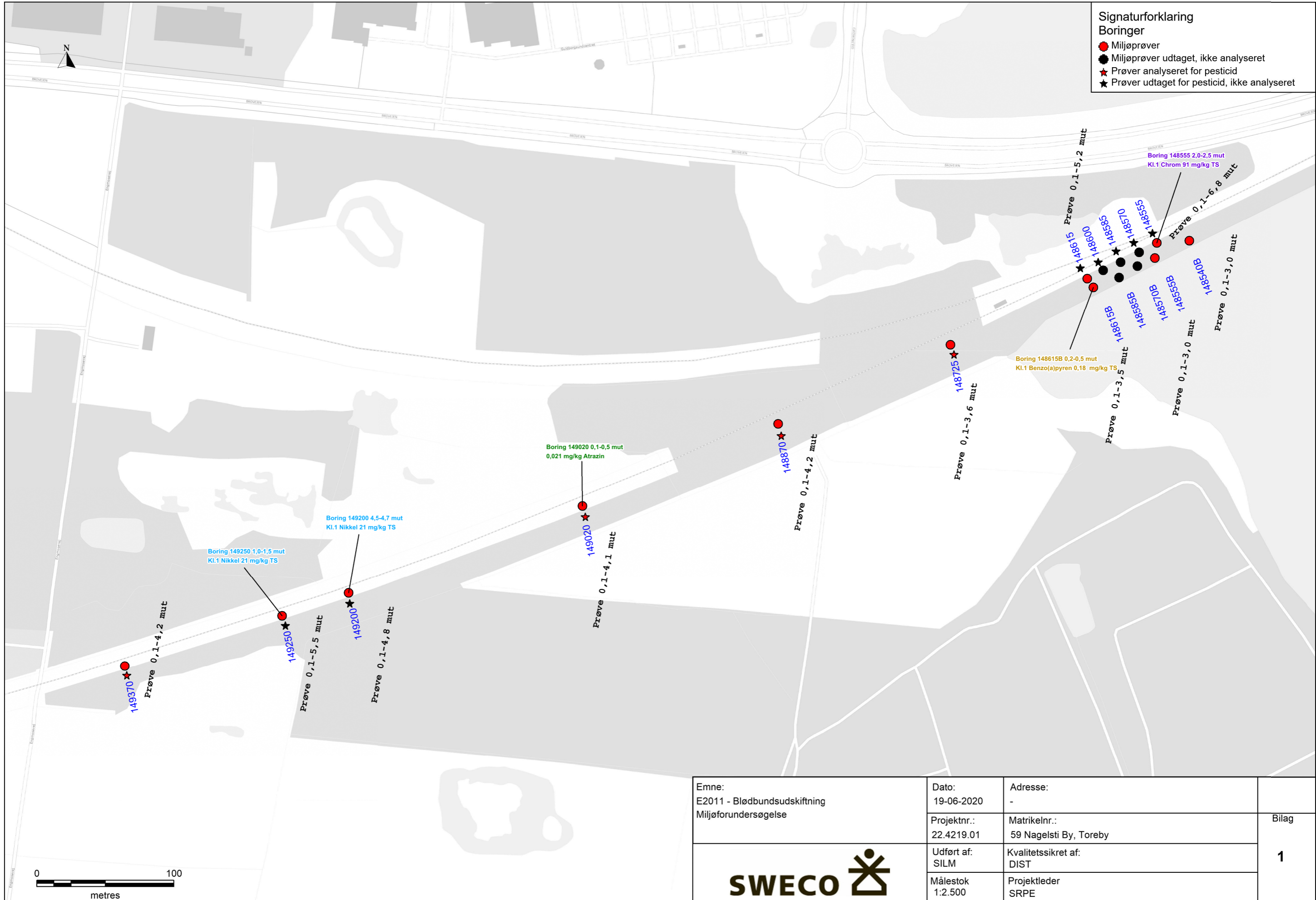
Hvis der i stedet for Sjællandsvejledningen anvendes Miljøstyrelsens grænseværdier er der påvist lettere forurening med PAH i 1% af prøverne, men ikke overskridelser af tungmetaller.

Indhold af atrazin og benzo(a)pyren over Klasse 0 er påvist terrænnært.

Indhold af tungmetaller over Klasse 0 er påvist dybere i fyldlaget og vurderes ikke at være naturligt forekommende, og de vurderes ikke at stamme fra banens drift.

Bilag 1

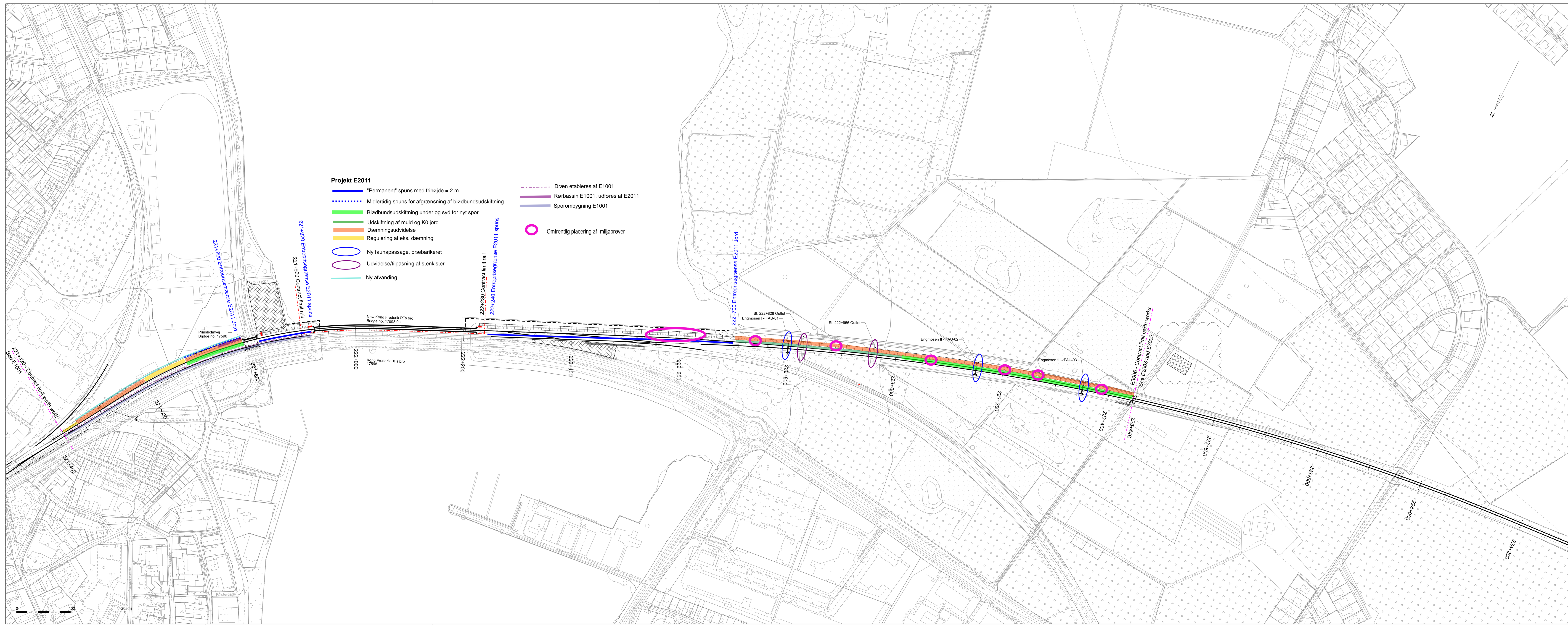
Situationsplan med
boringer og resultater



Emne: E2011 - Blødbundsudskiftning Miljøforundersøgelse	Dato: 19-06-2020	Adresse: -	Bilag 1
	Projektnr.: 22.4219.01	Matrikelnr.: 59 Nagelsti By, Toreby	
	Udført af: SILM	Kvalitetssikret af: DIST	
	Målestok 1:2.500	Projektleder SRPE	

Bilag 2

Situationsplan med
projektbeskrivelse



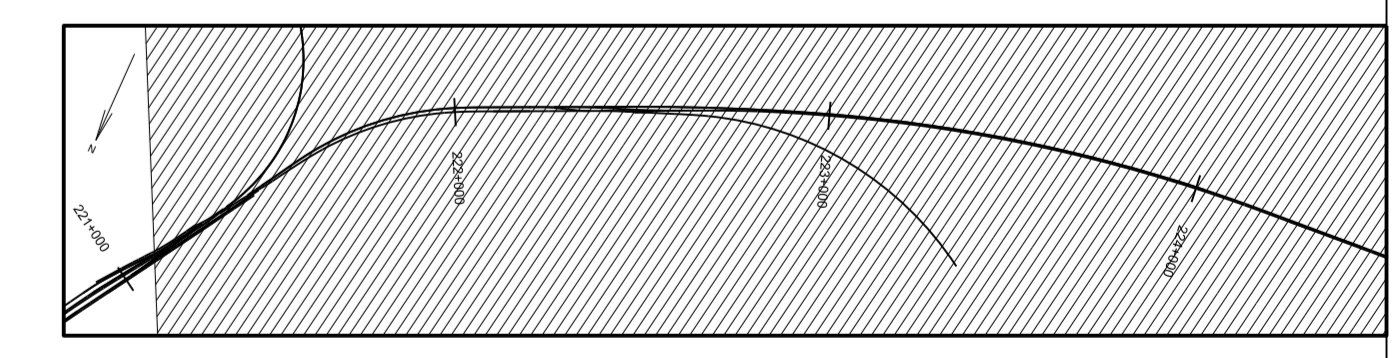
- Projekt E2011**
- "Permanent" spurs med frihøjde = 2 m
 - - - - - Midlertidig spurs for afgrænsning af blødbundsudskiftning
 - Blødbundsudskiftning under og syd for nyt spor
 - Udskiftning af muld og K0 jord
 - Dæmningsudvidelse
 - Regulering af eks. dæmning
 - Ny faunapassage, præbarikeret
 - Udvidelse/tilpasning af stenkister
 - Ny afvanding
 - - - - - Dræn etableres af E1001
 - Rørbassin E1001, udføres af E2011
 - Sporombygning E1001
 - Omtrentlig placering af miljøprøver

Bilag 1,
Oversigtsplan, Sweco 14.04.2020

Tegningen er med farveangivelser suppleret med projekt for E2011 af Sweco v. LENA, 14.04.2020

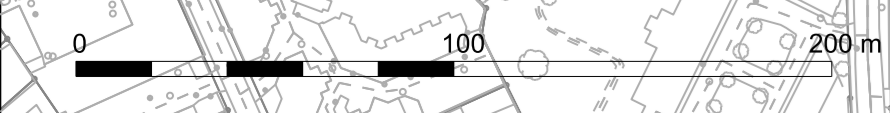
NOTE:
Dimensions, levels and change are in metres unless otherwise indicated. Plane coordinate system Kp2000S and elevation system DVR90 are used.

- LEGEND:**
- - - - - Cadastral limit
 - - - - - Contract limit
 - - - - - Project Slope
 - CL track
 - Existing/Adjusted Track
 - Roads and constructions in contract
 - - - - - Roads and constructions outside contract
 - - - - - Retaining wall
 - - - - - Noise barrier
 - The overpass signature is only an indicative signature for a structure. See SWD for further information.
 - Overpass or structure not in contract
 - ▨ Site area
 - Access stairway



00.02	20.04.2015	Drawing extended to st. 224+200
Revision		Description

		Verificeret Rescales	Address Bandedanmark Arnskovs Plads 15 2100 København Ø	Consultant NIRÅS Sønderosvej 19 8350 Århus Drawing prepared by
First edition Date and initials 25.02.2015 MFC	Latest revision Date and initials 20.04.2015 MFC	Scale 1:2000	Drawing name Ringsted - Fehmarn E3008 Tender drawing - General drawings Oversigtsplan, St. 221+000 - 224+200	
Drawn 25.02.2015 MFC	Checked 25.02.2015 LCH	Approved 25.02.2015 LCH	Language English	Revision 00.02 20.04.2015
© Copyright Bandedanmark		Language English	Revision 00.02 20.04.2015	Drawing number TSYDX 1_221000_001



Bilag 3

Borings- og prøveoversigt

Oversigt over miljøprøver, udtaget maj 2020

Prøvenummer	Boring	Dybde	Type	Klasse	Pesticid/phenol	Projekt
1351	148615	0,1-0,5	Fyld	KI 0	ikke analyseret	KF9
1352	148615	0,5-1,0	Fyld	KI 0		KF9
1353	148615	1,0-1,5	Fyld	KI 0		KF9
1354	148615	1,5-2,0	Fyld	KI 0		KF9
1355	148615	2,0-2,5	Fyld	KI 0		KF9
1356	148615	2,5-3,0	Fyld	KI 0		KF9
1357	148615	3,0-3,5	Fyld	KI 0		KF9
1358	148615	3,5-4,0	Fyld	KI 0		KF9
1359	148615	4,0-4,5	Fyld	KI 0		KF9
1360	148615	4,5-5,0	Fyld	KI 0		KF9
1361	148615	5,0-5,1	Fyld	KI 0		KF9
1362	148615	5,1-5,2	Intakt	KI 0		KF9
1363	148615	5,2-5,7	Intakt	i.a.		KF9
1364	148555	0,1-0,5	Fyld	KI 0	ikke analyseret	KF9
1365	148555	0,5-1,0	Fyld	KI 0		KF9
1366	148555	1,0-1,5	Fyld	KI 0		KF9
1367	148555	1,5-2,0	Fyld	KI 0		KF9
1368	148555	2,0-2,5	Fyld	KI 1 Chrom 91 mg/kg TS		KF9
1369	148555	2,5-3,0	Fyld	KI 0		KF9
1370	148555	3,0-3,5	Fyld	KI 0		KF9
1371	148555	3,5-4,0	Fyld	KI 0		KF9
1372	148555	4,0-4,5	Fyld	KI 0		KF9
1373	148555	4,5-5,0	Fyld	KI 0		KF9
1374	148555	5,0-5,5	Fyld	KI 0		KF9
1375	148555	5,5-6,0	Fyld	KI 0		KF9
1376	148555	6,5-6,7	Fyld	KI 0		KF9
1377	148555	6,7-6,8	Intakt	KI 0		KF9
1378	148555	6,8-7,3	Intakt	i.a.		KF9
1381	149200	0,1-0,5	Fyld	KI 0	ikke analyseret	E2011
1382	149200	0,5-1,0	Fyld	KI 0		E2011
1383	149200	1,0-1,5	Fyld	KI 0		E2011
1384	149200	1,5-2,0	Fyld	KI 0		E2011
1385	149200	2,0-2,5	Fyld	KI 0		E2011
1386	149200	2,5-3,0	Fyld	KI 0		E2011
1387	149200	3,0-3,5	Fyld	KI 0		E2011
1388	149200	3,5-4,0	Fyld	KI 0		E2011
1389	149200	4,0-4,5	Fyld	KI 0		E2011
1390	149200	4,5-4,7	Fyld	KI 1 Nikkel 21 mg/kg TS		E2011
1391	149200	4,7-4,8	Intakt	KI 0		E2011
1392	149200	4,8-5,3	Intakt	i.a.		E2011
1396	149250	0,1-0,5	Fyld	KI 0	ikke analyseret	E2011
1397	149250	0,5-1,0	Fyld	KI 0		E2011
1398	149250	1,0-1,5	Fyld	KI 1 Nikkel 21 mg/kg TS		E2011
1399	149250	1,5-2,0	Fyld	KI 0		E2011
1400	149250	2,0-2,5	Fyld	KI 0		E2011
1401	149250	2,5-3,0	Fyld	KI 0		E2011
1402	149250	3,0-3,5	Fyld	KI 0		E2011
1403	149250	3,5-4,0	Fyld	KI 0		E2011
1404	149250	4,0-4,5	Fyld	KI 0		E2011
1405	149250	4,5-5,0	Fyld	KI 0		E2011
1406	149250	5,0-5,4	Fyld	KI 0		E2011
1407	149250	5,4-5,5	Intakt	ikke klas.		E2011
1408	149250	5,5-6,0	Intakt	i.a.		E2011
1500	148725	0,1-0,5	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1501	148725	0,5-1,0	Fyld	KI 0		E2011
1502	148725	1,0-1,5	Fyld	KI 0		E2011
1503	148725	1,5-2,0	Fyld	KI 0		E2011
1504	148725	2,0-2,5	Fyld	KI 0		E2011
1505	148725	2,5-3,0	Fyld	KI 0		E2011

1506	148725	3,0-3,5	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1507	148725	3,5-3,6	Intakt	KI 0		E2011
1508	148725	3,6-4,0	Intakt	i.a.		E2011
1509	148870	0,1-0,5	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1510	148870	0,5-1,0	Fyld	KI 0		E2011
1511	148870	1,0-1,5	Fyld	KI 0		E2011
1512	148870	1,5-2,0	Fyld	KI 0		E2011
1513	148870	2,0-2,5	Fyld	KI 0		E2011
1514	148870	2,5-3,0	Fyld	KI 0		E2011
1515	148870	3,0-3,5	Fyld	KI 0		E2011
1516	148870	3,5-4,1	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1517	148870	4,1-4,2	Intakt	KI 0		E2011
1518	148870	4,2-4,7	Intakt	i.a.		E2011
1519	149020	0,1-0,5	Fyld	KI 0	0,021 mg/kg Atrazin	E2011
1520	149020	0,5-1,0	Fyld	KI 0		E2011
1521	149020	1,0-1,5	Fyld	KI 0		E2011
1522	149020	1,5-2,0	Fyld	KI 0		E2011
1523	149020	2,0-2,5	Fyld	KI 0		E2011
1524	149020	2,5-3,0	Fyld	KI 0		E2011
1525	149020	3,0-3,5	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1526	149020	3,5-4,0	Fyld	KI 0		E2011
1527	149020	4,0-4,1	Intakt	KI 0		E2011
1528	149020	4,1-4,5	Intakt	i.a.		E2011
1529	149370	0,1-0,5	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1530	149370	0,5-1,0	Fyld	KI 0		E2011
1531	149370	1,0-1,5	Fyld	KI 0		E2011
1532	149370	1,5-2,0	Fyld	KI 0		E2011
1533	149370	2,0-2,5	Fyld	KI 0		E2011
1534	149370	2,5-3,0	Fyld	KI 0		E2011
1535	149370	3,0-3,5	Fyld	KI 0	<detektionsgrænser	E2011
1536	149370	3,5-4,1	Fyld	KI 0		E2011
1537	149370	4,1-4,2	Intakt	KI 0		E2011
1538	149370	4,2-4,5	Intakt	i.a.		E2011
2000	148540B	0,1-0,2	Fyld	KI 0		KF9
2001	148540B	0,2-0,5	Fyld	KI 0		KF9
2002	148540B	0,5-1,0	Fyld	KI 0		KF9
2003	148540B	1,0-1,5	Fyld	KI 0		KF9
2004	148540B	1,5-2,0	Fyld	KI 0		KF9
2005	148540B	2,0-2,5	Fyld	KI 0		KF9
2006	148540B	2,5-3,0	Fyld	KI 0		KF9
2013	148555B	0,1-0,2	Fyld	KI 0		KF9
2014	148555B	0,2-0,5	Fyld	KI 0		KF9
2015	148555B	0,5-1,0	Fyld	KI 0		KF9
2016	148555B	1,0-1,5	Fyld	KI 0		KF9
2017	148555B	1,5-2,0	Fyld	KI 0		KF9
2018	148555B	2,0-2,5	Fyld	KI 0		KF9
2019	148555B	2,5-3,0	Fyld	KI 0		KF9
2043	148615B	0,1-0,2	Fyld	KI 0		KF9
2044	148615B	0,2-0,5	Fyld	KI 1 Benzo(a)pyren 0,18 mg/kg TS		KF9
2045	148615B	0,5-1,0	Fyld	KI 0		KF9
2046	148615B	1,0-1,5	Fyld	KI 0		KF9
2047	148615B	1,5-2,0	Fyld	KI 0		KF9
2048	148615B	2,0-2,5	Fyld	KI 0		KF9
2049	148615B	2,5-3,0	Fyld	KI 0		KF9
2050	148615B	3,1-3,5	Intakt	KI 0		KF9

Bilag 4**Analyserapporter**

Bilag 4a

Analyserapporter Eurofins

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

Sweco Danmark A/S , 22.4219.01, Nyk.F-Guldborgsund							Jordklasse ▶	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Vejledning Sjælland ▼ Trafiklys5 ▼							Prøve-nummer ▶	835-2020-95134701	835-2020-95134702	835-2020-95134703
							Prøve-mærkning ▶	1351	1352	1353
Parameter ▼	Enhed	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4				
Tørstof	%	-	-	-	-	-		94	92	91
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	40	120	400	400		2,9	4,7	5,9
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	0,5	1	5	5		0,097	0,15	0,090
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	50	500	500	750	750		3,1	6,9	12
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	30	500	500	750	750		3,1	5,6	8,2
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	15	30	40	100	100		2,9	5,5	9,2
Zink (Zn)	mg/kg ts.	100	500	500	1500	1500		13	19	22
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	35	50	50		< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	60	80	80		< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		#	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	0,006	< 0,005
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	1	4	15	75	75		#	0,006	#
Prøvedybde	m	-	-	-	-	-		0,1-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
	835-2020-95134704	835-2020-95134705	835-2020-95134706	835-2020-95134707	835-2020-95134708	835-2020-95134709	835-2020-95134710	835-2020-95134711
Vejledning Sjælland ▼	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361
Parameter ▼								
Tørstof	87	92	89	86	89	86	83	87
Bly (Pb)	6,5	3,0	6,6	7,1	5,4	5,5	5,6	4,8
Cadmium (Cd)	0,060	0,025	0,12	0,11	0,15	0,11	0,11	0,24
Chrom (Cr)	14	5,7	10	12	7,9	8,1	7,8	7,4
Kobber (Cu)	8,7	3,2	4,5	4,4	3,2	3,5	3,3	3,0
Nikkel (Ni)	9,9	3,5	6,2	7,1	4,7	4,9	4,9	4,9
Zink (Zn)	24	11	22	26	19	20	19	17
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	21	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	21	#	#	#	#	#	#	#
Fluoranthren	0,011	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0,011	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	0,027	#	0,005	#	#	#	#	#
Prøvedybde	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	4,5-5,0	5,0-5,1

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 1
	835-2020-95134712	835-2020-95134713	835-2020-95134714	835-2020-95134715	835-2020-95134716	835-2020-95134717
Vejledning Sjælland ▼	1362	1364	1365	1366	1367	1368
Parameter ▼						
Tørstof	87	90	89	89	87	88
Bly (Pb)	5,3	3,5	5,5	5,4	6,0	4,6
Cadmium (Cd)	0,058	0,066	0,12	0,077	0,065	0,080
Chrom (Cr)	9,7	3,3	24	11	12	91
Kobber (Cu)	7,4	4,1	7,7	8,6	7,2	7,5
Nikkel (Ni)	7,5	3,3	11	8,9	8,8	8,7
Zink (Zn)	19	14	22	22	22	19
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	#	#	#
Prøvedybde	5,1-5,2	0,1-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5

Sweco Danmark A/S , 22.4219.01, Nyk.F-Guldborgsund							Jordklasse ▶	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
							Prøve-nummer ▶	835-2020-95135001	835-2020-95135002	835-2020-95135003
Vejledning Sjælland ▼ Trafiklys5 ▼		<=	<=	<=	<=	>	Prøve-mærkning ▶	1376	1377	1381
Parameter ▼	Enhed	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4				
Tørstof	%	-	-	-	-	-		84	76	95
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	40	120	400	400		8,6	2,7	7,2
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	0,5	1	5	5		0,11	0,11	0,14
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	50	500	500	750	750		13	2,8	8,0
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	30	500	500	750	750		7,5	2,7	8,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	15	30	40	100	100		11	2,3	6,6
Zink (Zn)	mg/kg ts.	100	500	500	1500	1500		26	8,7	26
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	35	50	50		2,5	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	60	80	80		< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		2,5	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	1	4	15	75	75		#	#	#
Prøvedybde	m	-	-	-	-	-		6,5-6,7	6,7-6,8	0,1-0,5

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
	835-2020-95135004	835-2020-95135005	835-2020-95135006	835-2020-95135007	835-2020-95135008	835-2020-95135009	835-2020-95135010	835-2020-95135011
Vejledning Sjælland ▼	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389
Parameter ▼								
Tørstof	89	89	85	89	87	87	87	84
Bly (Pb)	8,8	7,8	3,4	8,0	7,5	7,9	8,0	9,1
Cadmium (Cd)	0,15	0,11	0,058	0,085	0,17	0,14	0,080	0,15
Chrom (Cr)	15	15	3,8	15	13	14	14	16
Kobber (Cu)	10	9,8	3,3	10	8,7	8,5	8,9	9,8
Nikkel (Ni)	12	11	2,9	12	9,6	11	10	12
Zink (Zn)	30	29	12	29	28	28	28	32
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	#	0,019	#	#	#
Prøvedybde	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5

	Klasse 1	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 0
	835-2020-95135012	835-2020-95135013	835-2020-95135014	835-2020-95135015	835-2020-95135016	835-2020-95135017
Vejledning Sjælland ▼	1390	1391	1396	1397	1398	1399
Parameter ▼						
Tørstof	60	85	87	90	83	86
Bly (Pb)	14	9,4	6,4	3,1	14	7,7
Cadmium (Cd)	0,33	0,055	0,17	0,059	0,076	0,12
Chrom (Cr)	28	14	5,6	4,1	24	13
Kobber (Cu)	18	7,4	7,2	3,7	13	7,6
Nikkel (Ni)	21	10	6,0	4,0	21	10
Zink (Zn)	61	31	27	15	47	27
C6H6-C10	2,8	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	31	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	2,8	31	#	#	#	#
Fluoranthen	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	#	#	#
Prøvedybde	4,5-4,7	4,7-4,8	0,1-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

Sweco Danmark A/S , 22.4219.01, Nyk. F - Guldborgsund							Jordklasse ▶	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Vejledning Sjælland ▼ Trafiklys5 ▼							Prøve-nummer ▶	835-2020-95512401	835-2020-95512402	835-2020-95512403
							Prøve-mærkning ▶	1500	1501	1502
Parameter ▼	Enhed	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4				
Tørstof	%	-	-	-	-	-		91	88	90
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	40	120	400	400		3,5	6,9	6,7
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	0,5	1	5	5		0,14	0,024	0,075
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	50	500	500	750	750		3,7	13	12
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	30	500	500	750	750		4,3	9,4	8,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	15	30	40	100	100		3,4	9,9	9,0
Zink (Zn)	mg/kg ts.	100	500	500	1500	1500		14	26	24
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	35	50	50		< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	60	80	80		< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		#	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	1	4	15	75	75		#	#	#
Prøvedybde	m	-	-	-	-	-		0,1-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
	835-2020-95512404	835-2020-95512405	835-2020-95512406	835-2020-95512407	835-2020-95512408	835-2020-95512409	835-2020-95512410	835-2020-95512411
Vejledning Sjælland ▼	1503	1504	1505	1506	1507	1509	1510	1511
Parameter ▼								
Tørstof	88	89	88	84	77	94	89	88
Bly (Pb)	7,1	7,8	8,6	7,9	26	6,1	6,9	9,0
Cadmium (Cd)	0,089	0,096	0,076	0,13	0,15	0,092	0,11	0,11
Chrom (Cr)	12	14	15	14	13	7,7	12	16
Kobber (Cu)	9,2	11	11	11	6,7	8,0	8,9	10
Nikkel (Ni)	9,5	11	13	11	7,7	6,5	9,2	12
Zink (Zn)	25	29	29	28	34	26	24	32
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#	#	#
Fluoranthren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	0,015	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	#	#	0,005	#	0,028	#	#	#
Prøvedybde	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-3,6	0,1-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
	835-2020-95512412	835-2020-95512413	835-2020-95512414	835-2020-95512415	835-2020-95512416	835-2020-95512417
Vejledning Sjælland ▼	1512	1513	1514	1515	1516	1517
Parameter ▼						
Tørstof	88	86	86	84	85	74
Bly (Pb)	6,4	7,9	9,0	6,7	7,0	7,3
Cadmium (Cd)	0,12	0,052	< 0,02	0,087	< 0,02	0,10
Chrom (Cr)	11	17	16	13	15	13
Kobber (Cu)	7,5	11	9,8	8,2	12	9,6
Nikkel (Ni)	8,4	12	12	9,7	12	10
Zink (Zn)	23	30	30	25	27	27
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	12	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	12	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	12	#	#	#
Fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	#	#	#
Prøvedybde	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,1	4,1-4,2

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

Sweco Danmark A/S , 22.4219.01, Nyk. F - Guldborgsund							Jordklasse ▶	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
							Prøve-nummer ▶	835-2020-95512601	835-2020-95512602	835-2020-95512603
Vejledning Sjælland ▼ Trafiklys5 ▼							Prøve-mærkning ▶	2001	2002	2003
Parameter ▼	Enhed	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4				
Tørstof	%	-	-	-	-	-		90	89	88
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	40	120	400	400		14	7,8	6,9
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	0,5	1	5	5		0,23	0,082	0,092
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	50	500	500	750	750		8,2	12	8,9
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	30	500	500	750	750		6,9	5,8	3,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	15	30	40	100	100		6,1	9,1	7,3
Zink (Zn)	mg/kg ts.	100	500	500	1500	1500		25	26	26
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	35	50	50		< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	60	80	80		< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	55	55	83	110	110		#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	100	200	300	300		#	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		0,013	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		0,021	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		0,009	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	-	-		0,006	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	1	4	15	75	75		0,049	#	#
Prøvedybde	m	-	-	-	-	-		0,2-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
	835-2020-95512604	835-2020-95512605	835-2020-95512606	835-2020-95512607	835-2020-95512608	835-2020-95512609	835-2020-95512610	835-2020-95512611
Vejledning Sjælland ▼	2004	2005	2006	2013	2014	2015	2016	2017
Parameter ▼								
Tørstof	88	85	83	74	80	88	88	88
Bly (Pb)	8,8	5,7	4,9	22	21	6,0	6,2	6,4
Cadmium (Cd)	0,12	0,059	0,035	0,36	0,34	0,071	0,064	0,071
Chrom (Cr)	12	7,1	6,6	9,1	9,4	11	13	13
Kobber (Cu)	5,8	3,2	2,4	9,5	8,5	8,0	9,7	10
Nikkel (Ni)	9,0	4,9	4,2	7,3	7,4	9,1	9,2	11
Zink (Zn)	25	18	15	34	28	21	22	26
C6H6-C10	< 2	< 2	3,2	< 6	< 4	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 15	< 10	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 15	< 10	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 60	< 40	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	3,2	#	#	#	#	#
Fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,030	0,015	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,047	0,030	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,019	0,012	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,014	0,011	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	0,11	0,068	#	#	#
Prøvedybde	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	0,1-0,2	0,2-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0

	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 0	Klasse 0
	835-2020-95512612	835-2020-95512613	835-2020-95512614	835-2020-95512615	835-2020-95512616	835-2020-95512617
Vejledning Sjælland ▼	2018	2019	2043	2044	2045	2046
Parameter ▼						
Tørstof	85	85	79	81	86	89
Bly (Pb)	5,1	7,3	17	13	7,7	4,1
Cadmium (Cd)	0,068	0,078	0,24	0,16	0,10	< 0,02
Chrom (Cr)	8,9	12	10	8,6	7,8	7,7
Kobber (Cu)	4,9	4,3	8,5	5,6	5,0	3,2
Nikkel (Ni)	6,7	9,0	6,1	5,3	5,3	6,2
Zink (Zn)	18	26	35	22	21	12
C6H6-C10	< 2	< 2	< 4	< 2	< 2	< 4
C10-C15	< 5	< 5	< 10	< 5	< 5	< 10
C15-C20	< 5	< 5	< 10	< 5	< 5	< 10
C20-C35	< 20	< 20	< 40	< 20	< 20	< 40
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	0,071	< 0,005	0,20	0,59	0,46	< 0,005
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,11	< 0,005	0,31	0,33	0,18	< 0,005
Benzo(a)pyren	0,055	< 0,005	0,14	0,18	0,10	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,029	< 0,005	0,077	0,078	0,044	< 0,005
Dibenz(a,h)anthracen	0,008	< 0,005	0,015	0,014	0,008	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	0,27	#	0,74	1,2	0,79	#
Prøvedybde	2,0-2,5	2,5-3,0	0,1-0,2	0,2-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1351

Lab prøvenr:	835-2020-95134701	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.097	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.1	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
Nikkel (Ni)	2.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95134701 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1352

Lab prøvenr:	835-2020-95134702	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.9	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
Nikkel (Ni)	5.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.006	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95134702 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1353

Lab prøvenr:	835-2020-95134703	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.090	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)	8.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95134703 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1354

Lab prøvenr:	835-2020-95134704	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.060	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)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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	21	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)	21	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.011	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.011	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	< 0.005	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	0.027	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95134704 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1355

Lab prøvenr:	835-2020-95134705	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	92	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.025	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)	3.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	11	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95134705 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1356

Lab prøvenr:	835-2020-95134706	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.6	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)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95134706 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1357

Lab prøvenr:	835-2020-95134707	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.1	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)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95134707 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1358

Lab prøvenr:	835-2020-95134708	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.0	m		*	

835-2020-95134708 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1359

Lab prøvenr:	835-2020-95134709	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.5	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)	3.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.0-4.5	m		*	

835-2020-95134709 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1360

Lab prøvenr:	835-2020-95134710	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.6	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)	7.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.5-5.0	m		*	

835-2020-95134710 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951347
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1361

Lab prøvenr:	835-2020-95134711	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.24	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.0-5.1	m		*	

835-2020-95134711 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1362

Lab prøvenr:	835-2020-95134712	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.058	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.1-5.2	m		*	

835-2020-95134712 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1364

Lab prøvenr:	835-2020-95134713	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	3.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.066	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)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.3	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95134713 Prøvekommentar:
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 gængives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1365

Lab prøvenr:	835-2020-95134714	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.5	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)	24	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95134714 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951347
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1366

Lab prøvenr:	835-2020-95134715	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.077	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	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
Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95134715 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951347
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1367

Lab prøvenr:	835-2020-95134716	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.065	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)	7.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95134716 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1368

Lab prøvenr:	835-2020-95134717	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.080	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	91	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95134717 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951347
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1369

Lab prøvenr:	835-2020-95134718	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.092	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)	4.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	5.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95134718 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1370

Lab prøvenr:	835-2020-95134719	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.096	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.3	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
Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95134719 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951347
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1371

Lab prøvenr:	835-2020-95134720	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.2	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)	16	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	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
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.3	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)	2.3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.0	m		*	

835-2020-95134720 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1372

Lab prøvenr:	835-2020-95134721	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.085	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	15	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.0-4.5	m		*	

835-2020-95134721 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951347
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1373

Lab prøvenr:	835-2020-95134722	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.7	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)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.5-5.0	m		*	

835-2020-95134722 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1374

Lab prøvenr:	835-2020-95134723	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.4	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)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.0-5.5	m		*	

835-2020-95134723 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1375

Lab prøvenr:	835-2020-95134724	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.097	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	3.6	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)	3.6	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.006	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.5-6.0	m		*	

835-2020-95134724 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)Rapportnr.: AR-20-CA-00951347-01
Batchnr.: EUDKVE-00951347
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 12.05.2020

Prøvemærke: 1375

Lab prøvenr:	835-2020- 95134724	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	-------------

12.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1376

Lab prøvenr:	835-2020-95135001	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	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)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.5	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)	2.5	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	6.5-6.7	m		*	

835-2020-95135001 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1377

Lab prøvenr:	835-2020-95135002	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	76	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.7	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)	2.8	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
Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	8.7	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	6.7-6.8	m		*	

835-2020-95135002 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951350
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1381

Lab prøvenr:	835-2020-95135003	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	95	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.2	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)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95135003 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1382

Lab prøvenr:	835-2020-95135004	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95135004 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1383

Lab prøvenr:	835-2020-95135005	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.8	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)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95135005 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1384

Lab prøvenr:	835-2020-95135006	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	3.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.058	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95135006 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1385

Lab prøvenr:	835-2020-95135007	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.085	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95135007 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1386

Lab prøvenr:	835-2020-95135008	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.008	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	0.019	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95135008 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1387

Lab prøvenr:	835-2020-95135009	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.9	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)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95135009 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1388

Lab prøvenr:	835-2020-95135010	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.080	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)	8.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.0	m		*	

835-2020-95135010 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1389

Lab prøvenr:	835-2020-95135011	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	16	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.0-4.5	m		*	

835-2020-95135011 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951350
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1390

Lab prøvenr:	835-2020-95135012	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	60	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	14	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)	28	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	18	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	21	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
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.8	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)	2.8	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	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	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.5-4.7	m		*	

835-2020-95135012 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer
 Detektionsgrænsen for PAH'erne er forhøjet pga. lavt tørstofindhold.

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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1391

Lab prøvenr:	835-2020-95135013	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.055	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)	7.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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	31	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)	31	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.7-4.8	m		*	

835-2020-95135013 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1396

Lab prøvenr:	835-2020-95135014	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.0	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95135014 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1397

Lab prøvenr:	835-2020-95135015	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	3.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.059	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)	3.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.0	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95135015 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951350
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1398

Lab prøvenr:	835-2020-95135016	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.076	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	24	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
Nikkel (Ni)	21	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	47	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95135016 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1399

Lab prøvenr:	835-2020-95135017	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	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)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95135017 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1400

Lab prøvenr:	835-2020-95135018	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	16	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95135018 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1401

Lab prøvenr:	835-2020-95135019	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.7	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)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95135019 Prøvekommentar:
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 gængives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1402

Lab prøvenr:	835-2020-95135020	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.082	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95135020 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1403

Lab prøvenr:	835-2020-95135021	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.8	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)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.0	m		*	

835-2020-95135021 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1404

Lab prøvenr:	835-2020-95135022	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.7	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)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.0-4.5	m		*	

835-2020-95135022 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1405

Lab prøvenr:	835-2020-95135023	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.099	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.5-5.0	m		*	

835-2020-95135023 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1406

Lab prøvenr:	835-2020-95135024	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.083	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	19	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
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.0-5.4	m		*	

835-2020-95135024 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
 Batchnr.: EUDKVE-00951350
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 06.05.2020
 Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1407

Lab prøvenr:	835-2020-95135025	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	19	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	2.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.082	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)	2.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	16	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 20	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 50	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 50	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 200	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					
Fluoranthen	< 0.025	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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	5.4-5.5	m		*	

835-2020-95135025 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold/for lidt prøvemateriale.

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Enkelte af PAH'erne udgår pga. prøvens fysiske egenskaber.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)Rapportnr.: AR-20-CA-00951350-01
Batchnr.: EUDKVE-00951350
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 07.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk.F-Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 06.05.2020
Analyseperiode: 07.05.2020 - 11.05.2020

Prøvemærke: 1407

Lab prøvenr:	835-2020- 95135025	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	-------------

11.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver**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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1500

Lab prøvenr:	835-2020-95512401	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	3.5	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)	3.7	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
Nikkel (Ni)	3.4	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95512401 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1501

Lab prøvenr:	835-2020-95512402	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.024	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95512402 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1502

Lab prøvenr:	835-2020-95512403	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.075	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)	8.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512403 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1503

Lab prøvenr:	835-2020-95512404	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.089	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)	9.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512404 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1504

Lab prøvenr:	835-2020-95512405	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.096	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)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512405 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1505

Lab prøvenr:	835-2020-95512406	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.076	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512406 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1506

Lab prøvenr:	835-2020-95512407	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	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)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95512407 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1507

Lab prøvenr:	835-2020-95512408	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	77	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	26	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.015	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	0.028	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-3.6	m		*	

835-2020-95512408 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1509

Lab prøvenr:	835-2020-95512409	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	94	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.092	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95512409 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1510

Lab prøvenr:	835-2020-95512410	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.9	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)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95512410 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1511

Lab prøvenr:	835-2020-95512411	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.0	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)	16	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512411 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1512

Lab prøvenr:	835-2020-95512412	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.4	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)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8.4	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512412 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1513

Lab prøvenr:	835-2020-95512413	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.052	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512413 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1514

Lab prøvenr:	835-2020-95512414	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.0	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)	16	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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	12	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)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512414 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1515

Lab prøvenr:	835-2020-95512415	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.087	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	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
Nikkel (Ni)	9.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95512415 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1516

Lab prøvenr:	835-2020-95512416	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.0	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)	15	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
Nikkel (Ni)	12	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.1	m		*	

835-2020-95512416 **Prøvekommentar:**
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1517

Lab prøvenr:	835-2020-95512417	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	74	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.10	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.1-4.2	m		*	

835-2020-95512417 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1519

Lab prøvenr:	835-2020-95512418	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	93	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.8	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)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	21	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95512418 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1520

Lab prøvenr:	835-2020-95512419	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.027	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.008	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	0.017	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95512419 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1521

Lab prøvenr:	835-2020-95512420	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.022	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthren	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.012	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512420 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1522

Lab prøvenr:	835-2020-95512421	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.027	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)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	15	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	37	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512421 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1523

Lab prøvenr:	835-2020-95512422	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.084	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512422 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1524

Lab prøvenr:	835-2020-95512423	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.022	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	15	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
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512423 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1525

Lab prøvenr:	835-2020-95512424	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.086	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95512424 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1526

Lab prøvenr:	835-2020-95512425	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.1	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)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.0	m		*	

835-2020-95512425 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1527

Lab prøvenr:	835-2020-95512426	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.078	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8.4	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.0-4.1	m		*	

835-2020-95512426 **Prøvekommentar:**
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1529

Lab prøvenr:	835-2020-95512427	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	96	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.5	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)	10	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
Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.5	m		*	

835-2020-95512427 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1530

Lab prøvenr:	835-2020-95512428	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.054	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95512428 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1531

Lab prøvenr:	835-2020-95512429	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.1	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)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512429 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1532

Lab prøvenr:	835-2020-95512430	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	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)	13	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
Nikkel (Ni)	9.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512430 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1533

Lab prøvenr:	835-2020-95512431	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.24	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)	7.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512431 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1534

Lab prøvenr:	835-2020-95512432	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.7	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)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512432 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1535

Lab prøvenr:	835-2020-95512433	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.22	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.4	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
Nikkel (Ni)	7.3	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
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					
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.006	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.0-3.5	m		*	

835-2020-95512433 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1536

Lab prøvenr:	835-2020-95512434	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.087	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.3	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)	2.3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.006	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.5-4.1	m		*	

835-2020-95512434 Prøvekommentar:

Prøveglasset åbnet for fjernelse af overskydende jord.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955124
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 1537

Lab prøvenr:	835-2020-95512435	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	32	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.8	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)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	58	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 8	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 20	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 20	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)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.02	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.02	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.02	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.02	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.02	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	4.1-4.2	m		*	

835-2020-95512435 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold/for lidt prøvemateriale.

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Detektionsgrænsen for PAH'erne er forhøjet pga. lav tørstofindhold/for lidt prøvemateriale.

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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 2000

Lab prøvenr:	835-2020-95512436	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	14	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.25	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	5.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.015	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	0.010	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	0.056	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.2	m		*	

835-2020-95512436 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955124-01
Batchnr.: EUDKVE-00955124
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport


Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 27.05.2020

Prøvemærke: 2000

Lab prøvenr:	835-2020- 95512436	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	-------------

27.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2001

Lab prøvenr:	835-2020-95512601	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	14	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)	8.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthren	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.021	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.006	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	0.049	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.2-0.5	m		*	

835-2020-95512601 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2002

Lab prøvenr:	835-2020-95512602	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.082	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)	5.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95512602 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2003

Lab prøvenr:	835-2020-95512603	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.092	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512603 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2004

Lab prøvenr:	835-2020-95512604	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.8	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)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512604 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2005

Lab prøvenr:	835-2020-95512605	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.059	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.9	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512605 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2006

Lab prøvenr:	835-2020-95512606	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	83	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.035	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.2	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
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	3.2	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)	3.2	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512606 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2013

Lab prøvenr:	835-2020-95512607	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	74	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	22	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.36	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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	< 60	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.030	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.047	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	0.014	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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.2	m		*	

835-2020-95512607 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. for lidt prøvemateriale.
 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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955126
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2014

Lab prøvenr:	835-2020-95512608	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	80	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	21	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.34	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	28	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.030	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	0.011	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	0.068	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.2-0.5	m		*	

835-2020-95512608 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. for lidt prøvemateriale.

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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2016

Lab prøvenr:	835-2020-95512610	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.064	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512610 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2017

Lab prøvenr:	835-2020-95512611	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.071	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512611 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955126
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2018

Lab prøvenr:	835-2020-95512612	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	5.1	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)	8.9	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
Nikkel (Ni)	6.7	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
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					
Fluoranthen	0.071	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.11	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.055	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.029	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	0.27	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512612 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2019

Lab prøvenr:	835-2020-95512613	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.078	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)	4.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512613 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2043

Lab prøvenr:	835-2020-95512614	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	79	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	17	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.24	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	35	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.20	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.31	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.14	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.077	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	0.74	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.1-0.2	m		*	

835-2020-95512614 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. for lidt prøvemateriale.

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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2044

Lab prøvenr:	835-2020-95512615	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	81	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	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)	8.6	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
Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.59	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	0.18	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.078	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.014	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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.2-0.5	m		*	

835-2020-95512615 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2045

Lab prøvenr:	835-2020-95512616	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	86	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.10	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)	5.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	21	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
Fluoranthen	0.46	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	0.10	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	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.79	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0.5-1.0	m		*	

835-2020-95512616 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2046

Lab prøvenr:	835-2020-95512617	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	4.1	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)	7.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.2	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.0-1.5	m		*	

835-2020-95512617 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. for lidt prøvemateriale.

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2047

Lab prøvenr:	835-2020-95512618	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.9	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)	14	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
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	1.5-2.0	m		*	

835-2020-95512618 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S
 Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)

Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
 Batchnr.: EUDKVE-00955126
 Kundenr.: CA0000300
 Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
 Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
 Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
 Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2048

Lab prøvenr:	835-2020-95512619	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	7.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.064	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)	7.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.5	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
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.0-2.5	m		*	

835-2020-95512619 Prøvekommentar:
 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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2049

Lab prøvenr:	835-2020-95512620	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.063	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	25	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	2.5-3.0	m		*	

835-2020-95512620 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)
Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøvedudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2050

Lab prøvenr:	835-2020-95512621	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934	10
Metaller					
Bly (Pb)	6.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.043	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
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					
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	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	3.1-3.5	m		*	

835-2020-95512621 Prøvekommentar:
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.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Ditte Lykkeborg Schrøder (DIST)Rapportnr.: AR-20-CA-00955126-01
Batchnr.: EUDKVE-00955126
Kundenr.: CA0000300
Modt. dato: 19.05.2020

Analyserapport

Sagsnr.: 22.4219.01
Sagsnavn: Nyk. F - Guldborgsund
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HENG/LADR
Prøveudtagning: 11.05.2020 til 13.05.2020
Analyseperiode: 19.05.2020 - 26.05.2020

Prøvemærke: 2050

Lab prøvenr:	835-2020- 95512621	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	-------------

27.05.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dkEurofins Miljø A/S
Kundecenter**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.

Bilag 4b

Analyserapporter ALS



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 Kbh.
Att.: Sweco Danmark A/S

Udskrevet: 02-06-2020
Version: 1
Modtaget: 14-05-2020
Analyseperiode: 14-05-2020 -
02-06-2020
Ordrenr.: 574147

Sagsnavn: 26.1925.41/22.4219.01
Lokalitet: Nykøbing F-Guldborgsund
Udtaget: 12-05-2020 - 13-05-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: SWECO/LADR
Kunde: Sweco Danmark A/S, Ørestads Boulevard 41, 2300 Kbh., Att. Ditte Lykkesborg
Schrøder, PersonRef. dlp

side 1 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om målesikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108836/20	108837/20	108838/20	108839/20	108840/20		
Prøve ID:	148.725	148.725	148.870	148.870	149.020		
Dybde:	0.1 - 0.5 m u.t	3.0 - 3.5 m u.t	0.1 - 0.5 m u.t	3.0 - 3.5 m u.t	0.1 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	96.0	62.7	95.4	84.2	94.1	%	DS 204:1980
Phenoler & chlorphenoler						-	AK150 - GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2-chlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
4-chlor-3-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
3/4-chlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
6-chlor-2-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
4-chlor-2-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2,4-dichlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
4,6-dichlor-2-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2,6-dichlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
2,4,6-trichlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
Tetrachlorphenoler	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
Pentachlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
Sum af chlorphenoler	#	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS	AK150 - GC/MS/DCM
Pesticider, jord, 11 stoffer, Kbh. kom.						-	AK90 - GC/MS/SIM
MCPA	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
Atrazin	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.021 mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
Dichlobenil	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - GC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
Desethylatrazin	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
Diuron	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
Imazapyr	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK90 - LC/MS/SIM
Amitrol	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK145 - LC/MS/SIM
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK145 - LC/MS/SIM
Glyphosat	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	AK145 - LC/MS/SIM

side 2 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	108841/20	108842/20	108843/20		
Prøve ID:	149.020	149.370	149.370		
Dybde:	3.0 - 3.5 m u.t	0.1 - 0.5 m u.t	3.0 - 3.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.5	91.0	85.6	%	DS 204:1980
Phenoler & chlorphenoler				-	AK150 - GC/MS/DCM
Phenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2-methylphenol (o-cresol)	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
3-/4-methylphenol(m/p-cresol)	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2,6-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2,4-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
3,5-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
3,4-dimethylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
Sum af phenoler	#	<0.35	<0.35	<0.35	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2-chlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
4-chlor-3-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
3/4-chlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
6-chlor-2-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
4-chlor-2-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2,4-dichlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
4,6-dichlor-2-methylphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2,6-dichlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
2,4,6-trichlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
Tetrachlorphenoler	#	<0.10	<0.10	<0.10	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
Pentachlorphenol	#	<0.050	<0.050	<0.050	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
Sum af chlorphenoler	#	<0.50	<0.50	<0.50	mg/kg TS AK150 - GC/MS/DCM
Pesticider, jord, 11 stoffer, Kbh. kom.				-	AK90 - GC/MS/SIM
MCPA	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
Atrazin	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
Dichlobenil	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - GC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
Desethylatrazin	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
Diuron	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
Imazapyr	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK90 - LC/MS/SIM
Amitrol	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK145 - LC/MS/SIM
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK145 - LC/MS/SIM
Glyphosat	#	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS AK145 - LC/MS/SIM

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

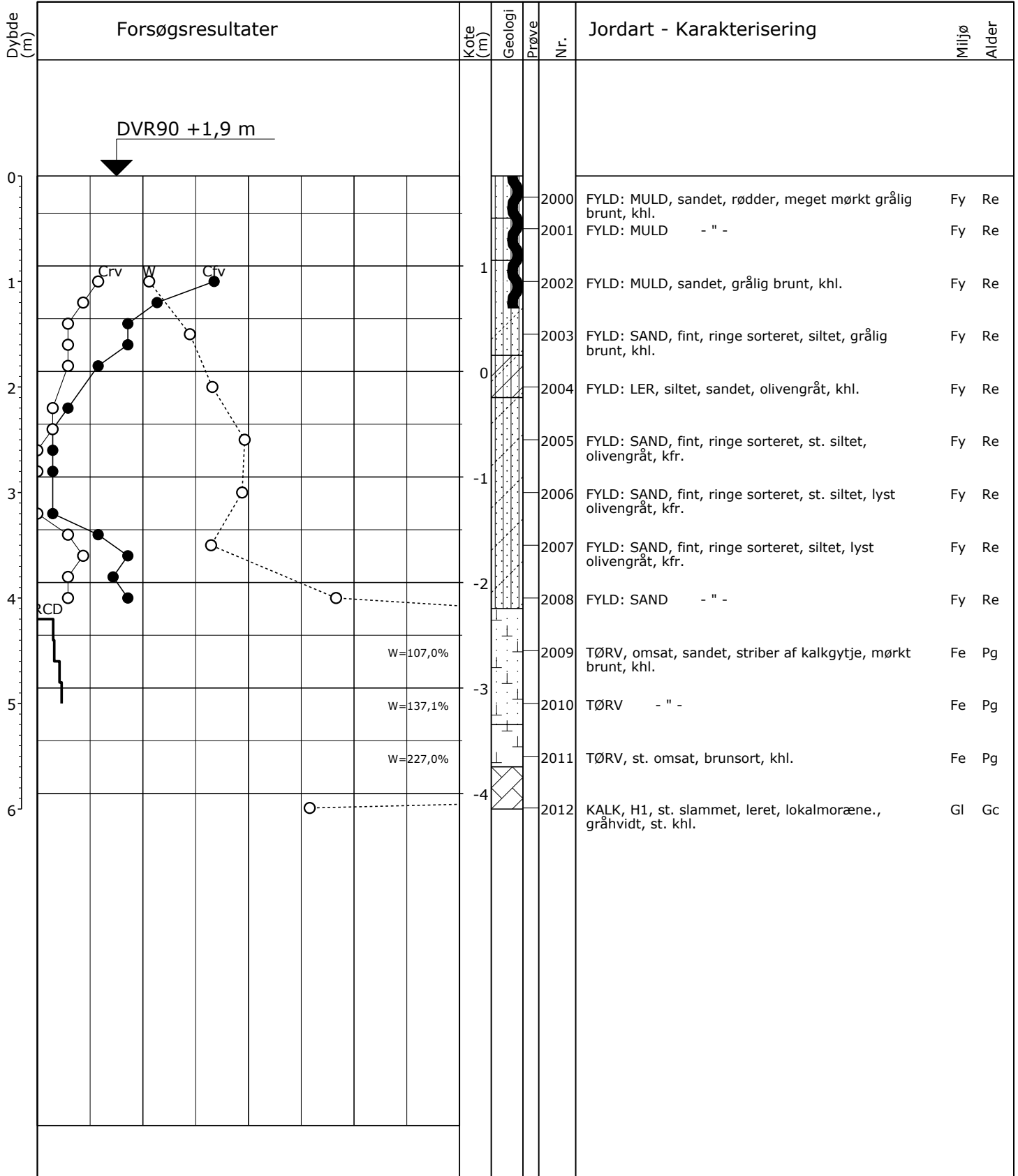
Ditte Therese Ekman Strecker

side 3 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end

Bilag 5
Boringer



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
—	100	200	300	Rcd (kN)

Projekteringsstationering 222+546

Boremetode: Tør, Håndboring
 Projektion: Kp2000S
 X: 490944 (m) Y: 6069859 (m)

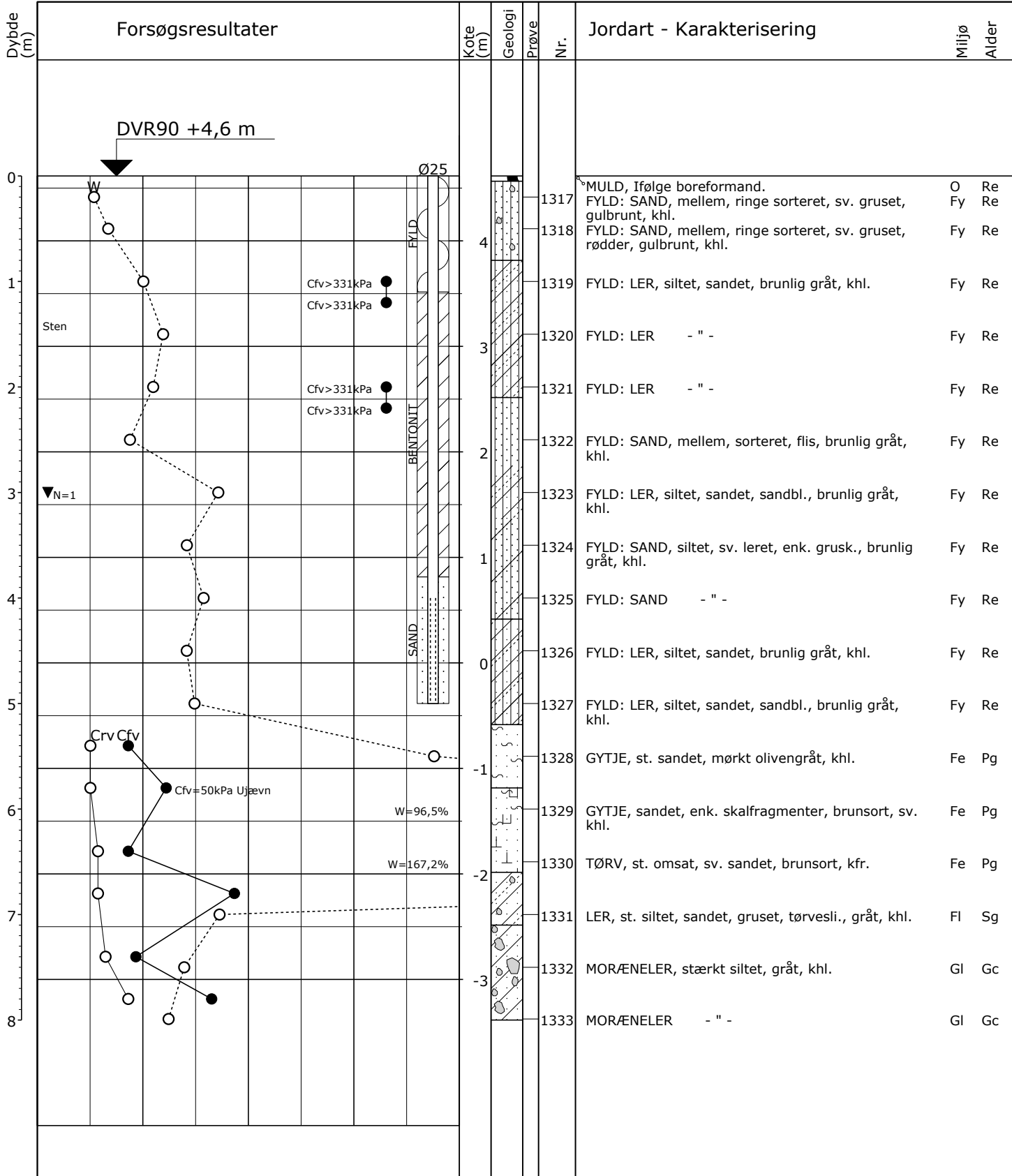
Sag: 26.1925.41 Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: HENG Dato: 2020.05.11 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: 148540B

Udarb. af: SUDS Kontrol: OLJE Godkendt: OLJE Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

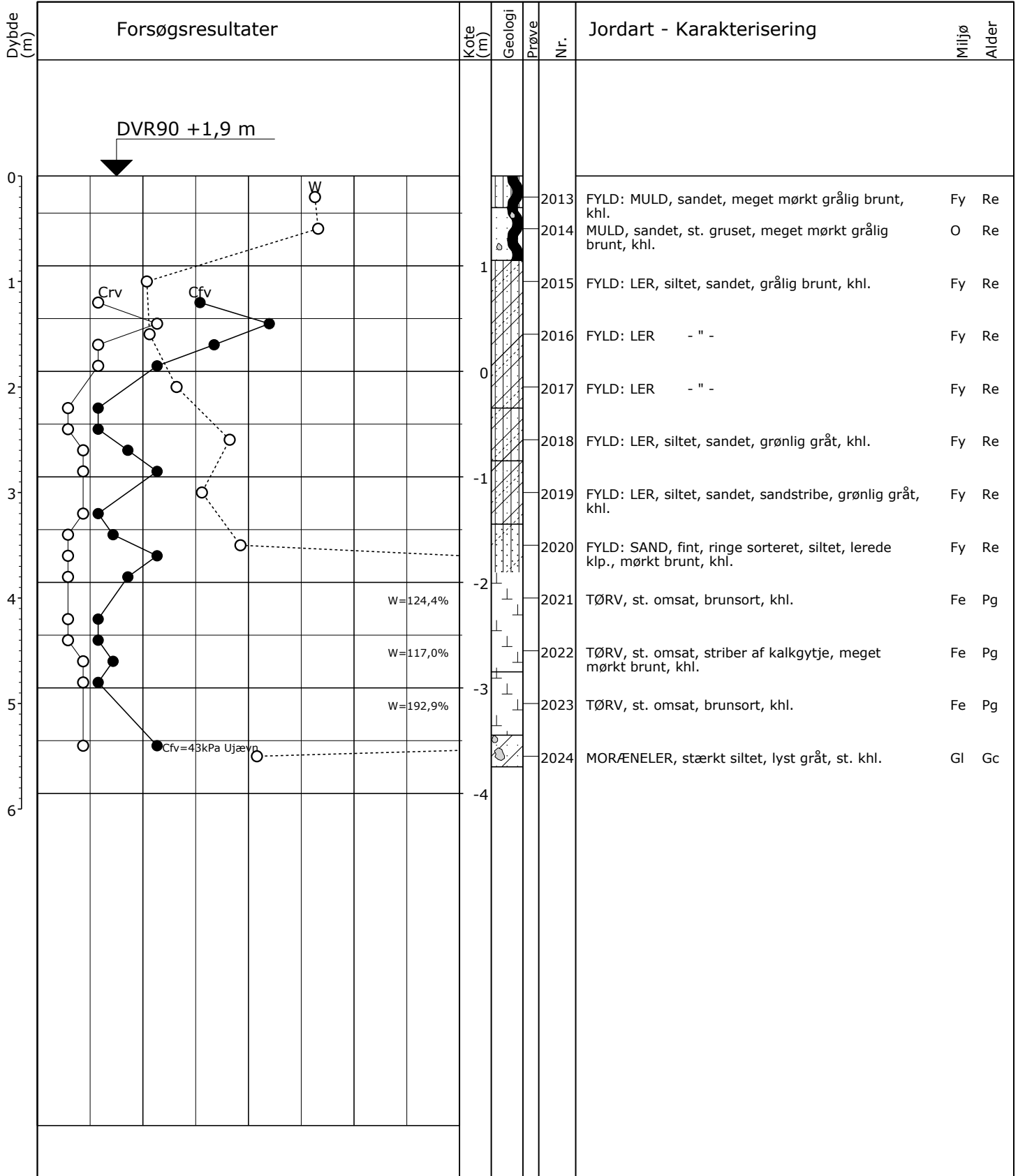
Projekteringsstationering 222+569

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: Kp2000S
 X: 490921 (m) Y: 6069858 (m)

Sag: 26.1925.41 Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: LADR Dato: 2020.05.04 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: 148555

Udarb. af: SUDS Kontrol: OLJE Godkendt: OLJE Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1



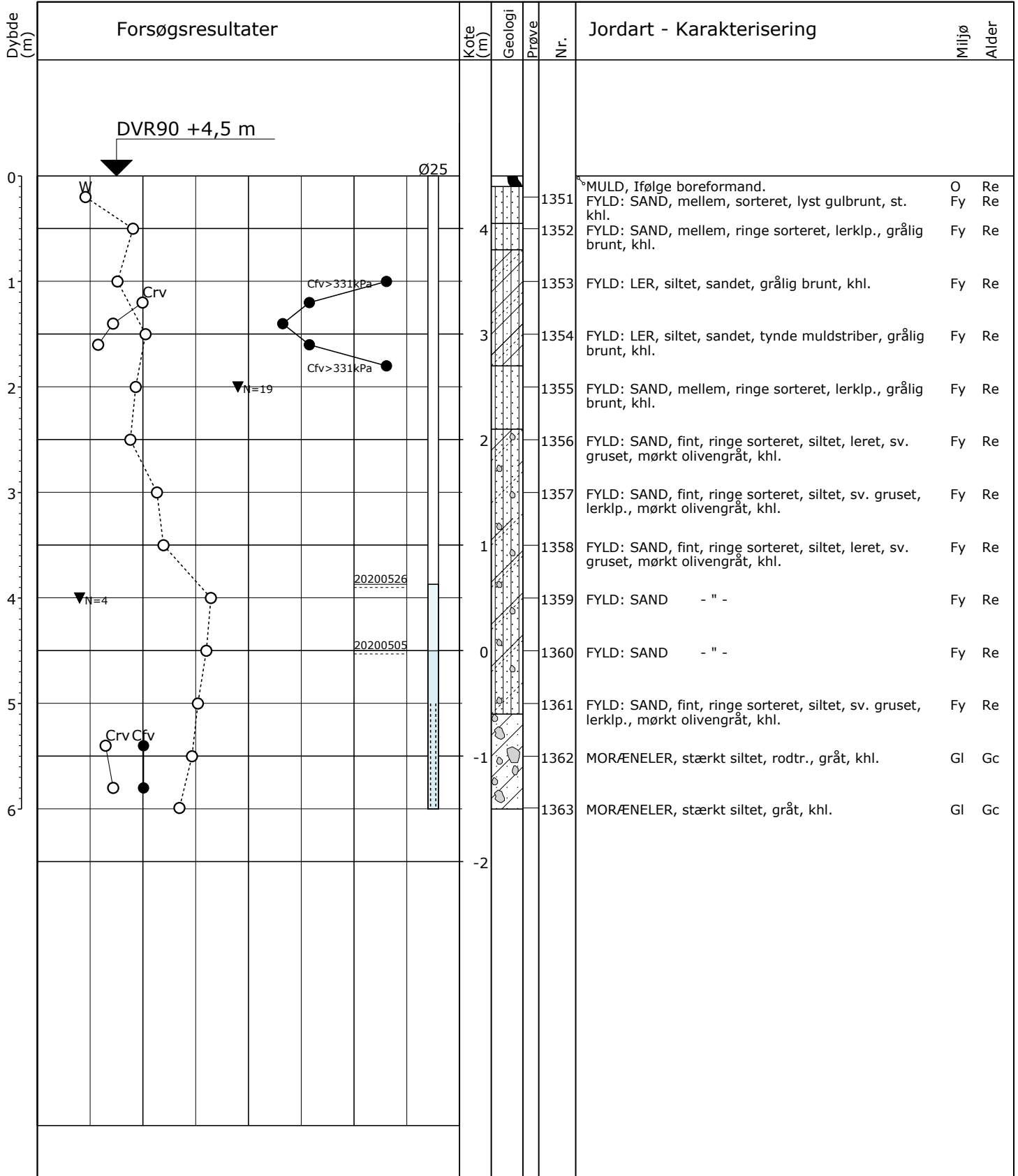
○	10	20	30	W (%)	Projekteringsstationering 222+574
○ ●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
					Boremetode: Tør, Håndboring
					Projektion: Kp2000S
					X: 490919 (m) Y: 6069847 (m)

Sag: 26.1925.41 Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: HENG Dato: 2020.05.12 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: 148555B

Udarb. af: SUDS Kontrol: OLJE Godkendt: OLJE Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.29 PSTG 29-05-2020 14:46:55



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Projekteringsstationering 222+626

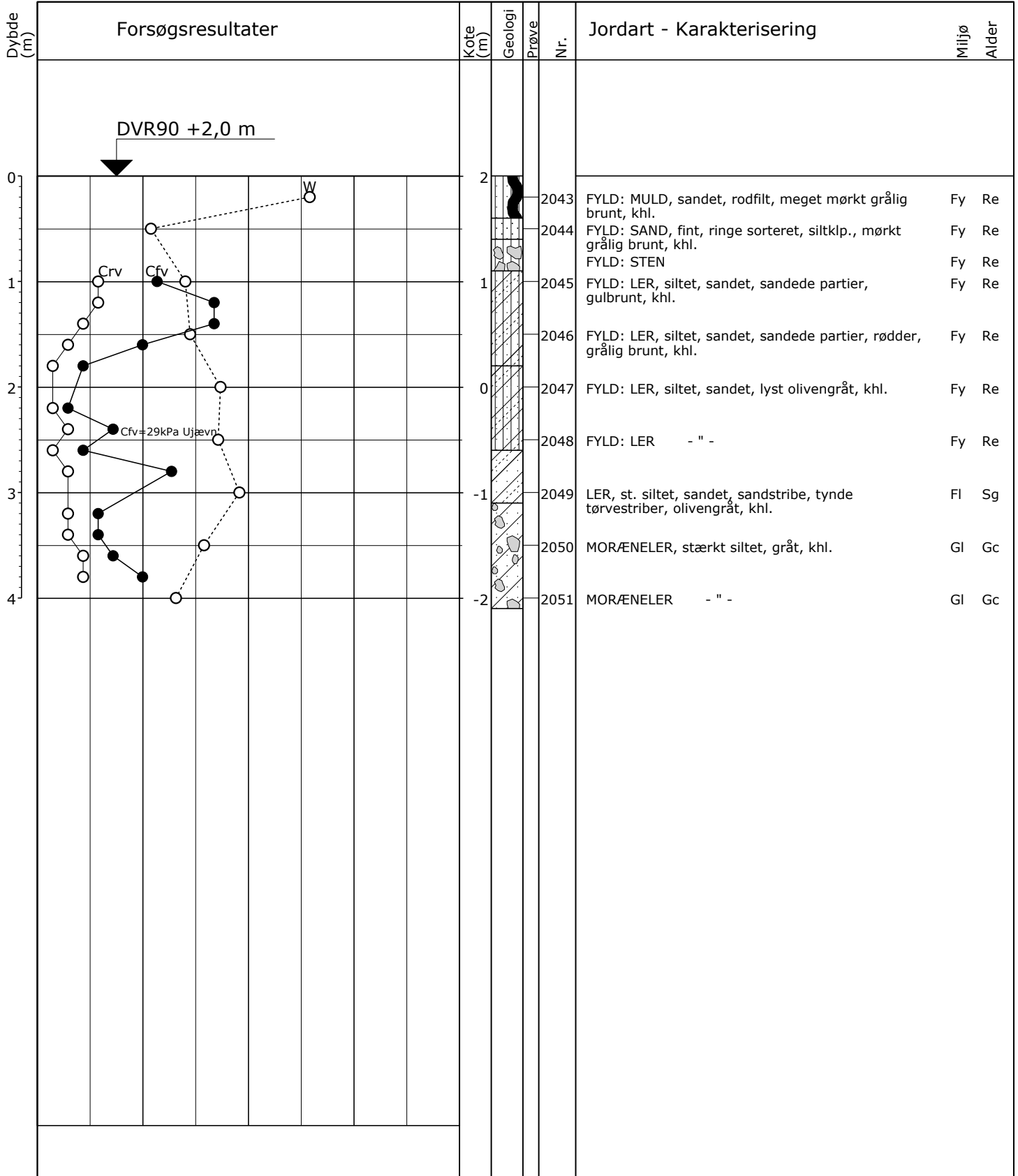
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: Kp2000S
 X: 490869 (m) Y: 6069834 (m)

Sag: 26.1925.41 Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: LADR Dato: 2020.05.05 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: 148615

Udarb. af: SUDS Kontrol: OLJE Godkendt: OLJE Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.29 PSTG 29-05-2020 14:46:33



○ 10 20 30 W (%)
 ○● 100 200 300 Crv, Cfv (kPa)

Projekteringsstationering 222+624

Boremetode: Tør, Håndboring
 Projektion: Kp2000S
 X: 490873 (m) Y: 6069828 (m)

Sag: 26.1925.41

Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: HENG

Dato: 2020.05.13 Bedømt af: LADR

DGU Nr.:

Boring: 148615B

Udarb. af: SUDS

Kontrol: OLJE

Godkendt: OLJE

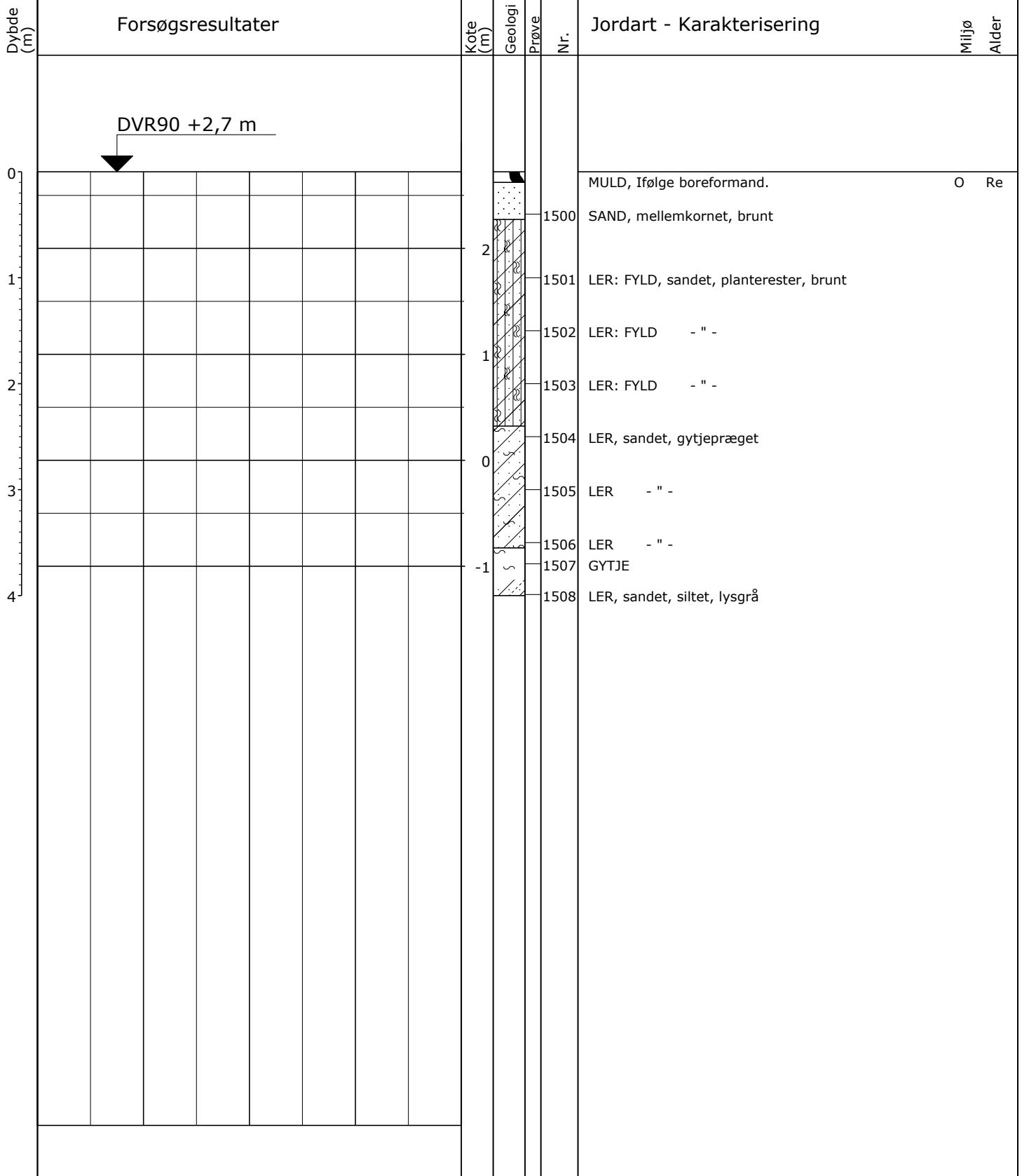
Dato: 2020.05.29

Bilag:

S. 1/1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

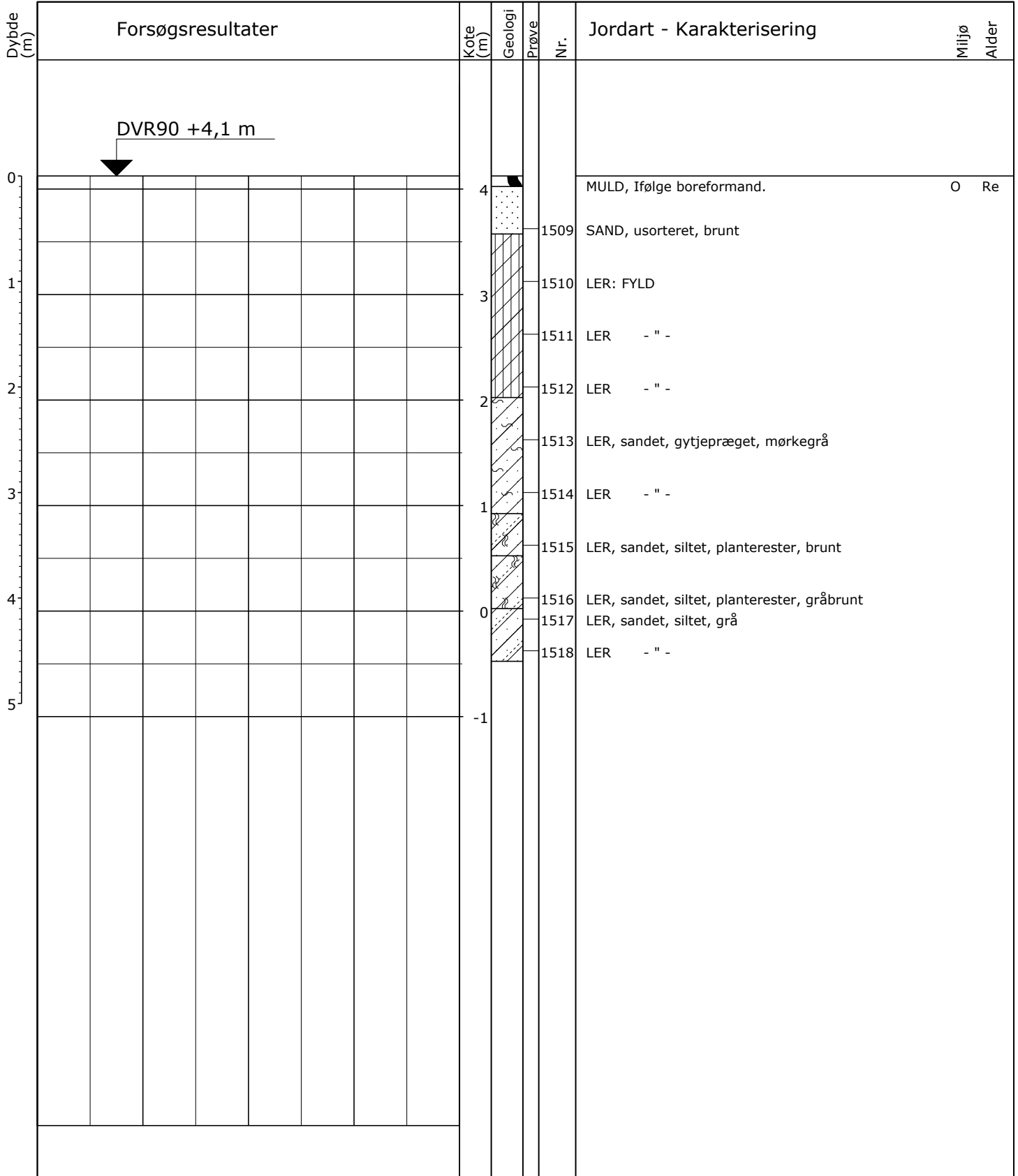
Projekteringsstationering 223+381
 Miljøboring: Feltbedømmelse af boreformand

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: Kp2000S
 X: 490157 (m) Y: 6069582 (m)

Sag: 26.1925.41	Nykøbing Falster, Guldborgsund		
Boret af: LADR	Dato: 2020.05.12	Bedømt af: LADR	DGU Nr.: Boring: 148725
Udarb. af: SUDS	Kontrol: OLJE	Godkendt: OLJE	Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1



Boreprofil



0 10 20 30 W (%)

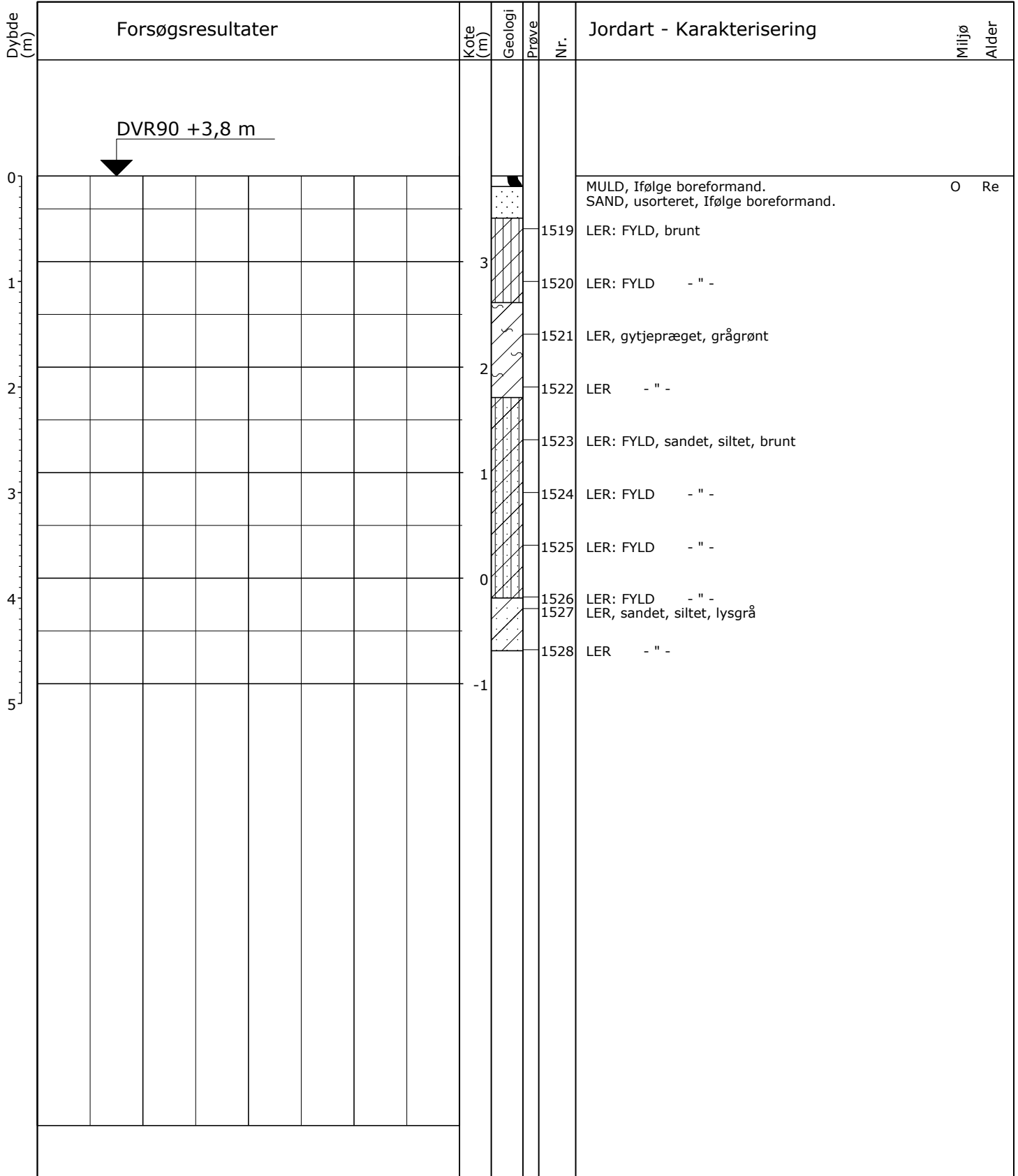
Projekteringsstationering 222+736
 Miljøboring: Feltbedømmelse af boreformand

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: Kp2000S
 X: 490767 (m) Y: 6069791 (m)

Sag: 26.1925.41	Nykøbing Falster, Guldborgsund		
Boret af: LADR	Dato: 2020.05.12	Bedømt af: LADR	DGU Nr.: Boring: 148870
Udarb. af: SUDS	Kontrol: OLJE	Godkendt: OLJE	Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

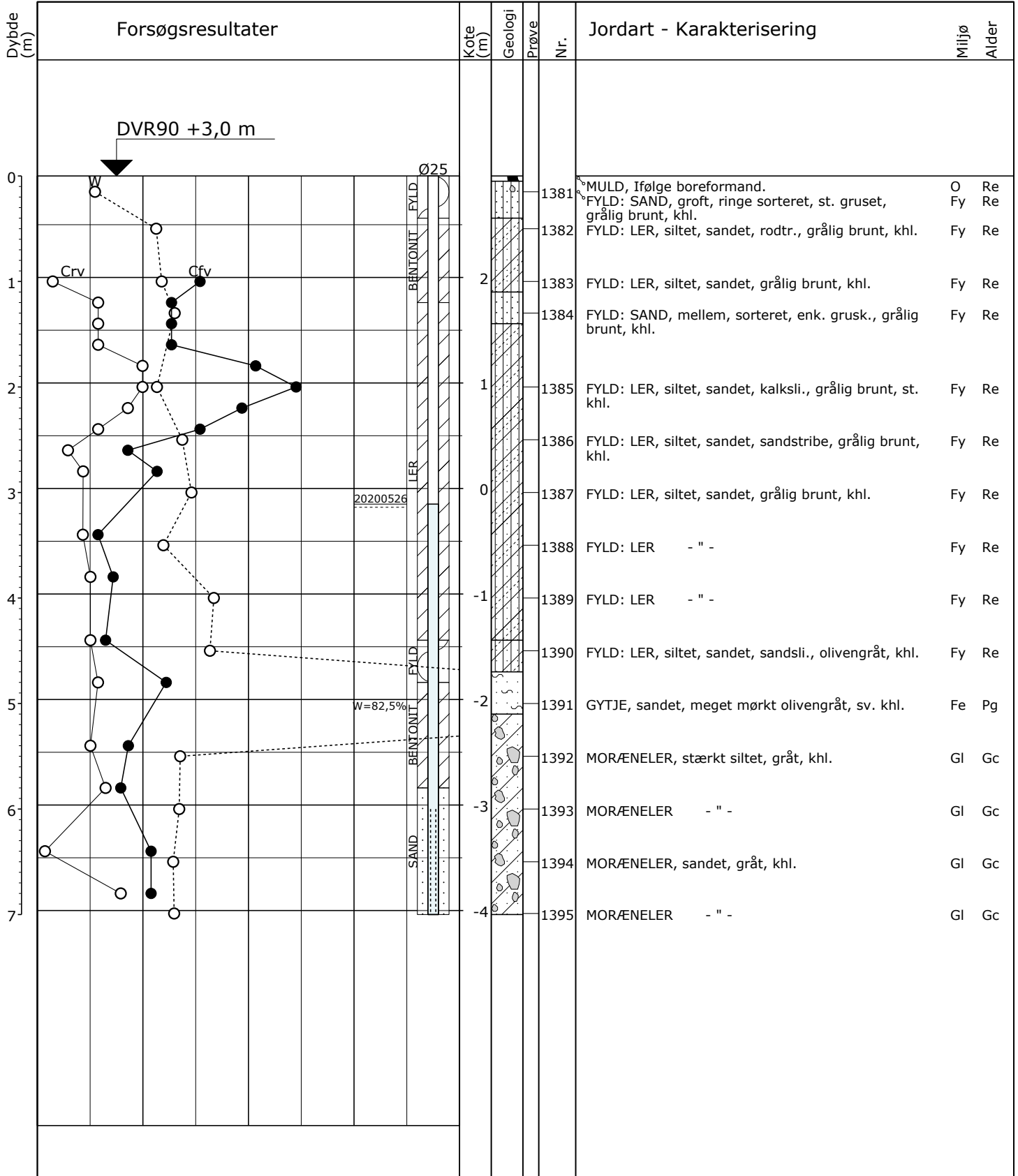
Projekteringsstationering 222+874
Miljøboring: Feltbedømmelse af boreformand

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: Kp2000S
X: 490639 (m) Y: 6069738 (m)

Sag: 26.1925.41	Nykøbing Falster, Guldborgsund		
Boret af: LADR	Dato: 2020.05.12	Bedømt af: LADR	DGU Nr.: Boring: 149020
Udarb. af: SUDS	Kontrol: OLJE	Godkendt: OLJE	Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1



Boreprofil



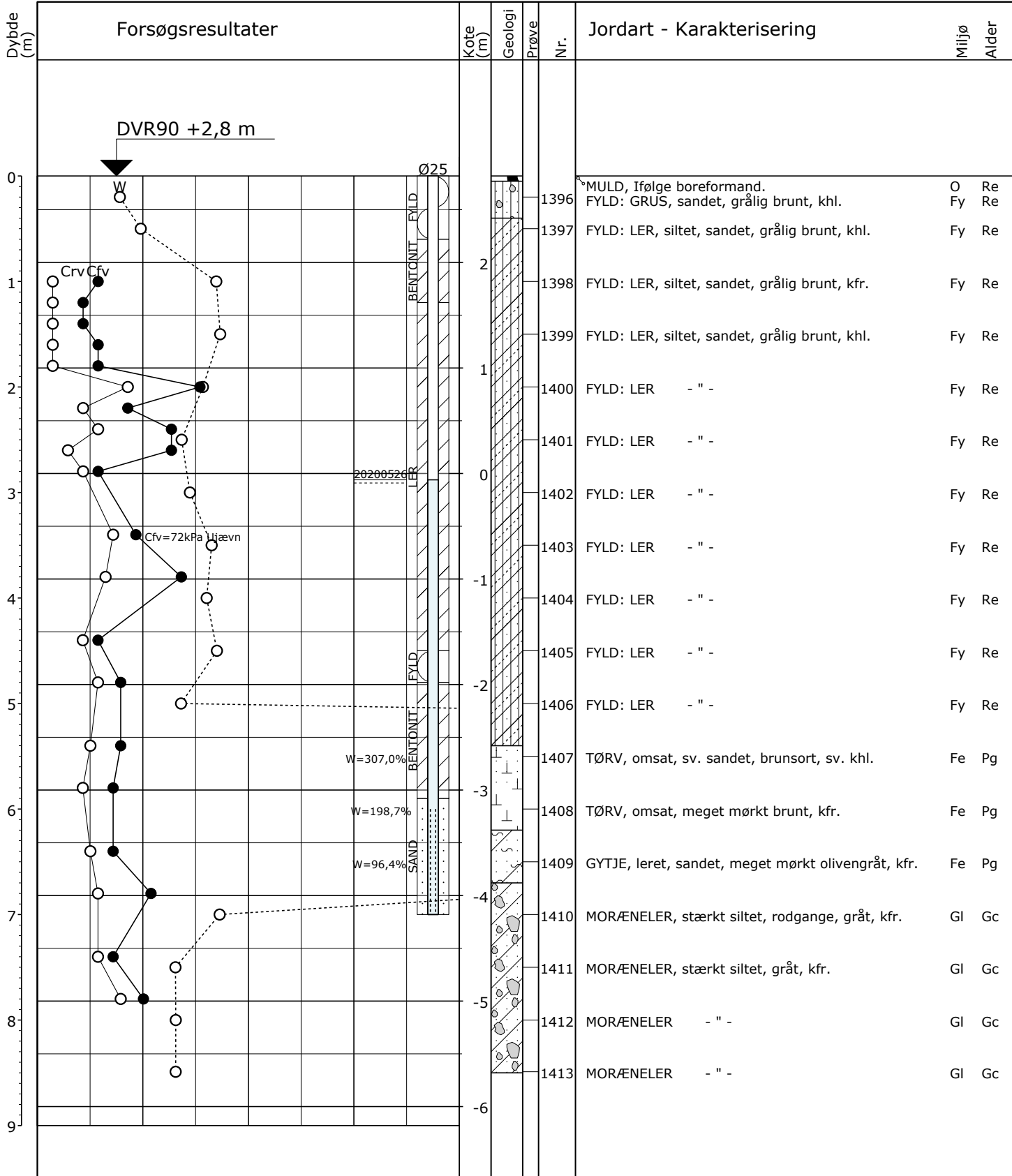
○	10	20	30	W (%)	Projekteringsstationering 223+210
○ ●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: Kp2000S X: 490321 (m) Y: 6069629 (m)					

Sag: 26.1925.41 Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: LADR Dato: 2020.05.06 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: 149200

Udarb. af: SUDS Kontrol: OLJE Godkendt: OLJE Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.29 PSTG 29-05-2020 14:46:00



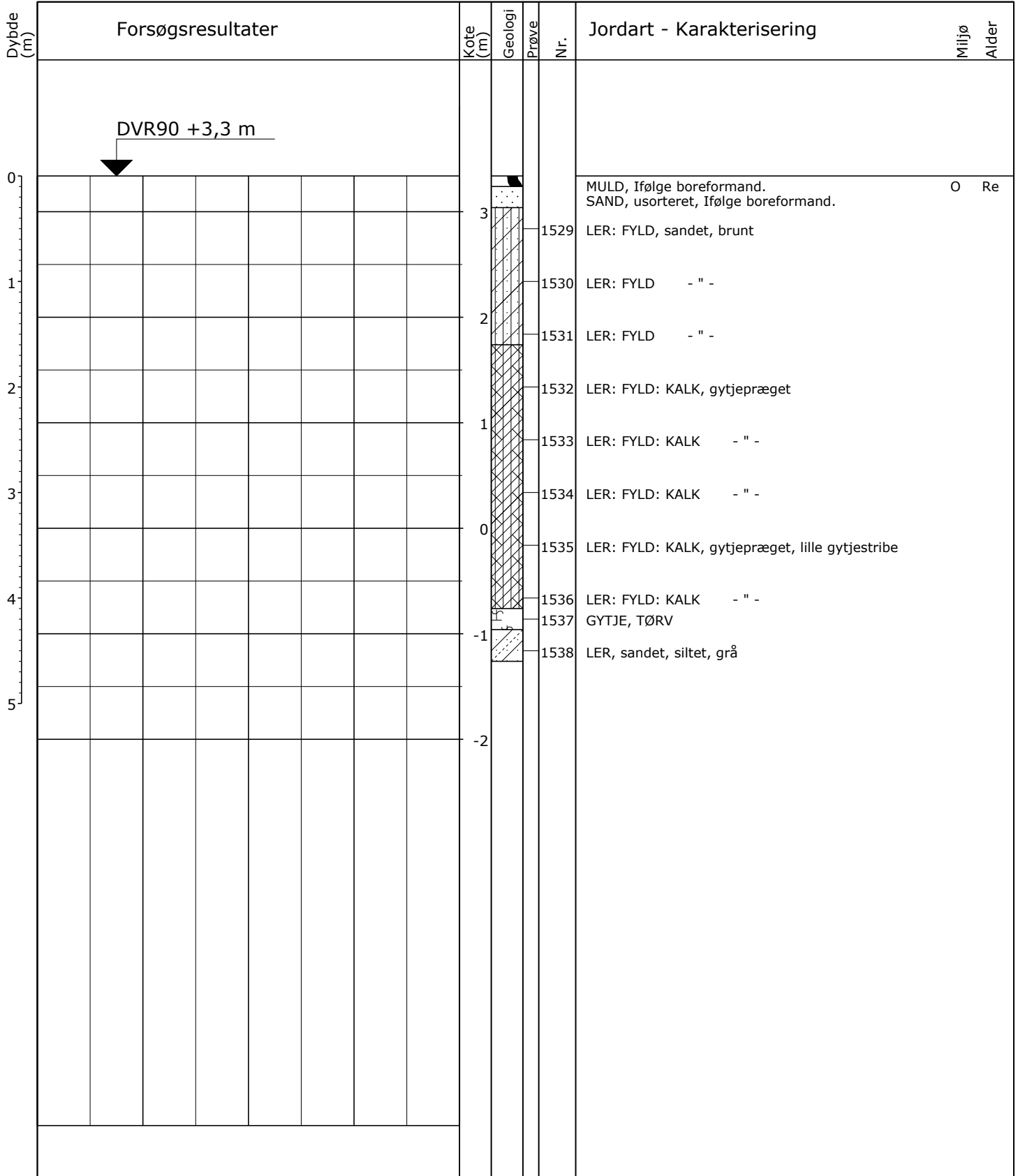
○	10	30	W (%)	Projekteringsstationering 223+261
○ ●	100	200	300	
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør				
Projektion: Kp2000S				
X: 490273 (m) Y: 6069614 (m)				

Sag: 26.1925.41 Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: LADR Dato: 2020.05.06 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: 149250

Udarb. af: SUDS Kontrol: OLJE Godkendt: OLJE Dato: 2020.05.29 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.29 PSTG 29-05-2020 14:52:34



○ 10 20 30 W (%)

Projekteringsstationering ~~2231029~~
 Miljøboring: Feltbedømmelse af boreformand

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: Kp2000S
 X: 490494 (m) Y: 6069684 (m)

Sag: 26.1925.41

Nykøbing Falster, Guldborgsund

Boret af: LADR

Dato: 2020.05.12 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: 149370

Udarb. af: SUDS

Kontrol: OLJE

Godkendt: OLJE

Dato: 2020.05.29

Bilag:

S. 1/1

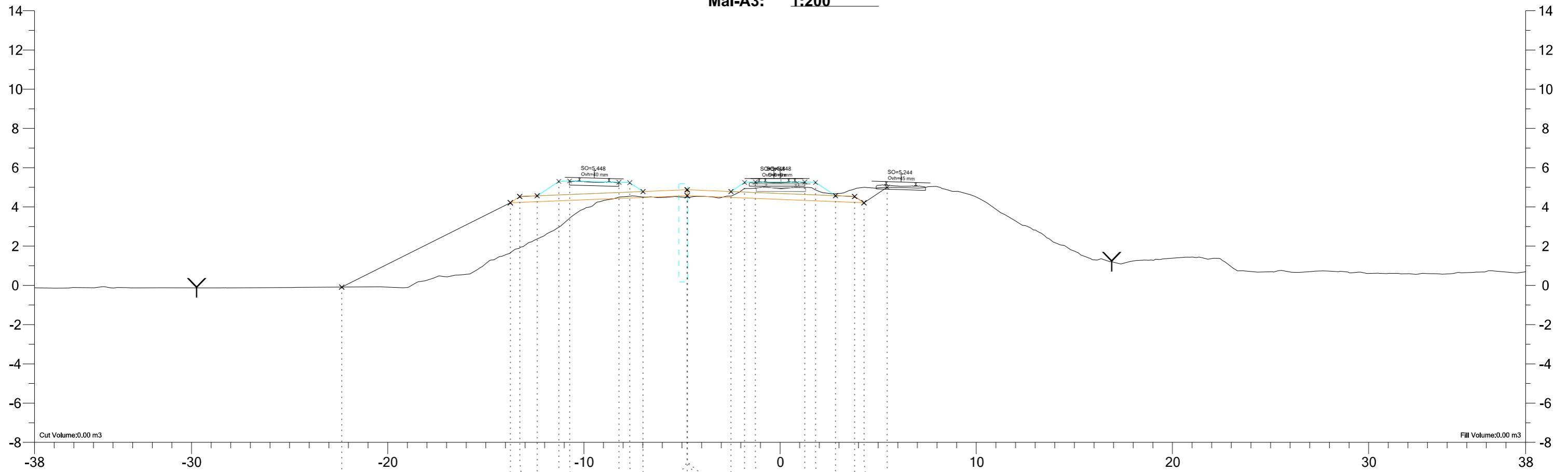


Boreprofil

Bilag 6

Tværsnit

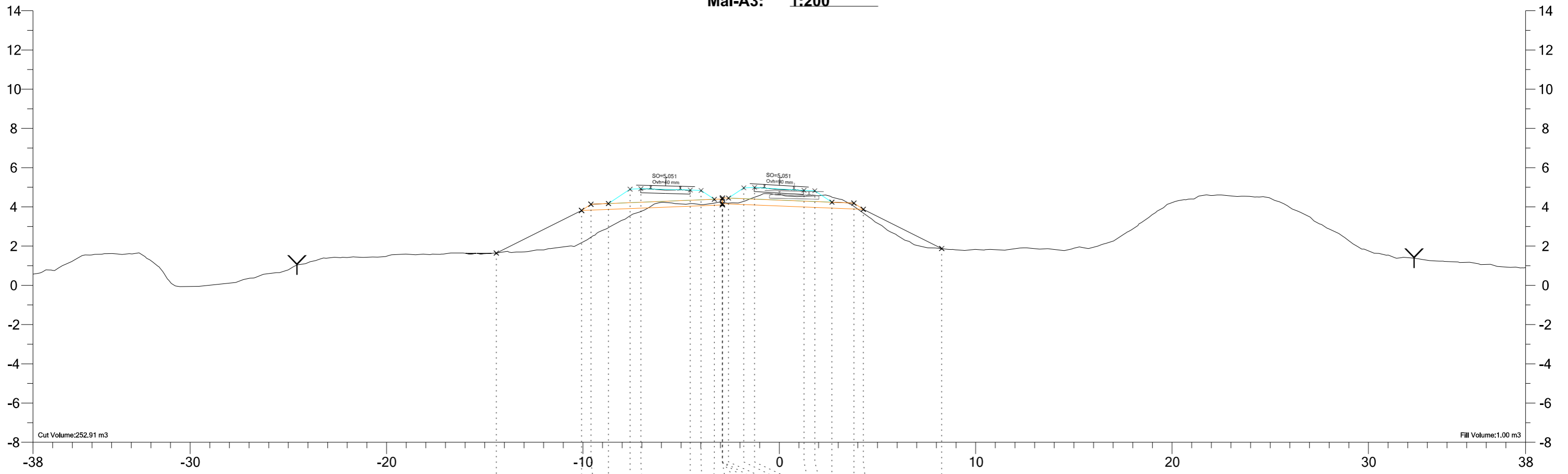
Mål-A3: 1:200



St. 222+600

Offset	Elevation
-22.34	-0.08
-13.75	4.21
-13.27	4.53
-12.38	4.57
-11.28	5.30
-10.73	5.32
-8.21	5.26
-7.66	5.23
-6.99	4.78
-4.74	4.87
-4.74	4.57
-4.73	4.57
-4.73	4.87
-2.50	4.78
-1.81	5.25
-1.26	5.27
1.26	5.27
1.81	5.25
2.82	4.57
3.80	4.53
4.28	4.21
5.46	5.00

Mål-A3: 1:200



St. 222+740

Offset
14.41
10.07
9.59
8.70
7.60
7.05
4.53
3.98
3.31
2.90
2.89
2.89
2.59
1.81
1.26
1.26
1.81
2.68
3.80
4.28
8.27

Elevation
1.65
3.82
4.13
4.17
4.90
4.93
4.86
4.84
4.39
4.40
4.10
4.16
4.46
4.45
4.97
4.99
4.84
4.82
4.24
4.19
3.88
1.88



Udarbejdet **VAJL**
 Kontrolleret **THPY**
 Godkendt **LRAB**

© Copyright
 Banedanmark

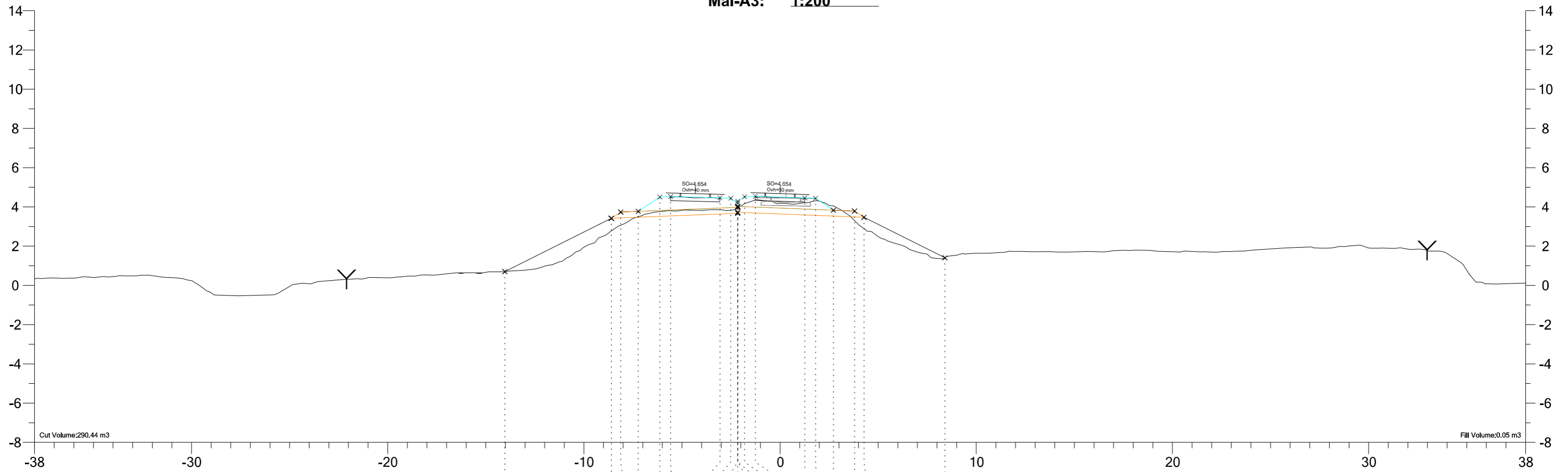
Sprog
Dansk

Udgave
Udgave 03.06.2020

Tegningsnr.
Tværsnit Blødbundsarbejder – E2011

Side/af sider
26 / 62

Mål-A3: 1:200



Offset
0.70
14.03
3.42
3.74
3.77
4.51
4.53
4.46
4.44
3.98
3.98
4.29
4.03
4.52
4.54
4.46
4.44
3.83
3.79
3.47
1.41
8.40



Udarbejdet **VAJL**
 Kontrolleret **THPY**
 Godkendt **LRAB**

© Copyright
 Banedanmark

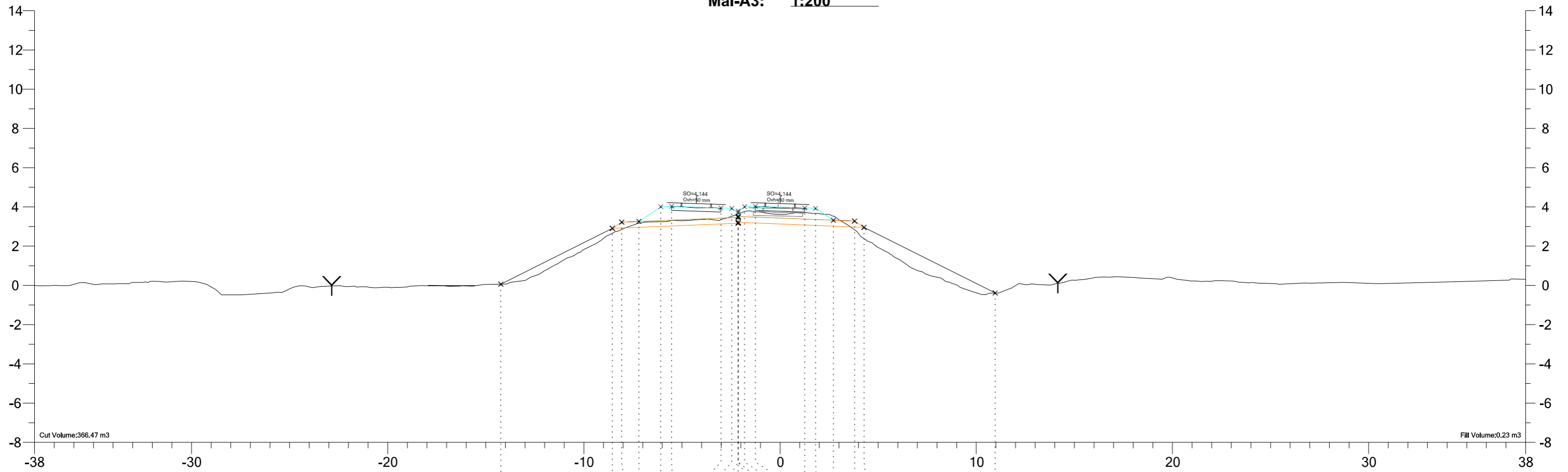
Sprog
Dansk

Udgave
Udgave 03.06.2020

Tegningsnr.
Tværsnit Blødbundsarbejder – E2011

Side/af sider
33 / 62

Mål-A3: 1:200



Offset	Elevation
-14.24	0.06
-8.55	2.91
-8.07	3.23
-7.20	3.26
-6.08	4.01
-5.53	4.03
-3.01	3.95
-2.46	3.93
-2.14	3.46
-2.14	3.46
-2.13	3.79
-2.13	3.51
-1.81	4.01
-1.26	4.03
1.26	3.95
1.81	3.93
2.72	3.32
3.80	3.28
4.28	2.96
10.97	-0.39



Udarbejdet **VAJL**
 Kontrolleret **THPY**
 Godkendt **LRAB**

© Copyright
 Banedanmark

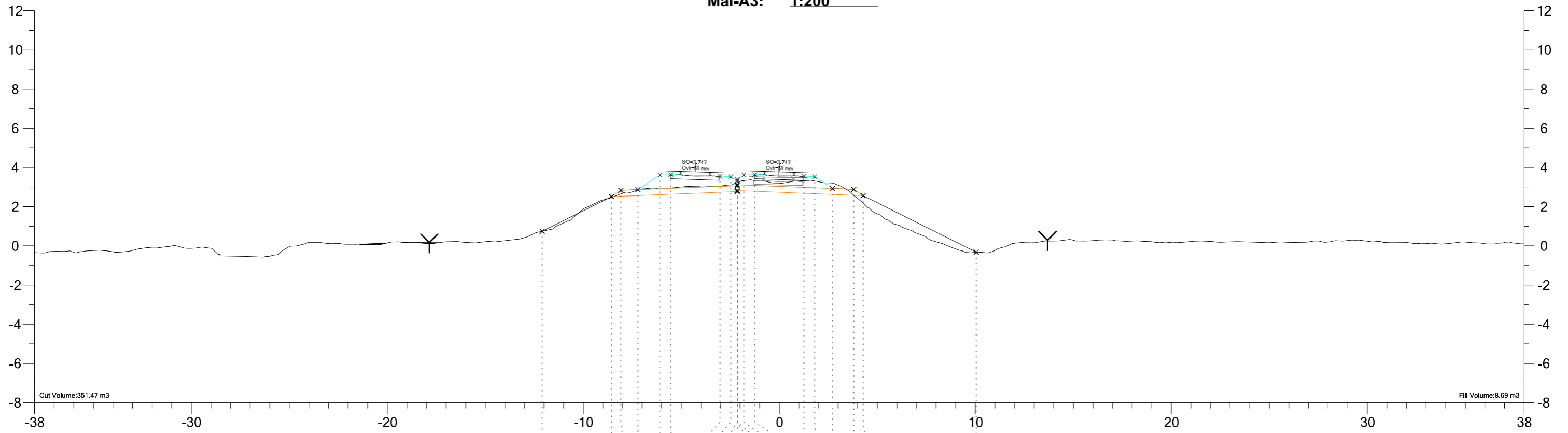
Sprog
Dansk

Udgave
Udgave 03.06.2020

Tegningsnr.
Tværsnit Blødbundsarbejder – E2011

Side/af sider
42 / 62

Mål-A3: 1:200



St. 223+200

Offset	Elevation
0.74	-12.10
2.51	-8.56
2.83	-8.08
2.86	-7.21
3.61	-6.09
3.63	-5.54
3.55	-3.03
3.53	-2.48
3.07	-2.14
3.07	-2.14
3.39	-2.14
3.12	-2.14
3.61	-1.81
3.63	-1.26
3.55	1.26
3.53	1.81
2.92	2.72
2.88	3.80
2.56	4.28
-0.32	-10.05



Udarbejdet **VAJL**
 Kontrolleret **THPY**
 Godkendt **LRAB**

© Copyright
 Banedanmark

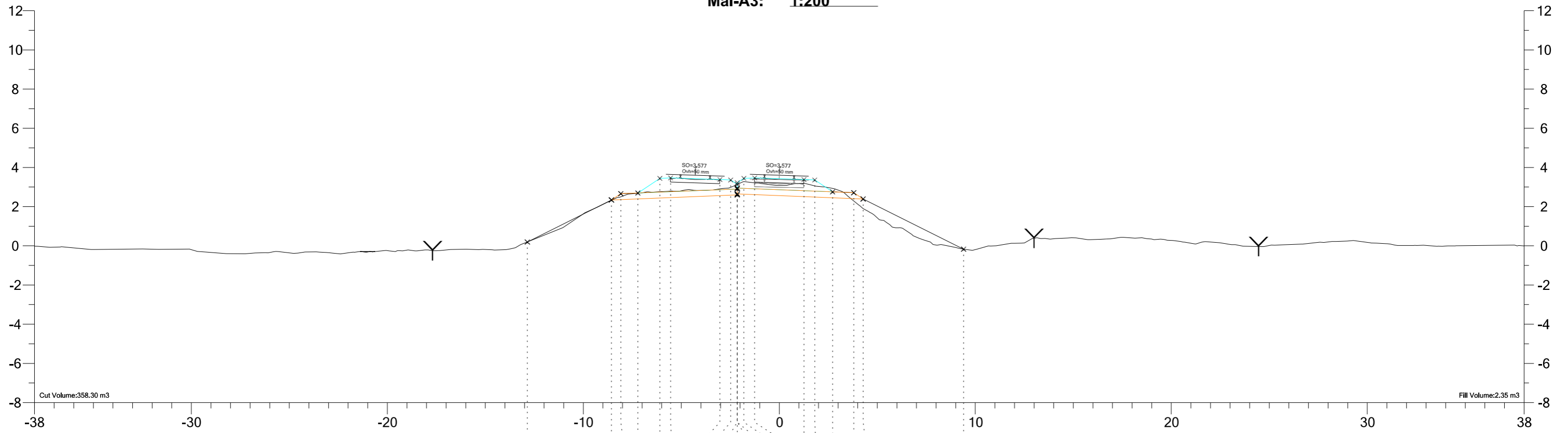
Sprog
Dansk

Udgave
Udgave 03.06.2020

Tegningsnr.
Tværsnit Blødbundsarbejder – E2011

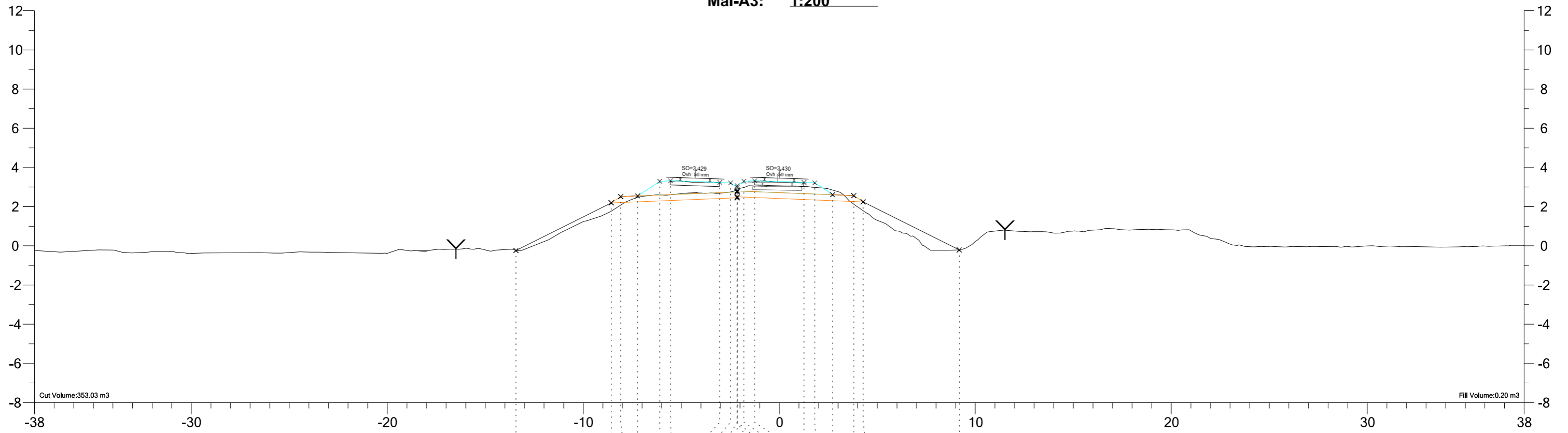
Side/af sider
49 / 62

Mål-A3: 1:200



Offset
0.20
-12.86
2.34
-8.57
2.66
-8.09
2.70
-7.22
3.44
-6.10
3.46
-5.55
3.38
-3.03
3.36
-2.48
2.90
-2.15
2.90
-2.15
3.22
-2.14
2.95
-2.14
3.44
-1.81
3.46
-1.26
3.38
1.26
3.36
1.81
2.75
2.72
2.71
3.80
2.39
4.28
-0.17
9.40

Mål-A3: 1:200



Offset
-0.24
-13.44
2.19
-8.57
2.51
-8.09
2.55
-7.22
3.29
-6.10
3.32
-5.55
3.23
-3.04
3.21
-2.49
2.75
-2.15
2.75
-2.15
3.07
-2.15
2.80
-2.14
3.29
-1.81
3.32
-1.26
3.23
1.26
3.21
1.81
2.61
2.72
2.56
3.80
2.24
4.28
-0.21
9.18



Udarbejdet **VAJL**
 Kontrolleret **THPY**
 Godkendt **LRAB**

© Copyright
 Banedanmark

Sprog
Dansk

Udgave
Udgave 03.06.2020

Tegningsnr.
Tværsnit Blødbundsarbejder – E2011

Side/af sider
58 / 62