Løgtved Miljøplads
Gl. Skovvej 24
4400 Kalundborg

Dispensation efter jordforureningslovens § 52 til at tilføre ren intakt jord til Løgtved Fyldplads

Vedrørende adresse:
Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle

Matr.nr./Ejerlaug:
7f Løgtved By, Viskinge

Dato:
03-12-2024

Regional Udvikling
Miljø & Ressourcer
Alléen 15
4180 Sorø
Tlf.: 7015 5000
naturmiljo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Sagsnr.:
EMN-2020-24534

Sagsbehandler
Michael Abildgaard Sode
57 87 58 64
masod@regionsjaelland.dk

Region Sjællands afgørelse

Region Sjælland meddeler hermed dispensation til tilførsel af 150.000 m^3 ren intakt jord til matr.nr 7f Løgtved By Viskinge, beliggende Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle.

Afgørelsen er truffet efter § 52 stk. 2, nr. 3 i Jordforureningsloven[1].

Baggrund

JA-Miljø & Plan har på vegne af Løgtved Miljøplads ApS den 28.01.2024 søgt om tilladelse til at tilføre jord til Løgtved Miljøplads.
Af ansøgningsmaterialet fremgår det at der ansøges om at modtage op til 150.000 m^3 jord, som vil være intaktjord, bortset fra de øverste 40 cm som skal udgøres af muld.

Af ansøgningen fremgår, at kun jord, der opfylder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier vil blive modtaget i op til 10 partier (fra op til 10 lokaliteter), som alle anmeldes til Region Sjælland til forudgående godkendelse på basis af udtagearealernes historik, jordhåndteringsplaner og analyser med udgangspunkt i Jordflytningsbekendtgørelsen og vilkår fra Region Sjælland.

Der er i 2022 meddelt dispensation til tilførsel af jord på det samme areal i råstofgraven. Det var dog ikke muligt at udnytte dispensationen inden udløb 31-12-2024. Der søges nu på ny på samme areal, men på ændrede vilkår. Tidligere dispensation er vedlagt i bilag 6.

Den tilførte jord

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at der er tale om jordpartier fra få lokaliteter, op til ti, der forud for modtagelsen beskrives nøje i mængde, kvalitet og historik og vurderes af Region Sjælland ud fra forudgående forklassificering. Kun intakt jord modtages på lokaliteterne.

Hvor jorden hentes fra landbrugsarealer, vil den øverste halve meter af jordmatricen (dyrknings- og pløjelaget) have været påvirket af menneskelig aktivitet og det kan dermed ikke betragtes som intakt jord.

[1] Bekendtgørelse af lov om forurenet jord; lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27/09/2016

Dispensationen forudsætter derfor, at den øverste halve meter fra tidligere dyrkede arealer ikke indgår i den tilførte jord.
Regionen vurderer, at tilførslen af 150.000 m^3 ren intaktjord, ikke vil påvirke grundvandet og derved udgøre en risiko for drikkevandsinteresserne.

Vurderingen der danner grundlag dispensationen bygger på redegørelse og vurdering i den ikke udnyttede dispensation for arealet jf. bilag 6 af 22-06-2022, samt Kalundborg Kommunes bemærkninger i forbindelse med daværende materiale. Idet grundvands- og arealforholdene er uændrede i forhold til vurderinger der danner grundlag for dispensationen givet i 2022, vurderer vi nu at risikoen ved tilførslen af jord er den samme som tidligere. Dermed vil regionen stille samme krav til jordens kvalitet, dog med skærpet egenkontrol af dens renhed, jf. vilkår 29 på side 10.

Grundvand
Det ansøgte areal og det omkringliggende område ved Løgtved Miljøplads er beliggende inden for et område der er udpeget som Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD). Dette hænger sammen med at området omkring Løgtved Miljøplads er en del af Bregninge Hedeslette, der udgør et betydende regionalt grundvandsmagasin.

Det ansøgte areal ligger ligeledes inden for indvindingsopland til Kalundborg Forsyning - Dejvad Vandværk. Anlægget der indvindes fra kaldes Dejvad Nord, og har tilladelse til årlig indvinding af op til 900.000 m^3 grundvand til drikkevand. I 2023 blev indvundet 578.698 m^3 grundvand fra anlægget. Boringerne knyttet til anlægget ligger ca. 600-700 meter øst for det ansøgte areal.

Udover indvindingsboringerne til Dejvad Vandværk er der en række andre vandindvindinger i området. Vest for det ansøgte areal er der flere små enkeltvandværker beliggende mellem 800-1.300 meters afstand. Ydermere ligger der flere vandboringer til markvanding/gartneri inden for samme afstand. Cirka 1.500 meter sydvest for det ansøgte areal har Kalundborg Forsyning en række boringer til Svebølle Vandværk.

Syd for det ansøgte areal ligger indvindingsboringerne til Dejvad Syd i ca. 350-1000 meters afstand, mens der nord for det ansøgte areal i ca. 500 meters afstand ligger en markvandingsboring og en boring til en privat vandforsyning. Inden for det ansøgte areal, hvor der ønskes at tilføre jord, ligger der ligeledes en miljøboring samt to sløjfede miljøboringer. Da miljøboringen ikke må tildækkes af jord, vurderes det at denne skal sikres at være sløjfet forud for jordtilførslen.

Det ansøgte område ligger i Bjergsted indsatsområde og overlapper delvist med et nitratfølsomt indvindingsområde. Dette er bl.a. et udtryk for områdets generelle sårbarhed for nedsivning til grundvandsmagasinet.

Kalundborg Kommune gjorde i høringssvar til ansøgningen forud for dispensationen i 2022 (bilag 6) følgende gældende omkring grundvandsforhold:

"Kalundborg Kommune gør opmærksom på at matr.nr. 7f, Løgtved By, Viskinge ligger i OSD, og dækker indvindingsoplandet til tre af Kalundborg Vandforsynings fire kildepladser; Dejvad Nord Kildeplads, Dejvad Syd Kildeplads samt Løgtved Kildeplads. Kalundborg Kommune har derfor diskuteret sagen med Kalundborg Vandforsyning.

Vi vurderer, at det vil være et stort forsyningsmæssigt problem hvis et jorddeponi ledte til forurening af drikkevandsressourcen i dette område. Der gøres i samme omgang opmærksom på

at der i regionens afgørelser generelt er gjort meget ud af at gravede råstofområder skal udlægges til natur i efterbehandlingsplanen, hvilket styrker grundvandsbeskyttelsen i området.

I henhold til at det er praksis ikke at køre andet end klasse 0 jord på landbrugsjord mv., og det aktuelle område er af stor vandforsyningsmæssig interesse, indstiller Kalundborg Kommune at Region Sjælland er restriktiv med hvilken jord der gives lov til at køre på det ansøgte område. Regionen bør overveje om det er hensigtsmæssigt kun at køre sand/grus/ler og ikke muld til området, eller at muld kun placeres øverst.

Kalundborg Kommune gør opmærksom på at der indvindes vand til motocross banen fra de omkringliggende søer.

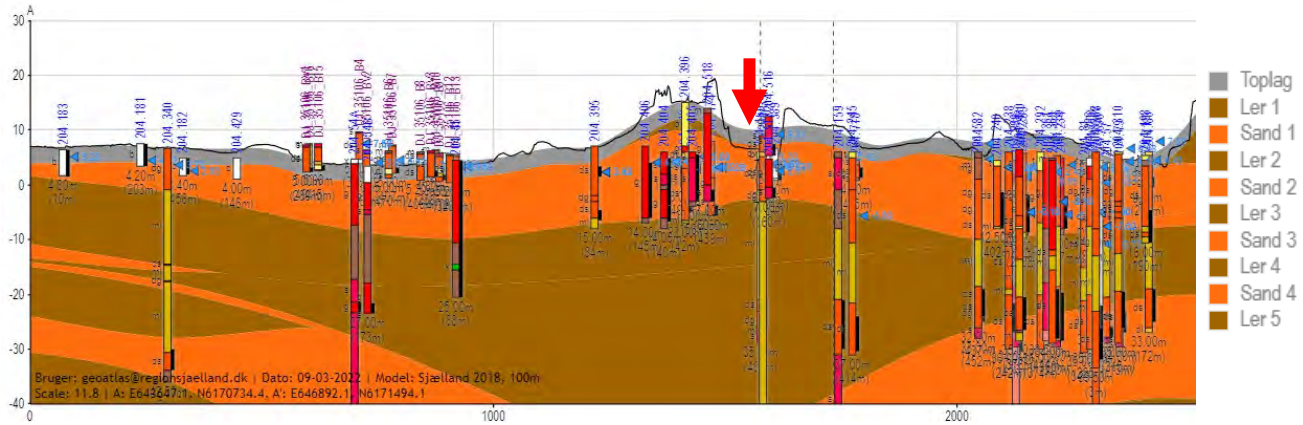
Kalundborg Kommune gør opmærksom på at der er kortlagt en V2 forurening på matriklen (301-00054). Region Sjælland bør være opmærksom på at en evt. dispensation ikke forringer mulighederne for oprensning af denne forurening."

Kalundborg kommune henviser i høringssvar til nærværende ansøgning omkring grundvandsforhold til deres høringssvar afgivet forud for dispensationen i 2022. De anfører desuden *"at lertykkelsen i den nærliggende boring ved Lille Løgtvedgård 550 meter i nedstrøms retning er meget lidt beskyttet ved et lerlag på ca. 10 meter".*

Ovennævnte forhold tages i betragtning i de følgende afsnit.

Geologi og hydrogeologi

Geologien i området er relativt kompleks med flere sandmagasiner muligvis i hydraulisk kontakt og er desuden karakteriseret ved intense is-tektoniske forstyrrelser ved Bjergsted bakker. Hvis der sker en forurening i grusgraven, er der risiko for forurening af grundvandet i indsatsområdet og de nærliggende vandforsyninger, samt recipienten Bregninge Å (NATURA 2000 habitatområde)



Figur 1. Geologisk model over området ved Løgtved Fyldplads i øst-vestgående retning. Fyldpladsen er beliggende ved den røde pil.

I forbindelse med den eksisterende § 52 dispensation til at tilføre jord i støjvolden og som slutafdækning på deponiet blev grundvandsrisikoen vurderet. Under afsnittet "Baggrund for sagen" i dispensationen er følgende anført:

"Nedenstående beskrivelse af de geologiske og hydrogeologiske forhold ved Løgtved Fyldplads er baseret på Cowis rapport "Løgtved Fyldplads. Risikovurdering af udvaskning af fremmedstoffer til grundvandet i forbindelse med etablering af støjvold", der blev udarbejdet for DSV Transport NS i 2001. Oplysningerne i afsnittet er dog justeret ud fra amtets nuværende viden om området.

Tidligere udførte undersøgelser tilbage i 1985 og 1986 viser, at der er påvirkning af det øvre grundvandsmagasin. Risikoen for det nedre magasin er vurderet minimal grundet et relativt mægtigt morænelersdække og fortynding. Undersøgelserne lever dog ikke op til nuværende standarder for analyseomfang og risikovurdering i forhold til grundvand.

Den lokale geologi består af grovkornede smeltevandsaflejringer ned til 0-14 m u. t., hvor der i flere boringer konstateres moræneler. Smeltevandsaflejringerne består af vekslende lag af sten, grus og sand med forskellige kornstørrelser, men den altovervejende bestanddel er grus og sand. Disse lag har i stort omfang været inddraget i råstofudnyttelsen i området.

Smeltevandsaflejringerne er vandførende og kan karakteriseres som det sekundære magasin. Det underlejrede moræneler har stærkt varierende mægtigheder i området og er i nærliggende boringer konstateret fra 5 m til 20 m tykt. Under morænelersdækket er endnu et smeltevandslag, som tilsyneladende har mere homogen og regional karakter. Dette smeltevandslag udnyttes til vandindvinding i nærliggende indvindingsboringer, og magasinet kan karakteriseres som det primære grundvandsmagasin i området.

Det sekundære magasin har vandspejlskote i ca. + 3,2 (1986) med en strømningsretning overvejende mod vest-nordvest, formodentlig mod mindre søer i den nordlige del af området, som står i hydraulisk kontakt med det sekundære magasin. Dette magasin står antageligt i hydraulisk kontakt til Bregninge Å, som løber nord om området.

Transmissiviteten i det sekundære magasin er ved prøvepumpninger fundet til ca. 1,4 x 1o-2 m/s. Denne giver med en mættet lagtykkelse af det sekundære magasin på 12 m en hydraulisk ledningsevne på 1,2 x 10-3 m/s, som svarer til grusaflejringer. Gradienten er meget lav og i størrelsesordenen 0,8 promille.

Der indvindes intensivt fra Deigvad Vandværk, som drives af Kalundborg Kommune. Der indvindes årligt i alt ca. 1,2 mio. m^3 fordelt på en sydlig og nordlig kildeplads. Tilbage i starten af 1990'erne blev der indvundet ca. 2,0 mio. m^3 årligt, men omlægning af indvindingsstrukturen har medført en mindre indvinding.

Den nordlige kildeplads består af 7 boringer, som ligger mellem 500 og 700 meter nordøst for området. Den sydlige kildeplads består af 4 boringer, som ligger ca. 500 meter sydøst for området og ned til Bregninge Å. Der indvindes henholdsvis ca. 0,8 mio. og 0,4 mio. m^3 årligt fra den nordlige og sydlige kildeplads. Vandspejlskoten i det primære magasin ligger i ca. kote +3, og der er således en mindre nedadrettet gradient til det primære magasin.

Strømningsretningen i det primære magasin er nordvestlig mod indvindingsboringerne".

Det vurderes fortsat at strømningen i det primære magasin går mod kildepladsernes indvinding, grundet indvindingsmængden.

I dispensationen har det daværende Vestsjællands Amt vurderet de grænseværdier for forurenende stoffer som den tilførte jord kunne indeholde uden at udgøre en risiko for grundvandet. Af dispensationens risikovurdering fremgår det at:

*”**Vurdering af risikoen for, at støjvolden vil forurene grundvandet***
Forslagene fra den gennemførte risikovurdering baserer sig på princippet om, at forureningskomponenter fra jorden dels fortyndes af grundvandet, der strømmer under volden og dels - for de organiske komponenters vedkommende- at de delvist nedbrydes under transporten i jord og grundvand.

Med amtets fastsættelse af grænseværdier i denne afgørelse sker der en reduktion af jordkoncentrationerne på omkring en faktor 10 for tungmetallernes og omkring 20 for mineraloliekomponenterne samt op til 350 for monoaromaterne ift. risikovurderingens forslag.

For eksempel viser den gennemførte risikovurdering bl.a., at jord med 7 mg arsen/kg TS med stor sandsynlighed ikke vil overskride grundvandskvalitetskriteriet for arsen under jordvolden. For f.eks. cadmiums vedkommende ligger en konservativ beregning af den maksimale jordkoncentration fra risikovurderingen en faktor 3 over den fastsatte grænseværdi i denne tilladelse, og krom samt kobber ligger en faktor 10 over. Det svarer stort set til, at det vand, der eventuelt trænger ud af bunden af volden, har et cadmiumindhold svarende til drikkevandskvalitetskriterierne. Nikkel og blys grænseværdier svarer stort set til forholdene for arsen, mens zink er reduceret med en faktor 50 ift. risikovurderingen – 30 mg Zn/kg TS svarer til en typisk jordkoncentration og det vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet.

For de organiske komponenter er der på samme måde tale om reduktioner ift. de i risikovurderingen foreslåede grænseværdier. For mineralolierne svarer grænseværdierne i store træk til, at der under volden ikke vil være koncentrationer over grundvandskvalitetskriterierne. BTEX'erne er fastsat på detektionsgrænsen ligesom MTBE, hvilket betydet, at de i praksis ikke skal kunne påvises i målelige mængder.
Summen af PAH er fastsat til 1 mg/kg svarende til et maksimalt indhold af de enkelte PAH´er på 0,1 mg/kg. Sidstnævnte svarer også til detektionsgrænsen. Cyanid er fastsat som i lignende tilladelser og den anførte værdi svarer formentlig til baggrundsniveauet. Phenoler og klorerede forbindelser må overhovedet ikke kunne påvises i jorden.

”Amtets vurdering
Løgtved Fyldplads er placeret i en tidligere råstofgrav, som har været anvendt først til ukontrolleret losseplads og siden til fyldplads. Arealet, hvor støjvolden skal ligge, er en del af et areal, der i dag anvendes til genbrugsplads (neddeling, sortering og mellemlagring af affald). Med de grænseværdier og dokumentationsgrad, som er opstillet i denne dispensation, finder amtet det godtgjort, at det vand som gennemsiver støjvolden ikke vil udgøre en risiko for grundvandet. ”

Arealet hvor jorden ønskes tilført ligger på et ikke-opfyldt område der har været anvendt til genbrugsplads samt langs den østlige grænse til lossepladsen, der fremstår som en skrænt med kraftig hældning. Arealet indgår i miljøgodkendelse til K206/K212 aktiviteter, hvor der ifølge ansøgers oplysninger, er blevet støbt en betonplads til affaldssortering, som skulle have været overdækket. Da denne overdækning ikke blev opført, kunne pladsen kun benyttes, hvis der blev etableret opsamling af spildevand fra pladsen. Dette er dog heller aldrig blevet etableret, hvorfor der ikke har været affaldsaktiviteter på arealet.

Tilførselsarealet er derfor omfattet af den gældende miljøgodkendelse til Miljøpladsen som Kalundborg Kommune er myndighed for.

Tilførslen af jord

Ved at sammenholde den jord der allerede er tilført Løgtved Miljø- og Fyldplads samt allerede meddelt dispensation til og den ansøgte mængde jord til det ansøgte areal med grænseværdierne fastsat for forurenende stoffer for de forskellige jordtyper, kan den teoretiske tilførte mængde forurenende stoffer forbundet med den samlede jordtilførsel estimeres.

Grænseværdier	Klasse 0-1 Tilført som delvis slutafdækning af losseplads	Grænseværdier Slutafdækning af losseplads	Grænseværdier Støjvold	Detektionsgrænser Uforurenet intakt jord
Total kulbrinter	100	< 25	< 25	-
Flygtige kulbrinter C6-C10	25	< 5	< 5	<2
Lette kulbrinter C10-C25	50	< 10	< 10	<5
Tunge kulbrinter C25-C35	100	< 25	< 25	<5
Benz(a)pyren	0,1	<0,1	<0,1	<0,005

Tabel 1. Grænseværdier for forurenende stoffer (mg/kg) fordelt på jordtyper.

Forurenings masse (kg)	Masse (kg) 4.500 m³ Tilført som slutafdæk-ning af losseplads	Masse (kg) 12.300 m³ Tilført som slutafdæk-ning af losseplads	Masse (kg) 80.000 m³ Tilførsel til støjvold	Masse (kg) 150.000 m³ ansøgt jord v. grænseværdier for støjvold	Sum (kg) af tilført jord
Total kulbrinter	810	< 554	< 3600	< 6750	< 11.714
Flygtige kulbrinter C6-C10	203	< 111	< 720	< 1350	< 2.384
Lette kulbrinter C10-C25	405	< 222	< 1440	< 2700	< 4.767
Tunge kulbrinter C25-C35	810	< 554	<3600	< 6750	< 11.714
Benz(a)pyren	0,81	<0,55	< 3,60	< 6,75	<11,7

Tabel 2. Forureningsmasse (kg) for forurenende stoffer fordelt på hhv. 4500 m³ tilført klasse 0-1 jord, 12.300 m³ tilført jord til slutafdækning, 80.000 m³ jord til støjvold samt 150.000 m³ ansøgt jord svarende til grænseværdierne fastsat i dispensation til støjvold.

Ovenstående beregnede mængder tilførte stoffer afspejler den teoretiske og meget konservative situation hvor tilført jord indeholder de ovenstående stoffer i en mængde svarende til grænseværdien for den pågældende jord. Af ovenstående fremgår det, at der ved fastsættelse af grænseværdier svarende til den allerede tilførte jord til slutafdækning og i støjvolden vil tilførslen af yderlige 150.000 m³ jord svare til en samlet forureningsmasse på op til 2.384 kg flygtige kulbrinter, 4.767 kg lette kulbrinter, 11.714 kg total-/tunge kulbrinter og op til 11,7 kg benz(a)pyren.

Hvis der som planlagt, kun modtages ren intakt jord fra en op til ti lokaliteter som Region Sjælland forud for modtagelsen godkender og fra områder, hvor der ikke har været mulige forurenende aktiviteter og hvor alle dokumenterede forureninger i jorden er fjernet, vil sandsynligheden for at der er naturlige målbare indhold af f.eks. flygtige og lette kulbrinter i jorden være særdeles lille.

Risikoen ligger derfor alene i, hvis der tilføres jord, der ikke er intakt jord og som ikke forud for modtagelse er godkendt af Region Sjælland iht. for-klassificeringen og udtagearealets historik. Robuste modtagekriterier, effektiv forhåndsgodkendelse og kontrol med jordpartier er derfor de væsentligste parametre for at eliminere en mulig påvirkning.

Definitioner

Ved **ren jord** forstås jord, som kan overholde de grænseværdier, der er opstillet i bilag 1. Regionen kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet.

Ved **intaktjord** 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.

Vilkår

For at minimere risikoen for at forurenet jord tilføres råstofgraven og derved forurener grundvandet, er det nødvendigt at stille store krav til kontrollen med, at det kun er ren jord der tilføres til råstofgraven.

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 vilkår for den kontrol af jorden, der skal foretages af virksomheden i graven.

Generelle vilkår

1. I råstofgraven må der kun tilføres uforurenet intaktjord, der på forhånd er analyseret, vurderet og godkendt i henhold til virksomhedens kontrolsystem. Jorden skal overholde de grænseværdier, som tilsynsmyndigheden har fastsat for indholdet af visse stoffer i jorden, der er opstillet i bilag 1. Region Sjælland kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet. Den øverste halve meter fra tidligere dyrkede arealer må ikke indgå i den tilførte jord jf. definitionen herover for intaktjord.

2. Der må tilføres maksimalt 150.000 m^3 intakt jord til råstofgraven. Jorden må tilføres fra op til 10 lokaliteter. Hver af de 10 jordpartier skal godkendes af Region Sjælland forud for tilførslen. Tilførselsområdet er vist på bilag 2.

3. Hver enkelt af de op til ti partier skal have en størrelse på minimum 7.500 m^3.

4. Jordtippen skal i hele åbningstiden være bemandet ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter hvor graven er ubemandet eller lukket.

5. Driftsherre har ansvaret for, at der ikke kommer andre materialer i graven end dem, der opfylder kravene i denne dispensation. Ansøger bærer ligeledes ansvaret for at jorden ikke er forurenet.

6. Den tilførte jord og muld til slutafdækning skal opbevares i adskilte depoter uden for tilførselsområdet. Under mellemdepotet for jord skal eventuel muld være afrømmet inden det tages i brug.

7. Der skal anlægges et mellemdepot til aflæsning af jord i forbindelse med stikprøvekontrollen. Mellemdepotet skal placeres på areal udenfor tilførselsarealet. Arealet skal være rømmet for evt. muld. På mellemdepotet må der på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m^3 jord. Tilsynsmyndigheden skal acceptere placering, indretning og størrelse af mellemdepot, inden dispensationen tages i brug.

8. Intaktjord med naturligt højt indhold af organisk materiale, f.eks. muld, tørv, gytje og lignende, må ved opfyldning ikke tildækkes af andre jordarter, da indholdet af organisk materiale ved tildækning, giver risiko for ophobning af gas og forurenings af grundvandet på grund af nedbrydning af det organiske materiale.

9. Muld må kun anvendes til slutafdækning. Slutafdækning må ske med maksimalt 0,50 meter muld.

10. Tilsynsmyndigheden kan ud over egenkontrollen (jf. vilkår 20-36) ved afvigelser eller begrundet mistanke om tilførsel af forurenet jord mv. kræve yderligere udtagning af jordprøver til analyse 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 1. kvartal 2022). 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.

11. Hvis vilkårene for modtagelse af jord i råstofgraven ikke overholdes, kan dispensationen ophæves.

12. Region Sjælland kan ændre på foranstående vilkår, hvis det vurderes nødvendigt for at sikre, at der ikke tilføres forurenet jord i råstofgraven.

13. Dispensationen er gældende indtil der er tilført 150.000 m3 eller senest indtil 31. december 2027.

Forhåndsgodkendelse af jord

14. Alle udtagningsområder (op til maks. 10) kan besigtiges og skal godkendes af Region Sjælland. Der skal fremlægges historisk notat for hver lokalitet der uden tvivl viser at jorden kan betragtes som intakt. Hvis arealet har været landbrugsjord, kan den øverste halve meter af jordmatricen (dyrknings- og pløjelaget) ikke betragtes som intaktjord idet den har været påvirket af menneskelig aktivitet

15. Alle jordpartier skal anmeldes til virksomheden og forhåndsgodkendes, før de transporteres ind på råstofgravens område. Driftsherren er ansvarlig for forhåndsgodkendelsen. Jord der ønskes tilført råstofgraven skal være analyseret og overholde grænseværdierne i bilag 1 samt være beskrevet i henhold til gældende anmeldeskema (bilag 3) som kan rekvireres hos kommunerne samt hentes på KL's hjemmeside: http://www.klxml.dk/KLB/Blanket/Gaelder/jg005.pdf.

16. Prøvetagning, i forbindelse med forhåndsgodkendelse, skal udføres af en af regionen anerkendt prøveudtager eller godkendt virksomhed, og standardproceduren for fastsættelse af analysetal er følgende, idet der anvendes en omregningsfaktor på 1,8 ton/m^3, medmindre andet kendes konkret.

17. Området for udtagning af jord inddeles i felter à maksimalt 50 m^2 hvori der udtages én prøve. Prøven af øverste lag af intaktjord skal være ren, hvorefter underliggende prøver kan undlades.

18. Analyseparametre og analysemetoder i forbindelse med forhåndsgodkendelsen af jord skal udføres i henhold til de, til enhver tid gældende krav vedrørende analysemetode. Der skal som et minimum analyseres for:

    - Totalkulbrinter i)
    - Benz(a)pyren, PAH ii)
    - Bly, cadmium, kobber, zink og nikkel

    i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C_{10}, >C_{10}-C_{15}, >C_{15}-C_{20} og >C_{20}-C_{40}).
    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.

19. Hvis der ved forklassificering træffes forurening (eller hvis der i øvrigt er udtaget vandprøver, hvor det sekundære grundvand overskrider grundvandskriteriet) må denne jord ikke tilføres graven. Derudover skal Region Sjælland kontaktes for den øvrige jord i byggefeltet.

20. Der må ikke tilføres jord fra andre arealer end det ansøgte.

21. Dokumentation for de tilførte og for afviste jordpartier skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i mindst tre år efter modtagelsen. Ved dokumentation forstås:

    - Følgesedler
    - Stamoplysninger
    - Resultat af vurdering af jorden

- Analyseresultater
- Registrering af vognlæssets placering eller anden registrering som kan medvirke til at genfinde jord i den tidligere råstofgrav
- Godkendt/afvist
- Dokumentation for at modtagerkommune og afsender af jorden er orienteret om at jorden er blevet afvist i graven.

22. I de første 6 måneder efter ibrugtagningen af dispensationen skal meddelelse om afvisning løbende ske skriftligt til tilsynsmyndigheden. Herefter tager tilsynsmyndigheden stilling til, om der fortsat skal ske løbende meddelelse til tilsynsmyndigheden.

Vilkår til egenkontrol og stikprøvekontrol

23. Driftsherre udarbejder en instruks for egenkontrol, som indeholder beskrivelse af omfanget af tilsyn ved tippen, hvilke indikationer der fører til at vognlæs med jord (såvel analysepligtig som ikke-analysepligtig) afvises, hvordan en afvisning af vognlæs skal foregå og hvem der informeres herom.

24. Det er driftherrens ansvar, at alle personer, der har med jordmodtagelse at gøre i graven, er bekendt med og lever op til instruksen for egenkontrol.

25. Instruks for egenkontrol skal sendes til og godkendes af regionen inden råstofgraven kan modtage jord.

26. Der skal udføres visuel kontrol af alle tilførte vognlæs. Det skal registreres ved hvert læs, at denne kontrol er foretaget. Hvis jorden udviser forureningsindikationer (såsom misfarvning og lugt), eller hvis jorden indeholder bygningsaffald, slagger eller andre fremmedelementer, skal læsset afvises.

27. Alle jordlæs, der ved ankomsten ikke opfylder vilkår 13-19 for forhåndsgodkendelse skal afvises. Afvises jorden skal den anvisende kommune orienteres med henblik på anvisning af alternativ bortskaffelse til den afviste jord.

28. Det er virksomhedens ansvar, at der altid er mindst én person til stede til at udføre egenkontrollen.

29. Rutinemæssigt skal virksomhedens egentilsyn udtage én jordprøve pr. påbegyndt tilført 1.000 ton til analyse. Stikprøven skal udtages fra et tilfældigt vognlæs.

30. Jordprøven skal udtages af en prøvetager fra råstofgraven, som er godkendt af Region Sjælland.

31. Et vognlæs jord, der er udvalgt til stikprøvekontrol, lægges til side på mellemdepotet og markeres, så læsset kan genfindes. Jordbunken må højest være 5 meter bred og 2,5 meter høj. På mellemdepotet må der, jf. vilkår 6, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m^3 jord.

32. Jordprøven udtaget til stikprøvekontrol skal være en blandingsprøve af 5 delprøver udtaget jævnt fordelt i jordbunken, i en dybde af ca. 0,5 meter.

33. 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.

34. Driftsherren i råstofgraven skal kende historikken på det parti jord, som stikprøvekontrollen repræsenterer og prøven skal efterfølgende analyseres i henhold til minimumskravet til analyser (se vilkår 33) samt for de relevante parametre i henhold til historikken.

35. Stikprøven skal analyseres i henhold til de til enhver tid gældende krav til metode og detektionsgræse mv. Der skal som minimum analyseres for:

    - BTEX og totalkulbrinter i)
    - Benz(a)pyren, PAH ii)
    - Bly, cadmium, kobber, arsen, nikkel, chrom og zink

    i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C_{10}, >C_{10}-C_{15}, >C_{15}-C_{20} og >C_{20}-C_{40}).
    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.

36. Hvis der konstateres en overskridelse af de fastsatte grænseværdier i jorden i mellemdepotet udvalgt til stikprøvekontrol, og denne jord er en del af et felt som allerede er tilført, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, således at tilsynsmyndigheden kan træffe afgørelse om nødvendig indsats fra driftsherren, f.eks. genfinding af jordpartiet, afgrænsning og kontrolanalyse af det forurenede jordparti, samt eventuel fjernelse af jordpartiet.

    - Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren påbegynde fjernelse af forurenet 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 forurenet jord er fjernet, herunder renbundsprøver fra gravefeltet og kvitteringer fra det anlæg som har modtaget den forurenede jord.

37. Der skal føres journal over den visuelle kontrol og stikprøvekontrollen. For stikprøvekontrollen skal det fremgå hvornår egenkontrollen er udført, hvor jordpartiet stammer fra, hvem der udtog stikprøvekontrollen, analyseresultater samt virksomhedens vurdering af jordpartiet i forhold til kontrolsystemet (godkendt/afvist).

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

39. 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

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

Der skal hvert år senest den 1. marts indsendes følgende:

- En samlet opgørelse over mængden af jord som er modtaget.
- 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 i det forudgående kalenderår.

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

Driftsherren er for hvert jordparti forpligtet til at arkivere en anmeldeblanket svarende til blanket udarbejdet af KL til brug for jordflytning i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen JG 005 (se bilag 3). For hvert jordparti arkiveres tillige analyseresultater for enkeltkomponenter og gennemsnitsværdier for enkeltkomponenter evt. i regneark.

Arkiverede anmeldeblanketter og analyseresultater skal på Region Sjællands anmodning kunne forelægges for de forudgående 3 års deponering.

Generelle bestemmelser

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

Samlet begrundelse

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at der er tale om jord fra få (op til 10) kendte lokaliteter, hvorpå der ikke tidligere har foregået aktiviteter udover landbrugsdrift. Derudover tages i betragtning at der er tale om tilførsel af intakt jord, som er dokumenteret ren. I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenet jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af 150.000 m^3 ren intaktjord, 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.

Partshøring

Udkast til afgørelse har i perioden 15. juli til 25. august været sendt i partshøring. Region Sjælland har modtaget høringssvar fra Kalundborg Forsyning og Kalundborg Kommune.

Kalundborg Forsyning stiller en række relevante spørgsmål til udkastet til dispensation. Kalundborg Forsynings spørgsmål og regionens svar er vedlagt i bilag 7.

Kalundborg Kommune har tidligere i ansøgningsprocessen jf. indledende høringssvar i bilag 5 påpeget at de mener at det er nødvendigt at foretage feltundersøgelser for at sikre at en evt. bestand af markfirben ikke beskadiges. Region Sjælland har i svaret til det indledende høringssvar anført, at der efter regionens opfattelse at ikke er hjemmel i Jordforureningslovens § 52 til habitatvurdering og at det er kommunen der gennem Miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 33 der har myndighedskompetencen.

I parthøringsbrev fastholder Kalundborg, at regionen ”må foretage en fyldestgørende vurdering af tilstedeværelse af markfirben og, i fald arten konstateres, foretage en vurdering af konsekvenserne ved tilførsel af de 150.000 m3 jord på Bilag IV-artens levested.”

Ansøger har i forlængelse af Kalundborg Kommunes høringssvar og partshøringssvar udført to besigtigelser/undersøgelser i gunstige vejrforhold i hhv. august og start oktober. Notaterne rummer detaljerede beskrivelser af biotopen og andre faktorer som er væsentlige for en habitatundersøgelse. Det fremgår af notaterne, at selvom der findes egnede forhold i dele af det ansøgte område var der ikke tegn på markfirben. Regionen vurderer at to besigtigelser er tilstrækkeligt grundlag til at vurdere, at der ikke findes bestand på arealet, idet undersøgelserne er foretaget under gunstige vejrforhold i den periode af året hvor bestanden er størst og mest synlig. Nærmeste registrerede fund af markfirben er 1,1 km mod nord.

Ansøgers feltundersøgelser med kommentarer i vedlagte mails er vedlagt i bilag 8.

d. 21-10-2024 har regionen konsulteret Codex Advokater som har udtalt at der pligt til at gennemføre vurdering af bilag IV-arter ifm. meddelelse af dispensationer, jf. jfl. § 52.

Codex har desuden udtalt at det beror på en fejl, at jordforureningsloven – herunder § 52 – ikke er nævnt i habitatbekendtgørelsen[2].[2] Derudover må Natur-og Miljøklagenævnets afgørelse fra 2015, som fastslår, at der ikke er hjemmel til at stille vilkår til sikring af habitatområder/bilag IV-arter anses som forkert.

Hjemlen for vores vilkårsfastsættelse i fremtidige dispensationer er *habitatdirektivet*[3] og ikke habitatbekendtgørelsen.

I svar d. 29-10-2024 til Kalundborg Kommunes partshøringssvar stiller Region Sjælland sig nu enig med kommunen i at der er pligt til at gennemføre vurdering af bilag IV-arter ifm. meddelelse af dispensationer, jf. JFL. § 52.

Region Sjælland fastholder, at der kan gives dispensation i henhold til Jordforureningslovens § 52.

Lovhenvisning

Efter jordforureningslovens §52 stk. 2, nr. 3 giver Region Sjælland hermed dispensation til tilførsel af uforurenet intakt jord til råstofgraven på 7f Løgtved By, Viskinge med adressen Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle. Der må maksimalt tilføres 150.000 m^3 intakt jord til råstofgraven.

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 d. 03.12.2024 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. Klagen skal således være tilgængelig senest den 31.12.2024 kl. 23.59.

---

[2] Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter; bekendtgørelse nr. 1098 af 21/8/2023

[3] Habitatdirektivet EUR-Lex - 01992L0043-20130701 - EN - EUR-Lex

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 at efterkomme af afgørelsen 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.

Med venlig hilsen

Michael Sode
Geolog

Bilag

Bilag 1: Grænseværdier

Bilag 2: Kort over tilførselsareal

Bilag 3: Anmeldelsesskema

Bilag 4: Ansøgning: Anmodning om dispensation fra Jordforureningsloven til efterbehandling af en del af råstofgrav

Bilag 5: Indledende høringssvar fra Kalundborg Kommune og Region Sjællands svar

Bilag 6: Tidligere dispensation for arealet, gældende til 31-12-2023

Bilag 7: Partshøringssvar

Bilag 8: Bilag IV feltundersøgelser fra ansøger

I partshøring hos:

- Ansøger
- Nærmeste berørte naboer, ejere og beboere på adresserne Gl. Skovvej 18, Gl. Skovvej 24, Birkebakken 1, Vinde Helsingevej 34, Gl. Sorøvej 15, Øresøvej 2 Frederiksholm 2
- Kalundborg Kommune
- Kalundborg Forsyning

Kopi af afgørelse sendes til:

Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Naturfredningsforening i Kalundborg Kommune
Skattestyrelsen
Kulturstyrelsen
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet
Miljøstyrelsen

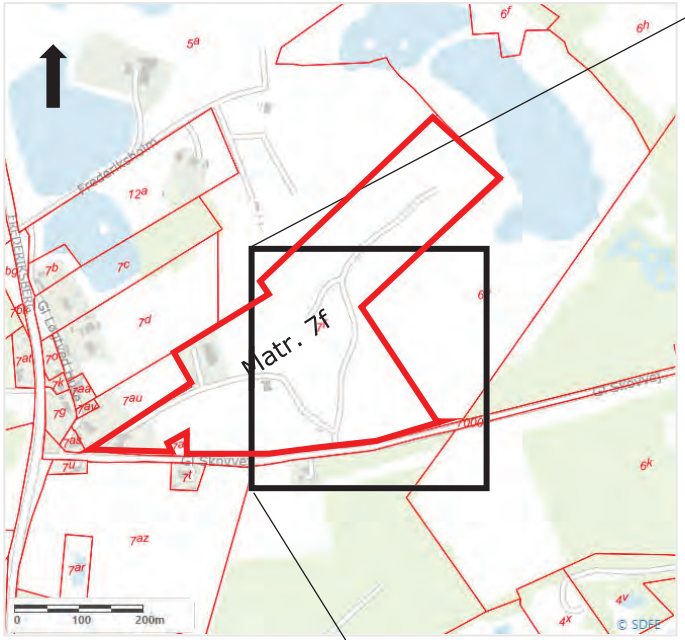
Bilag 1

Stof	Grænseværdi (mg/kg TS)	Bemærkninger
Arsen (As)	< 7	ICP/ DS 259
Cadmium (Cd)	< 0,5	
Chrom IV	< 2	
Chrom (Cr) total	< 40	
Kobber (Cu)	< 40	
Kviksølv (Hg)	< 0,2	
Nikkel (Ni)	< 30	
Bly (Pb)	< 35	
Tin (Sn)	< 10	
Zink (Zn)	< 100	
Benzin (C_6-C_{10})	< 5	Reflab1 /VKI
Let olie (C_{10}-C_{20}) (>C_{10}-C_{15}) / (>C_{15}-C_{20})	< 10	
Tung olie (C_{20}-C_{35})	< 25	
Olie total (C_6-C_{35})	< 25	
Benzen	< 0,1	
TEX	< 0,1	
BTEX[1] total	< 0,1	
PAH, heraf:	< 0,1	Reflab4/ GC-MS
Benz(a)pyren	< 0,1	
Dibenz(a,h)antracen	< 0,1	
Cyanid, total	Må ikke kunne påvises	
Fenoler	Må ikke kunne påvises	
Klorerede C1, C2-alifater, total	Må ikke kunne påvises	
Klorfenoler	Må ikke kunne påvises	
Klorbenzener	Må ikke kunne påvises	
PCB	Må ikke kunne påvises	

Skema: Grænseværdier for tilførsel af jord

[1] Hermed menes Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener.

Bilag 2


Matr. 7f
0
100
200m
© SDFE

Matr. 7f
Område for
tilførsel af jord

Bilag 3

Sendes til	Udfyldes af kommunen	
	Modtaget dato	KLE 09.08.15P19 • Sagsidentifikation
	Løbenummer*	
	Anmeldelse af jordflytning	

5708410032288

* Løbenummer består af et kommunenummer, et fortløbende nummer og årstal

Anmelder

Virksomhedsnavn		CVR-nummer
Adresse		Telefonnummer
Postnummer	By	Fax
Kontaktperson		Telefonnummer • Kontaktperson
E-mail		Evt. oprindelig anmeldelsesdato

Hvorfor flyttes jorden (ikke obligatorisk)

Projektbeskrivelse		Evt. kommunens journalnummer
Projektperiode	Fra dato	Til dato

Akut flytning

Hvis jorden flyttes akut	Begrundelse/dokumentation

Jorden flyttes fra

Er jorden forurenet				☐ Nej ☐ Ja
☐ Helt eller delvis kortlagt ejendom ☐ Godkendt modtageanlæg	☐ Områdeklassificeret ☐ Offentlig vej	☐ Analysefrit område ☐ Andet		Andet
Adresse/vejstrækning				Ejerlav
Ejer				Matrikelnummer
Tidligere aktiviteter der kan have forurenet jorden				

Oplysninger om jorden

☐ Fyldjord	☐ Intakt jord	☐ Indhold af byggeaffald		
Klassifikation	☐ Kategori 1 ☐ Kategori 2	☐ Anden klassifikation		Angiv hvilken
Analyseresultater vedlagt	☐ Nej ☐ Ja	Forventet jordmængde 1 m^3 ~ 1,8t	☐ m^3 ☐ Tons	Antal
Kørselsperiode(r)	Fra dato	Til dato	Fra dato	Til dato
Foreligger godkendt jordhåndteringsplan				☐ Nej ☐ Ja
Jorden flyttes til godkendt modtageanlæg umiddelbart efter anmeldelse				☐ Nej ☐ Ja

Anmelders underskrift

Dato og underskrift

JG 005 (04/2015)

Transportør (hvis kendt på anmeldetidspunkt)

Virksomhedsnavn		CVR-nummer
Adresse		Telefonnummer
Postnummer	By	Fax
Kontaktperson		Telefonnummer • Kontaktperson
E-mail		

Jordmodtager

☐ Jordens placering ønskes anvist af kommunen

☐ Jordrensning	☐ Deponi	☐ Jordtip	☐ Kartering
☐ Midlertidig oplag	☐ Genanvendelse	☐ Tilladelse efter MBL § 19	☐ Andet

Andet		
Virksomhedsnavn		CVR-nummer
Adresse		Telefonnummer
Postnummer	By	Fax
Kontaktperson		Telefonnummer • Kontaktperson
E-mail		

Bemærkninger

Bemærkninger, fx flere kørselsperioder

Anmeldelse og dokumentation af jordflytning sker i henhold til Lov om forurenet jord og Bek. om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Se blanket JG 005L ”Lovgrundlag for Anmeldelse af jordflytning”.

Udfyldes af kommunen

Kommunens anvisning	
Sagsbehandler	Direkte telefonnummer
Dato og underskrift	

Bilag 4

Ansøgning om dispensation for tilførsel af ren jord til råstofgrave, efter jordforureningslovens § 52

Ansøger	
Navn JA-Miljø & Plan	
Adresse Baggesensvænge 24	Postnr. og by 4700 Næstved
Ansøger er (sæt kryds) ❑ Grundejer ❑ Entreprenør **X** Rådgiver (miljøteknisk) ❑ Andet _____	
Grundejer	
Navn: Løgtved Miljøplads ApS	
Adresse: Gl. Skovvej 24	Postnr. og by 4470 Svebølle
Tlf.nr.: 40 89 10 15	
Hvilken råstofgrav skal tilføres jord?	
Adresse: Gl. Skovvej 24	Postnr. og by 4470 Svebølle
Matr.nr. 7f, Løgtved By, Viskinge	Ejerlav:
Ejendommens nuværende anvendelse (sæt kryds) Beboelse **X** Erhverv ❑ Blandet bolig og erhverv ❑ Andet_____	
Status (sæt kryds) ❑ Ny råstofgravning ❑ Igangværende råstofgravning **X** Afsluttet råstofgravning ❑ Vedlæg kopi af ny og/eller gammel tilladelse, fra ca. 1965, ikke genfundet	
Tilførsel af jord	
Der ønskes tilført **X** Ren jord Antal m3 150.000 ❑ Lettere forurenet jord Antal m3_____ ❑ Andet _____ ❑ Vedlæg kopi af eventuel gammel dispensation _____	
Hvem udfører det daglige tilsyn med at den tilførte jord er ren?: Driftspersonel Ejer/direktør Hans Kristensen bistået af JA-Miljø & Plan	

❑ Tidsplan (vedlægges)
Forventet start: HURTIGST MULIGT
Forventet slut: Medio 2022

Drikkevandsinteresser – Oplysningerne kan indhentes ved kommunen

Se vedhæftede filer

Region Sjælland har tidligere vurderet de grundvandsmæssige forhold, hvorfor der henvises hertil.

Ligger råstofgraven i et område med

X Særlige drikkevandsinteresser
❑ Drikkevandsinteresser
❑ Indvindingsområde til offentlig vandforsyningsanlæg, Navn _____
❑ Indvindingsområde til private vandforsyningsanlæg vandværk, Navn _____ _ og beliggenhed_____

❑ Vandskel
❑ Artesisk vand
❑ Skal der deponeres over eller under grundvandsstanden NEJ
❑ Vedlæg kopi af kort over drikkevandsforholdene
Er der udført grundvands-, miljø- eller geotekniske undersøgelser på grunden: JA

❑ Nej ❑ Ja (vedlægges en kopi). Region Sjælland har en boring stående på arealet 204.397.

Er der udført geologisk, hydrologisk, miljø- eller geotekniske undersøgelser på grunden:

❑ Nej X Ja, Vestsjællands Amt vurderede forholdene omkring 1986/1987 (bl.a. ud fra boringer).
Der vedlægges udkast til dispensation vedrørende retablering af naboareal, hvori indgår Regionens Vurdering på areal mindre end 20 m fra enden af opfyldningsarealet.
Jorden vil komme fra én leverandør – Novo Nordisk i Kalundborg – analyser og projektbeskrivelse vedhæftet.

Følgende er en huskeliste for ansøgningen:

Se bilag

Placering af råstofgraven:

- Afstanden til nærmeste private indvinder
- Afstanden til nærmeste boliger
- Tilførselsveje ❑ privat, ❑ kommunal, ❑ stat
- Projektets placering (målfast kort med hele den aktuelle matrikel vedlægges).

Tilførslen af jord:

- Beskrivelse af placering på ejendommen
- Deponeres der under grundvandsspejlet?
- Kort beskrivelse af evt. tilførsel af jord.
- Den anslåede mængde af ren jord, som evt. skal håndteres pr. år?
- Den anslåede mængde af ren jord, som evt. skal håndteres i alt?

Tilladelser, evt. miljøredegørelser og godkendelser:

- Er der tidligere givet dispensation, vedlæg kopi af dispensation?
- Er der givet gravetilladelse - hvis ja vedlæg venligst en kopi.

- Er der udarbejdet en efterbehandlingsplan – hvis ja vedlæg venligst en kopi.
- Er eller har der været en givet evt. miljøgodkendelse til eksempelvis deponering/affald - hvis ja vedlæg venligst en kopi
- Evt. miljøudredninger, herunder, konsekvensvurderinger for grundvand og overfladerecipienter, VVM-screening, habitatundersøgelser, beskyttelses- og fredningsforhold - hvis ja vedlæg venligst en kopi

Udfyld disse sider og fremsend dem sammen med projektbeskrivelse til Region Sjælland på naturmiljo@regionsjaelland.dk

§ 52 dispensation efter jordforureningsloven

Ifølge jordforureningslovens75 § 52 er tilførsel af såvel forurenet som uforurenet jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave forbudt.

Ansøgning om dispensation fra forbuddet indgives til Regionsrådet på et særligt skema, som kan findes på regiones hjemmeside.

Regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet, såfremt

1. råstofindvinderen eller ejeren dokumenterer, at der inden den 19. december 1996 forelå kontraktmæssige forpligtigelser vedrørende tilførsel af jord til ejendommen,

2. råstofindvinderen eller ejeren med væsentlige økonomiske tab til følge afskæres fra en udnyttelse af ejendommen, som de efter hidtil gældende regler har haft særlig grund til at påregne, eller

3. der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, og at andre tilsvarende miljømæssige hensyn ikke taler imod.

Bestemmelsen omfatter således alle råstofgrave, hvad enten der er tale om lergrave, grusgrave eller andre typer grave.
Med begrebet tidligere råstofgrave forstås grave, som har været reguleret af gældende eller tidligere gældende råstoflove, hvor indvindingen og eventuel retablering eller efterbehandling er afsluttet. Råstofgravning, der er foregået og afsluttet inden den første råstoflovs ikrafttræden 1. oktober 1972, omfattes således ikke af bestemmelsen.

Indførelsen af det generelle forbud i jordforureningslovens § 52 vil som specialregel gå forud for eventuelle modstridende vilkår, fastlagt i en råstoftilladelse.

Regionen kan i forbindelse med dispensation fra forbuddet i § 52, stille vilkår for udnyttelsen af dispensationen. Der sondres mellem en dispensation givet til tilførsel af uforurenet jord eller forurenet jord. Hjemlen til at stille vilkår er således forskellig alt efter, om det er forurenet jord eller uforurenet jord, der skal tilføres råstofgraven.
Vilkår om dispensation til tilførsel af uforurenet jord reguleres i § 52, stk. 3, og kan herunder bl.a. være vilkår om håndtering af jorden eller om dokumentation for, at der er tale om uforurenet jord.

Ligeledes reguleres vilkår om dispensation til tilførsel af forurenet jord i § 52, stk. 4, og kan herunder bl.a. indeholde vilkår om håndtering af jorden eller om opfyldelse af eventuelle dokumentationskrav.
Vilkårene kan f.eks. indeholde et krav om etablering af et egenkontrolsystem, således at råstofindvinderen eller grundejeren skal etablere en analyse-følgeseddelordning for at dokumenter at jorden er af en kvalitet, som er i overensstemmelse med vilkårene i dispensationen.
Yderligere forudsætter meddelelse af dispensation til tilførsel er forurenet jord, jf. stk. 4, at kommunalbestyrelsen i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 eller godkendelsesmyndigheden

efter miljøbeskyttelseslovens § 33 fastsætter vilkår for jorddeponeringen. Såfremt amtsrådet inden 1. januar 2000 har givet tilladelse til jorddeponering i råstofgrave i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 eller § 33, gælder denne tilladelse fortsat
Såfremt indvinder ønsker en dispensation fra forbuddet mod deponering af jord, skal regionsrådet søges særskilt om det, og ikke via en ansøgning om indvinding via kommunen. Da det er en forbudsparagraf, kan det ikke indgå som den del af samordningspligten, men kræver særskilt sagsbehandling.
Da spørgsmålet om eventuel modtagelse af jord udefra kan være af betydning for tilrettelæggelsen af driften af råstofgraven, egenkontrol og efterbehandling, bør kommunalbestyrelsen på et tidligt tidspunkt i forbindelse med sagsbehandling af en ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding tage kontakt med regionsrådet med hensyn til problemstillingen om modtagelse af jord udefra.

Regionsrådet fører tilsyn med overholdelse af vilkårene for dispensationen, herunder tilsyn med kvaliteten af den tilførte jord. Vilkår for tilførslen af jord skal koordineres med kommunalbestyrelsen, som med efterhandlingsplanen fastlægger udformningen af det området som fyldes op med jord.

JA – Miljø & Plan
Enkelt – godt - effektivt

28. januar 2024

Region Sjælland
Forurenede Grunde

Anmodning om dispensation fra Jordforureningsloven til efterbehandling af del af råstofgrav

Baggrund

Løgtved Miljøplads har fået en forespørgsel omkring modtagelse af jord fra bl.a.udvidelsen af Novo Nordisk fabriksanlæg i Kalundborg.

Ud fra erfaringer fra Kalundborg Kommunes træghed i forbindelse med en tidligere ansøgning, vil det være formålsløst at fremskaffe analyser fra partier med ren jord, som potentielt kan tilføres Løgtved Miljøplads.

Kun jord, der opfylder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier vil blive modtaget i op til 10 partier jord, som alle forudanmeldes Region Sjælland til forudgående godkendelse på basis af jordhåndteringsplaner og analyser med udgangspunkt i Jordflytningsbekendtgørelsen og vilkår fra Region Sjælland.

Der søges fortsat om modtagelse af ca. 150.000 m^3, der vurderes som det maksimalt praktisk mulige at håndtere.

Der vil kun blive modtaget intaktjord, bortset fra øverste ca. 40 cm, hvor der ønskes udlagt muld fra et eller flere projekter, hvor analyser viser ren jord.

Projektet
Retableringen af dele af råstofgraven vil blive udført med henblik på plantning af trævækst og omfatter den sydligste del af arealet på ca. 20.000 m^2, med en maksimal fyldhøjde på 9 m, og med et estimeret gennemsnit på 7,5 m.

Boringen placeret på arealet etableret af Vestsjællands Amt i 1985, viser sand at der over det primære vandspejl er et lag af moræneler på knap 50 m(boring 204.397).

Råstofgraven ligger i OSD område, og strømningsretningen er i tidligere undersøgelser mod N/NV. Nærmeste indvindinger er:

- Degvad Værket boring 204.245 beliggende ca. 400 m opstrøms mod syd,
- Degvad Værket boring 204.238 beliggende ca. 500 m opstrøms mod øst,
- Privat anlæg Lille Løgtvedgård boring 204.393 beliggende ca. 550 m nedstrøms i retning nord.

Region Sjælland meddelte i 2022 §52 dispensation, hvor Regionen har vurderet grundvandsforholdenne, hvorfor der ikke er foretaget en vurdering heraf.

I øvrigt bemærkes:

- Jorden tilføres fra Gl Skovvej – vestlige del,
- Der foreligger ingen efterbehandlingsplan. Projektet er et opfyldning mellem de to skråninger mod øst ned til 2 m fra naboskel og mod øst for den gamle losseplads.

Der er meddelt landzonetilladelse til projektet samt §8 tilladelse op mod eksisterende losseplads mod vest for opfyldningen.Kalundborg Kommune fastholdt, trods Regionens grundvandsmæssige vurdering fra 2022,samt at eksisterende miljøgodkendelse lægger rammer for støj, støv mm., at der skal meddeles miljøgodkendelse/tillæg til miljøgodkendelse i forlængelse af en §52 dispensation.

Ved modtagelse af henvendelse om modtagelse af et parti jord, vil JA-Miljø & Plan rekvirere jordhåndteringsplan (hvor historik nærmest pr. automatik indgår) samt bilag i form af analyseresultater. Disse vil blive gennemgået og der foretages en kort vurdering af forholdene i relation til (forhåbentlig) dispensationen, hvorefter materialet vil blive sendt til Region Sjælland til godkendelse.

Vi forventer at være færdige med opfyldningen ultimo 2025/medio 2026 alt efter, hvornår der er modtages miljøgodkendelse fra Kalundborg Kommune.

Med venlig hilsen
JA-Miljø & Plan
Jesper Arffmann
29406135

❑ Tidsplan (vedlægges)
Forventet start: HURTIGST MULIGT
Forventet slut: Medio 2022

Drikkevandsinteresser – Oplysningerne kan indhentes ved kommunen

Se vedhæftede filer

Region Sjælland har tidligere vurderet de grundvandsmæssige forhold, hvorfor der henvises hertil.

Ligger råstofgraven i et område med

X Særlige drikkevandsinteresser
❑ Drikkevandsinteresser
❑ Indvindingsområde til offentlig vandforsyningsanlæg, Navn _____
❑ Indvindingsområde til private vandforsyningsanlæg vandværk, Navn _____ _ og beliggenhed_____

❑ Vandskel
❑ Artesisk vand
❑ Skal der deponeres over eller under grundvandsstanden NEJ
❑ Vedlæg kopi af kort over drikkevandsforholdene
Er der udført grundvands-, miljø- eller geotekniske undersøgelser på grunden: JA

❑ Nej ❑ Ja (vedlægges en kopi). Region Sjælland har en boring stående på arealet 204.397.

Er der udført geologisk, hydrologisk, miljø- eller geotekniske undersøgelser på grunden:

❑ Nej X Ja, Vestsjællands Amt vurderede forholdene omkring 1986/1987 (bl.a. ud fra boringer).
Der vedlægges udkast til dispensation vedrørende retablering af naboareal, hvori indgår Regionens Vurdering på areal mindre end 20 m fra enden af opfyldningsarealet.
Jorden vil komme fra én leverandør – Novo Nordisk i Kalundborg – analyser og projektbeskrivelse vedhæftet.

Følgende er en huskeliste for ansøgningen:

Se bilag

Placering af råstofgraven:

- Afstanden til nærmeste private indvinder
- Afstanden til nærmeste boliger
- Tilførselsveje ❑ privat, ❑ kommunal, ❑ stat
- Projektets placering (målfast kort med hele den aktuelle matrikel vedlægges).

Tilførslen af jord:

- Beskrivelse af placering på ejendommen
- Deponeres der under grundvandsspejlet?
- Kort beskrivelse af evt. tilførsel af jord.
- Den anslåede mængde af ren jord, som evt. skal håndteres pr. år?
- Den anslåede mængde af ren jord, som evt. skal håndteres i alt?

Tilladelser, evt. miljøredegørelser og godkendelser:

- Er der tidligere givet dispensation, vedlæg kopi af dispensation?
- Er der givet gravetilladelse - hvis ja vedlæg venligst en kopi.

- Er der udarbejdet en efterbehandlingsplan – hvis ja vedlæg venligst en kopi.
- Er eller har der været en givet evt. miljøgodkendelse til eksempelvis deponering/affald - hvis ja vedlæg venligst en kopi
- Evt. miljøudredninger, herunder, konsekvensvurderinger for grundvand og overfladerecipienter, VVM-screening, habitatundersøgelser, beskyttelses- og fredningsforhold - hvis ja vedlæg venligst en kopi

Udfyld disse sider og fremsend dem sammen med projektbeskrivelse til Region Sjælland på naturmiljo@regionsjaelland.dk

§ 52 dispensation efter jordforureningsloven

Ifølge jordforureningslovens75 § 52 er tilførsel af såvel forurenet som uforurenet jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave forbudt.

Ansøgning om dispensation fra forbuddet indgives til Regionsrådet på et særligt skema, som kan findes på regiones hjemmeside.

Regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet, såfremt

1. råstofindvinderen eller ejeren dokumenterer, at der inden den 19. december 1996 forelå kontraktmæssige forpligtigelser vedrørende tilførsel af jord til ejendommen,

2. råstofindvinderen eller ejeren med væsentlige økonomiske tab til følge afskæres fra en udnyttelse af ejendommen, som de efter hidtil gældende regler har haft særlig grund til at påregne, eller

3. der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, og at andre tilsvarende miljømæssige hensyn ikke taler imod.

Bestemmelsen omfatter således alle råstofgrave, hvad enten der er tale om lergrave, grusgrave eller andre typer grave.
Med begrebet tidligere råstofgrave forstås grave, som har været reguleret af gældende eller tidligere gældende råstoflove, hvor indvindingen og eventuel retablering eller efterbehandling er afsluttet. Råstofgravning, der er foregået og afsluttet inden den første råstoflovs ikrafttræden 1. oktober 1972, omfattes således ikke af bestemmelsen.

Indførelsen af det generelle forbud i jordforureningslovens § 52 vil som specialregel gå forud for eventuelle modstridende vilkår, fastlagt i en råstoftilladelse.

Regionen kan i forbindelse med dispensation fra forbuddet i § 52, stille vilkår for udnyttelsen af dispensationen. Der sondres mellem en dispensation givet til tilførsel af uforurenet jord eller forurenet jord. Hjemlen til at stille vilkår er således forskellig alt efter, om det er forurenet jord eller uforurenet jord, der skal tilføres råstofgraven.
Vilkår om dispensation til tilførsel af uforurenet jord reguleres i § 52, stk. 3, og kan herunder bl.a. være vilkår om håndtering af jorden eller om dokumentation for, at der er tale om uforurenet jord.

Ligeledes reguleres vilkår om dispensation til tilførsel af forurenet jord i § 52, stk. 4, og kan herunder bl.a. indeholde vilkår om håndtering af jorden eller om opfyldelse af eventuelle dokumentationskrav.
Vilkårene kan f.eks. indeholde et krav om etablering af et egenkontrolsystem, således at råstofindvinderen eller grundejeren skal etablere en analyse-følgeseddelordning for at dokumenter at jorden er af en kvalitet, som er i overensstemmelse med vilkårene i dispensationen.
Yderligere forudsætter meddelelse af dispensation til tilførsel er forurenet jord, jf. stk. 4, at kommunalbestyrelsen i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 eller godkendelsesmyndigheden

efter miljøbeskyttelseslovens § 33 fastsætter vilkår for jorddeponeringen. Såfremt amtsrådet inden 1. januar 2000 har givet tilladelse til jorddeponering i råstofgrave i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 eller § 33, gælder denne tilladelse fortsat
Såfremt indvinder ønsker en dispensation fra forbuddet mod deponering af jord, skal regionsrådet søges særskilt om det, og ikke via en ansøgning om indvinding via kommunen. Da det er en forbudsparagraf, kan det ikke indgå som den del af samordningspligten, men kræver særskilt sagsbehandling.
Da spørgsmålet om eventuel modtagelse af jord udefra kan være af betydning for tilrettelæggelsen af driften af råstofgraven, egenkontrol og efterbehandling, bør kommunalbestyrelsen på et tidligt tidspunkt i forbindelse med sagsbehandling af en ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding tage kontakt med regionsrådet med hensyn til problemstillingen om modtagelse af jord udefra.

Regionsrådet fører tilsyn med overholdelse af vilkårene for dispensationen, herunder tilsyn med kvaliteten af den tilførte jord. Vilkår for tilførslen af jord skal koordineres med kommunalbestyrelsen, som med efterhandlingsplanen fastlægger udformningen af det området som fyldes op med jord.

Løgtved Miljøplads ApS, Jord til retablering af del af råstofgrav.

Mål 1:1000 ved A4.

JA-Miljø & Plan

Kort og godt

Bilag 5

Fra: Michael Abildgaard Sode
Til: Michael Abildgaard Sode
Emne: VS: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation
Dato: 4. juli 2024 13:59:36

Fra: Plan, Byg og Miljø Jord [mailto:jord@kalundborg.dk]
Sendt: 9. april 2024 08:22
Til: Natur Miljø <naturmiljo@regionsjaelland.dk>
Emne: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Region Sjælland,

Nedenstående er høringssvar fra Natur i Kalundborg Kommune.
Der er ingen bemærkninger fra Jord.

Jeg antager at Grundvand har fremsendt deres høringssvar.
Beklager det ikke blev sendt samlet, vi har haft lidt kommunikationsproblemer.

Med venlig hilsen

Ida Andersen
Cand.techn.soc
Direkte: 59 53 49 41
Email: idla@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Team Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

KALUNDBORG KOMMUNE

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: Plan, Byg og Miljø Natur <Natur@kalundborg.dk>
Sendt: 2. april 2024 11:38
Til: Plan, Byg og Miljø Grundvand <grundvand@kalundborg.dk>
Cc: Plan, Byg og Miljø Jord <jord@kalundborg.dk>
Emne: SV: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Her kommer Naturs kommentarer til ansøgningen om § 52-dispensation.

Kalundborg Kommune vurderer at det er overvejende sandsynligt at der findes markfirben i den grusgrav som ønskes opfyldt, da disse er kendt fra lokalområdet og da grusgraven vurderes at være egnet levested for markfirben.

Såfremt der gives en § 52-dispenation, bør det sikres at markfirben tilgodeses ved at deres økologiske funktionalitet som minimum bevares, jf. Habitatbekendtgørelsen § 10:
"Ved administration af de i §§ 7 og 8 nævnte bestemmelser kan der ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan

1. beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)…"

Hvis der foretages overvågning af om der findes markfirben i grusgraven, vurderer Kalundborg Kommune at denne ville skulle ske iht. Naturstyrelsens Forvaltningsplan for Markfirben. Dvs. der skal foretages mindst 3 besøgsrunder hvoraf første besøg skal ske allerede ultimo april/maj.

Med venlig hilsen

Mads Peter Petø
Biolog
Direkte: 59 53 49 47
Email: mapp@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

KALUNDBORG KOMMUNE

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: noreply@postnordscanning.com <noreply@postnordscanning.com>
Sendt: 18. marts 2024 10:06
Til: Det Tekniske Område <dto@kalundborg.dk>
Emne: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Levering af Post

Kilde: Email
Afsender e-mail eller navn: masod@regionsjaelland.dk
CPR-nummer:

Der leveres hermed Digital Post til dig, se vedhæftet.

Denne email og enhver vedhæftet fil er fortrolig. Hvis du ikke er den rette modtager, bedes du omgående videresende mailen til kalundborg@kalundborg.dk og derefter slette e-mailen og enhver vedhæftet fil uden at videregive fortrolige oplysninger om indholdet.

På forhånd tak

Fra:	Michael Abildgaard Sode
Til:	"idla@kalundborg.dk"
Cc:	"mapp@kalundborg.dk"
Emne:	SV: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation
Dato:	23. maj 2024 12:58:00

Hej Ida

Tak for jeres høringssvar.

Vi har drøftet vores myndighedsrolle jævnfør Mads Peter Petøs kommentar angående overvågning af markfirben. Der er vores vurdering at , at der ikke er hjemmel i §52 til habitatvurdering og at det i det er kommunen der gennem §19 og §33 der har myndighedskompetencen. Det er vores vurdering at kommunen gennem disse bestemmelser skal vurdere bilag IV arter, naturbeskyttelse og andre hensyn i øvrigt.

I JFL §52 stk. 3 står der følgende:"…. Regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet, såfremt der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, og andre tilsvarende miljømæssige hensyn ikke taler imod".

Vi mener efter megen overvejelse ikke at habitatvurdering for markfirben eller andre bilagsarter kan betegnes som, "tilsvarende miljømæssige hensyn".

Jeg er dog åben for at lave en fælles besigtigelse af arealet i nærmeste fremtid. Fredag i denne uge eller onsdag i næste uge er muligheder for mig.

I er meget velkomne til at ringe til mig for videre drøftelse.

Venlig hilsen
Michael Sode
Geolog
Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø
Tlf. +45 28784433

Personlig e-post: masod@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Fra: RH NM Private Projekter <rhnmpara@regionsjaelland.dk>
Sendt: 9. april 2024 11:09
Til: Regional Udvikling <regionaludvikling@regionsjaelland.dk>
Emne: VS: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Denne skal også til Råstofpostkassen.
Tak☺
Mvh Lene, PP-postkassen

Fra: Plan, Byg og Miljø Jord [mailto:jord@kalundborg.dk]
Sendt: 9. april 2024 08:22
Til: Natur Miljø <naturmiljo@regionsjaelland.dk>
Emne: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Region Sjælland,

Nedenstående er høringssvar fra Natur i Kalundborg Kommune.
Der er ingen bemærkninger fra Jord.

Jeg antager at Grundvand har fremsendt deres høringssvar.
Beklager det ikke blev sendt samlet, vi har haft lidt kommunikationsproblemer.

Med venlig hilsen

Ida Andersen
Cand.techn.soc
Direkte: 59 53 49 41
Email: idla@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Team Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: Plan, Byg og Miljø Natur <Natur@kalundborg.dk>
Sendt: 2. april 2024 11:38
Til: Plan, Byg og Miljø Grundvand <grundvand@kalundborg.dk>
Cc: Plan, Byg og Miljø Jord <jord@kalundborg.dk>
Emne: SV: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Her kommer Naturs kommentarer til ansøgningen om § 52-dispensation.

Kalundborg Kommune vurderer at det er overvejende sandsynligt at der findes markfirben i den grusgrav som ønskes opfyldt, da disse er kendt fra lokalområdet og da grusgraven vurderes at være egnet levested for markfirben.

Såfremt der gives en § 52-dispenation, bør det sikres at markfirben tilgodeses ved at deres økologiske funktionalitet som minimum bevares, jf. Habitatbekendtgørelsen § 10:
"Ved administration af de i §§ 7 og 8 nævnte bestemmelser kan der ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan

1. beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)…"

Hvis der foretages overvågning af om der findes markfirben i grusgraven, vurderer Kalundborg Kommune at denne ville skulle ske iht. Naturstyrelsens Forvaltningsplan for Markfirben. Dvs. der skal foretages mindst 3 besøgsrunder hvoraf første besøg skal ske allerede ultimo april/maj.

Med venlig hilsen

Mads Peter Petø
Biolog
Direkte: 59 53 49 47
Email: mapp@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: noreply@postnordscanning.com <noreply@postnordscanning.com>
Sendt: 18. marts 2024 10:06
Til: Det Tekniske Område <dto@kalundborg.dk>
Emne: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52

dispensation

Levering af Post

Kilde: Email
Afsender e-mail eller navn: masod@regionsjaelland.dk
CPR-nummer:

Der leveres hermed Digital Post til dig, se vedhæftet.

Denne email og enhver vedhæftet fil er fortrolig. Hvis du ikke er den rette modtager, bedes du omgående videresende mailen til kalundborg@kalundborg.dk og derefter slette e-mailen og enhver vedhæftet fil uden at videregive fortrolige oplysninger om indholdet.

På forhånd tak

Bilag 6

Løgtved Miljøplads, Hans Kurt Kristensen
Gl. Skovvej 24
4470 Svebølle

Dispensation efter jordforureningslovens §52 til at tilføre 150.000 m³ ren intakt jord fra Novo Nordisk byggeri til Løgtved Fyldplads.

Vedrørende adresse:
Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle

Matr.nr./Ejerlaug:
7f Løgtved By, Viskinge

Dato:
28-06-2022

Regional Udvikling
Miljø & Ressourcer
Alléen 15
4180 Sorø
Tlf.: 7015 5000
naturmiljo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Sagsnr.:
EMN- 2020-24534

Matr.nr./Ejerlaug:
7f Løgtved By, Viskinge

Sagsbehandler
Michael Sode
57 87 58 64
masod@regionsjaelland.dk

Baggrund

JA-Miljø & Plan har på vegne af Løgtved Miljøplads ApS den 21.02.2022 søgt om dispensation til at tilføre jord til Løgtved Miljøplads, Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle. Der søges om dispensation til tilførsel af 150.000 m³ ren intakt jord fra bygge- og anlægsarbejde i forbindelse med udvidelsen af Novo Nordisk på matr.nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder i Kalundborg Kommune. Jorden er intakt jord svarende til klasse 0 jord.

Den tilførte jord

Af ansøgningsmaterialet fremgår det at der ansøges om at modtage overskudsjord fra Novo Nordisk byggeri på matr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder. I notat af 20-12-2021 (bilag 2) udarbejdet af Rambøll er jordhåndteringsplanen i forbindelse med byggeriet beskrevet ud fra forudgående forklassificering af jorden i byggefeltet. Heri fremgår det at 95 % af jordprøverne svarer til klasse 0/1 jord, 4% til klasse 2 jord og 1% til klasse 3 jord. Det er især cadmium og nikkel som er påvist i klasse 2 og 3 jorden og oftest i de øverste 0-0,66 m af jorden.

Rambøll beskriver at på baggrund af de samlede udtagne prøver på matrikel 1bh vurderes det, at jorden på matriklen kan bortskaffes som klasse 0 jord. Dog vil der i de få områder, hvor der ved prøvetagning blev påvist kl. 2/3 jord ske en frasortering for bortskaffelse til klasse 2/3 modtager. Her vil der desuden ske udtagelse af renbundsprøver, medmindre der ved den tidligere prøvetagning er påvist ren jord under klasse 2/3 jorden.

Det fremgår også af notatet at arealet altid har været landbrugsjord og at der dermed aldrig har foregået mulige forurenende aktiviteter på matriklen. Det er derfor kun den øverste halve meter af jordmatricen (dyrknings- og pløjelaget) som har været påvirket af menneskelig aktivitet og dermed ikke kan betragtes som intakt jord.

Region Sjællands afgørelse

Afgørelsen er truffet efter § 52 stk. 2, nr. 3 i Jordforureningsloven[1].

[1] Bekendtgørelse af lov om forurenet jord; lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27/09/2016

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at der er tale om jord fra en kendt lokalitet, hvor der ikke tidligere har foregået aktiviteter på udover landbrugsdrift. Derudover tages i betragtning at der er tale om tilførsel af intakt jord, som er dokumenteret ren. I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenet jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af 150.000 m^3 ren intaktjord, som stammer fra byggeriet i forbindelse med udvidelse af Novo Nordisk 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.

Ibrugtagning
Dispensationen forudsætter at eventuelle nødvendige afgørelser og tilladelser i henhold til øvrige lovgivning er meddelt fra den/de relevante myndigheder. Der skal derfor foreligge afgørelse fra Miljøstyrelsen og Kalundborg Kommune om der skal stilles yderligere vilkår i medfør af planloven, miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning. Kopi af myndighedsafgørelser skal fremsendes til Region Sjælland før § 52 dispensationen kan tages i brug.

Derudover er der oplysninger om en miljøboring med DGU nr. 204.516 på tilførselsarealet. Denne boring må ikke tildækkes med jord, medmindre den er sløjfet. Dokumentation for boringssløjfning skal fremsendes Region Sjælland før dispensationen kan tages i brug.

Geologi og grundvand
Det ansøgte areal og det omkringliggende område ved Løgtved Miljøplads er beliggende inden for et område der er udpeget som Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD). Dette hænger sammen med at området omkring Løgtved Miljøplads er en del af Bregninge Hedeslette, der udgør et betydende regionalt grundvandsmagasin.

Det ansøgte areal ligger ligeledes inden for indvindingsopland til Kalundborg Forsyning - Dejvad Vandværk. Anlægget der indvindes fra kaldes Dejvad Nord, og har tilladelse til årlig indvinding af op til 900.000 m^3 grundvand til drikkevand. I 2021 blev indvundet 472.642 m^3 grundvand fra anlægget. Boringerne knyttet til anlægget ligger ca. 600-700 meter øst for det ansøgte areal.

Udover indvindingsboringerne til Dejvad Vandværk er der en række andre vandindvindinger i området. Vest for det ansøgte areal er der flere små enkeltvandværker beliggende mellem 800-1.300 meters afstand. Ydermere ligger der flere vandboringer til markvanding/gartneri inden for samme afstand. Cirka 1.500 meter sydvest for det ansøgte areal har Kalundborg Forsyning en række boringer til Svebølle Vandværk.

Syd for det ansøgte areal ligger indvindingsboringerne til Dejvad Syd i ca. 350-1000 meters afstand, mens der nord for det ansøgte areal i ca. 500 meters afstand ligger en markvandingsboring og en boring til en privat vandforsyning. Inden for det ansøgte areal, hvor der ønskes at tilføre jord, ligger der ligeledes en miljøboring samt to sløjfede miljøboringer. Da miljøboringen ikke må tildækkes af jord, vurderes det at denne skal sikres at være sløjfet forud for jordtilførslen.

Det ansøgte område ligger i Bjergsted indsatsområde og overlapper delvist med et nitratfølsomt indvindingsområde. Dette er bl.a. et udtryk for områdets generelle sårbarhed for nedsivning til grundvandsmagasinet.

Kalundborg Kommune har i høringssvar til ansøgningen om tilførsel af jord gjort følgende omkring grundvandsforhold gældende:

”Kalundborg Kommune gør opmærksom på at matr.nr. 7f, Løgtved By, Viskinge ligger i OSD, og dækker indvindingsoplandet til tre af Kalundborg Vandforsynings fire kildepladser; Dejvad Nord Kildeplads, Dejvad Syd Kildeplads samt Løgtved Kildeplads. Kalundborg Kommune har derfor diskuteret sagen med Kalundborg Vandforsyning.

Vi vurderer, at det vil være et stort forsyningsmæssigt problem hvis et jorddeponi ledte til forurening af drikkevandsressourcen i dette område. Der gøres i samme omgang opmærksom på at der i regionens afgørelser generelt er gjort meget ud af at gravede råstofområder skal udlægges til natur i efterbehandlingsplanen, hvilket styrker grundvandsbeskyttelsen i området.

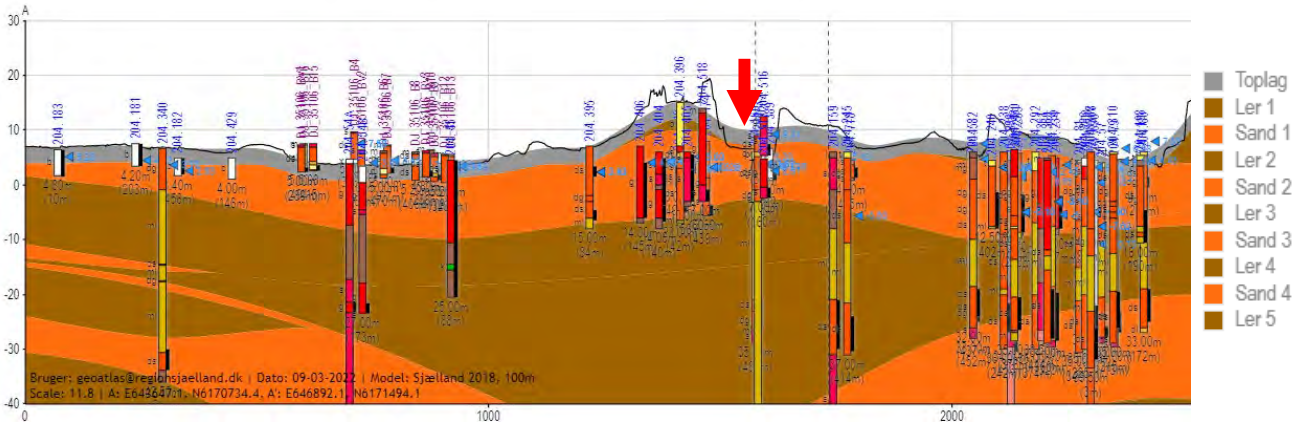
I henhold til at det er praksis ikke at køre andet end klasse 0 jord på landbrugsjord mv., og det aktuelle område er af stor vandforsyningsmæssig interesse, indstiller Kalundborg Kommune at Region Sjælland er restriktiv med hvilken jord der gives lov til at køre på det ansøgte område. Regionen bør overveje om det er hensigtsmæssigt kun at køre sand/grus/ler og ikke muld til området, eller at muld kun placeres øverst.

Kalundborg Kommune gør opmærksom på at der indvindes vand til motorcross banen fra de omkringliggende søer.

Kalundborg Kommune gør opmærksom på at der er kortlagt en V2 forurening på matriklen (301-00054). Region Sjælland bør være opmærksom på at en evt. dispensation ikke forringer mulighederne for oprensning af denne forurening.”

Geologi og grundvand

Geologien i området er relativt kompleks med flere sandmagasiner muligvis i hydraulisk kontakt og er desuden karakteriseret ved intense istektoniske forstyrrelser ved Bjergsted bakker. Såfremt der sker en forurening i grusgraven, er der risiko for forurening af grundvandet i indsatsområdet og de nærliggende vandforsyninger, samt recipienten Bregninge Å (NATURA 2000 habitatområde)



Figur 1. Geologisk model over området ved Løgtved Fyldplads i øst-vestgående retning. Fyldpladsen er beliggende ved den røde pil.

I forbindelse med den eksisterende § 52 dispensation til at tilføre jord i støjvolden og som slutafdækning på deponiet blev grundvandsrisikoen vurderet. Under afsnittet ”Baggrund for sagen” i dispensationen er følgende anført:

”Nedenstående beskrivelse af de geologiske og hydrogeologiske forhold ved Løgtved Fyldplads er baseret på Cowis rapport "Løgtved Fyldplads. Risikovurdering af udvaskning af fremmedstoffer til grundvandet i forbindelse med etablering af støjvold”, der blev udarbejdet for DSV Transport NS i 2001. Oplysningerne i afsnittet er dog justeret ud fra amtets nuværende viden om området.

Tidligere udførte undersøgelser tilbage i 1985 og 1986 viser, at der er påvirkning af det øvre grundvandsmagasin. Risikoen for det nedre magasin er vurderet minimal grundet et relativt mægtigt morænelersdække og fortynding. Undersøgelserne lever dog ikke op til nuværende standarder for analyseomfang og risikovurdering i forhold til grundvand.

Den lokale geologi består af grovkornede smeltevandsaflejringer ned til 0-14 m u. t., hvor der i flere boringer konstateres moræneler. Smeltevandsaflejringerne består af vekslende lag af sten, grus og sand med forskellige kornstørrelser, men den altovervejende bestanddel er grus og sand. Disse lag har i stort omfang været inddraget i råstofudnyttelsen i området.

Smeltevandsaflejringerne er vandførende og kan karakteriseres som det sekundære magasin. Det underlejrede moræneler har stærkt varierende mægtigheder i området og er i nærliggende boringer konstateret fra 5 m til 20 m tykt. Under morænelersdækket er endnu et smeltevandslag, som tilsyneladende har mere homogen og regional karakter. Dette smeltevandslag udnyttes til vandindvinding i nærliggende indvindingsboringer, og magasinet kan karakteriseres som det primære grundvandsmagasin i området.

Det sekundære magasin har vandspejlskote i ca. + 3,2 (1986) med en strømningsretning overvejende mod vest-nordvest, formodentlig mod mindre søer i den nordlige del af området, som står i hydraulisk kontakt med det sekundære magasin. Dette magasin står antageligt i hydraulisk kontakt til Bregninge Å, som løber nord om området.

Transmissiviteten i det sekundære magasin er ved prøvepumpninger fundet til ca. 1,4 x 1o-2 m/s. Denne giver med en mættet lagtykkelse af det sekundære magasin på 12 m en hydraulisk ledningsevne på 1,2 x 10-3 m/s, som svarer til grusaflejringer. Gradienten er meget lav og i størrelsesordenen 0,8 promille.

Der indvindes intensivt fra Dejvad Vandværk, som drives af Kalundborg Kommune. Der indvindes årligt i alt ca. 1,2 mio. m^3 fordelt på en sydlig og nordlig kildeplads. Tilbage i starten af 1990'erne blev der indvundet ca. 2,0 mio. m^3 årligt, men omlægning af indvindingsstrukturen har medført en mindre indvinding.

Den nordlige kildeplads består af 7 boringer, som ligger mellem 500 og 700 meter nordøst for området. Den sydlige kildeplads består af 4 boringer, som ligger ca. 500 meter sydøst for området og ned til Bregninge Å. Der indvindes henholdsvis ca. 0,8 mio. og 0,4 mio. m^3 årligt fra den nordlige og sydlige kildeplads. Vandspejlskoten i det primære magasin ligger i ca. kote +3, og der er således en mindre nedadrettet gradient til det primære magasin.

Strømningsretningen i det primære magasin er nordvestlig mod indvindingsboringerne".

Det vurderes fortsat at strømningen i det primære magasin går mod kildepladsernes indvinding, grundet indvindingsmængden.

I dispensationen har det daværende Vestsjællands Amt vurderet de grænseværdier for forurenende stoffer som den tilførte jord kunne indeholde uden at udgøre en risiko for grundvandet. Af dispensationens risikovurdering fremgår det at:

*”**Vurdering af risikoen for, at støjvolden vil forurene grundvandet***
Forslagene fra den gennemførte risikovurdering baserer sig på princippet om, at forureningskomponenter fra jorden dels fortyndes af grundvandet, der strømmer under volden og dels - for de organiske komponenters vedkommende- at de delvist nedbrydes under transporten i jord og grundvand.

Med amtets fastsættelse af grænseværdier i denne afgørelse sker der en reduktion af jordkoncentrationerne på omkring en faktor 10 for tungmetallernes og omkring 20 for mineraloliekomponenterne samt op til 350 for monoaromaterne ift. risikovurderingens forslag.

For eksempel viser den gennemførte risikovurdering bl.a., at jord med 7 mg arsen/kg TS med stor sandsynlighed ikke vil overskride grundvandskvalitetskriteriet for arsen under jordvolden. For f.eks. cadmiums vedkommende ligger en konservativ beregning af den maksimale jordkoncentration fra risikovurderingen en faktor 3 over den fastsatte grænseværdi i denne tilladelse, og krom samt kobber ligger en faktor 10 over. Det svarer stort set til, at det vand, der eventuelt trænger ud af bunden af volden, har et cadmiumindhold svarende til drikkevandskvalitetskriterierne. Nikkel og blys grænseværdier svarer stort set til forholdene for arsen, mens zink er reduceret med en faktor 50 ifht. risikovurderingen – 30 mg Zn/kg TS svarer til en typisk jordkoncentration og det vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet.

For de organiske komponenter er der på samme måde tale om reduktioner ift. de i risikovurderingen foreslåede grænseværdier. For mineralolierne svarer grænseværdierne i store træk til, at der under volden ikke vil være koncentrationer over grundvandskvalitetskriterierne. BTEX'erne er fastsat på detektionsgrænsen ligesom MTBE, hvilket betydet, at de i praksis ikke skal kunne påvises i målelige mængder.
Summen af PAH er fastsat til 1 mg/kg svarende til et maksimalt indhold af de enkelte PAH´er på 0,1 mg/kg. Sidstnævnte svarer også til detektionsgrænsen. Cyanid er fastsat som i lignende tilladelser og den anførte værdi svarer formentlig til baggrundsniveauet. Phenoler og klorerede forbindelser må overhovedet ikke kunne påvises i jorden. ”

Amtets vurdering
Løgtved Fyldplads er placeret i en tidligere råstofgrav, som har været anvendt først til ukontrolleret losseplads og siden til fyldplads. Arealet, hvor støjvolden skal ligge, er en del af et areal, der i dag anvendes til genbrugsplads (neddeling, sortering og mellemlagring af affald). Med de grænseværdier og dokumentationsgrad, som er opstillet i denne dispensation, finder amtet det godtgjort, at det vand som gennemsiver støjvolden ikke vil udgøre en risiko for grundvandet. ”

Arealet hvor jorden ønskes tilført ligger på et ikke-opfyldt område der har været anvendt til genbrugsplads samt langs den østlige grænse til lossepladsen, der fremstår som en skrænt med kraftig hældning. Arealet indgår i miljøgodkendelse til K206/K212 aktiviteter, hvor der ifølge ansøgers oplysninger, er blevet støbt en betonplads til affaldssortering, som skulle have været overdækket. Da denne overdækning ikke blev opført, kunne pladsen kun benyttes, hvis der blev etableret opsamling af spildevand fra pladsen. Dette er dog heller aldrig blevet etableret, hvorfor der ikke har været affaldsaktiviteter på arealet.

Tilførselsarealet er derfor omfattet af den gældende miljøgodkendelse til Miljøpladsen som Miljøstyrelsen pt. er myndighed på, men som forventes at blive overdraget til Kalundborg Kommune, når nedlukningen af den tidligere fyldplads er godkendt endeligt.

Tilførslen af jord

Ved at sammenholde den jord der allerede er tilført Løgtved Miljø- og Fyldplads samt allerede meddelt dispensation til og den ansøgte mængde jord til det ansøgte areal med grænseværdierne fastsat for forurenende stoffer for de forskellige jordtyper, kan den teoretiske tilførte mængde forurenende stoffer forbundet med den samlede jordtilførsel estimeres.

Grænseværdier	Klasse 0-1 Tilført som delvis slutafdækning af losseplads	Grænseværdier Slutafdækning af losseplads	Grænseværdier Støjvold	Detektionsgrænser Uforurenet intakt jord
Total kulbrinter	100	< 25	< 25	-
Flygtige kulbrinter C6-C10	25	< 5	< 5	<2
Lette kulbrinter C10-C25	50	< 10	< 10	<5
Tunge kulbrinter C25-C35	100	< 25	< 25	<5
Benz(a)pyren	0,1	<0,1	<0,1	<0,005

Tabel 1. Grænseværdier for forurenende stoffer (mg/kg) fordelt på jordtyper.

Forurenings masse (kg)	Masse (kg) 4.500 m^3 Tilført som slutafdæk-ning af losseplads	Masse (kg) 12.300 m^3 Tilført som slutafdæk-ning af losseplads	Masse (kg) 80.000 m^3 Tilførsel til støjvold	Masse (kg) 150.000 m^3 ansøgt jord v. grænseær-dier for støjvold	Sum (kg) af tilført jord
Total kulbrinter	810	< 554	< 3600	< 6750	< 11.714
Flygtige kulbrinter C6-C10	203	< 111	< 720	< 1350	< 2.384
Lette kulbrinter C10-C25	405	< 222	< 1440	< 2700	< 4.767
Tunge kulbrinter C25-C35	810	< 554	<3600	< 6750	< 11.714
Benz(a)pyren	0,81	<0,55	< 3,60	< 6,75	<11,7

Tabel 2. Forureningsmasse (kg) for forurenende stoffer fordelt på hhv. 4500 m^3 tilført klasse 0-1 jord, 12.300 m^3 tilført jord til slutafdækning, 80.000 m^3 jord til støjvold samt 150.000 m^3 ansøgt jord svarende til grænseværdierne fastsat i dispensation til støjvold.

Ovenstående beregnede mængder tilførte stoffer afspejler den teoretiske og meget konservative situation hvor tilført jord indeholder de ovenstående stoffer i en mængde svarende til grænseværdien for den pågældende jord. Af ovenstående fremgår det, at der ved fastsættelse af grænseværdier svarende til den allerede tilførte jord til slutafdækning og i støjvolden vil tilførslen af yderlige 150.000 m^3 jord svare til en samlet forureningsmasse på op til 2.384 kg flygtige kulbrinter, 4.767 kg lette kulbrinter, 11.714 kg total-/tunge kulbrinter og op til 11,7 kg benz(a)pyren.

Forklassificeringen har dog vist at indholdet af kulbrinter og PAH´er befinder sig under detektionsgrænserne, hvilket vil sige at de ikke har været mulige at påvise og tungmetallerne ligger på niveauer svarende til det naturlige indhold i danske jorde. Den samlede sum af forureningsmassen i jorden fra Novo Nordisk vil derfor reelt set være væsentligt reduceret i forhold til det beregnede.

Hvis der som planlagt, kun modtages ren intakt jord fra en enkelt kendt lokalitet (matr.nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder), og fra et område, hvor der ikke har været mulige forurenende aktiviteter og hvor alle dokumenterede forureninger i den overlejrende jord (og evt. i intakt jord) er fjernet, vil sandsynligheden for at der er naturlige målbare indhold af f.eks. flygtige og lette kulbrinter i jorden være særdeles lille.

Risikoen ligger derfor alene i, hvis der tilføres jord, der ikke er intakt jord og som ikke stammer fra det forklassificerede byggefelt ved Novo Nordisk. Robuste modtagekriterier, effektiv forhåndsgodkendelse og kontrol med jordpartier er derfor de væsentligste parametre for at eliminere en mulig påvirkning.

Definitioner

Ved **ren jord** forstås jord, som kan overholde de grænseværdier, der er opstillet i bilag 1. Regionen kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet.

Ved **intaktjord** 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.

Vilkår

For at minimere risikoen for at forurenet jord tilføres råstofgraven og derved forurener grundvandet, er det nødvendigt at stille store krav til kontrollen med, at det kun er ren jord der tilføres til råstofgraven.

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 vilkår for den kontrol af jorden, der skal foretages af virksomheden i graven.

Generelle vilkår

1. I råstofgraven må der kun tilføres uforurenet intaktjord, der på forhånd er analyseret, vurderet og godkendt i henhold til virksomhedens kontrolsystem. Jorden skal overholde de grænseværdier, som tilsynsmyndigheden har fastsat for indholdet af visse stoffer i jorden, der er opstillet i bilag 1. Region Sjælland kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet.

2. Der må tilføres maksimalt 150.000 m^3 intakt jord til råstofgraven. Tilførselsområdet er vist på bilag 3. Den tilførte jord må alene komme fra matrikel nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder.

3. Jordtippen skal i hele åbningstiden være bemandet ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter hvor graven er ubemandet eller lukket.

4. Driftsherre har ansvaret for, at der ikke kommer andre materialer i graven end dem, der opfylder kravene i denne dispensation. Ansøger bærer ligeledes ansvaret for at jorden ikke er forurenet.

5. Den tilførte jord og muld til slutafdækning skal opbevares i adskilte depoter uden for tilførselsområdet. Under mellemdepotet for jord skal eventuel muld være afrømmet inden det tages i brug.

6. Der skal anlægges et mellemdepot til aflæsning af jord i forbindelse med stikprøvekontrollen. Mellemdepotet skal placeres på areal udenfor tilførselsarealet. Arealet skal være rømmet for evt. muld. På mellemdepotet må der på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m^3 jord. Tilsynsmyndigheden skal acceptere placering, indretning og størrelse af mellemdepot, inden dispensationen tages i brug.

7. Intaktjord med naturligt højt indhold af organisk materiale, f.eks. muld, tørv, gytje og lignende, må ved opfyldning ikke tildækkes af andre jordarter, da indholdet af organisk materiale ved tildækning, giver risiko for ophobning af gas og forurenings af grundvandet på grund af nedbrydning af det organiske materiale.

8. Muld må kun anvendes til slutafdækning. Slutafdækning må ske med maksimalt 0,50 meter muld.

9. Tilsynsmyndigheden kan ud over egenkontrollen (jf. vilkår 20-36) ved afvigelser eller begrundet mistanke om tilførsel af forurenet jord mv. kræve yderligere udtagning af jordprøver til analyse 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 1. kvartal 2022). 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 modtagelse 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 forurenet jord i råstofgraven.

12. Dispensationen er gældende indtil 31. december 2023.

Forhåndsgodkendelse af jord

13. Alle jordpartier skal anmeldes til virksomheden og forhåndsgodkendes, før de transporteres ind på råstofgravens område. Driftsherren er ansvarlig for forhåndsgodkendelsen. Jord der ønskes tilført råstofgraven skal være analyseret og overholde grænseværdierne i bilag 1 samt være beskrevet i henhold til gældende anmeldeskema JG 005 (bilag 4) som kan rekvireres hos kommunerne samt hentes på KL's hjemmeside: http://www.klxml.dk/KLB/Blanket/Gaelder/jg005.pdf.

14. Prøvetagning, i forbindelse med forhåndsgodkendelse, skal udføres af en af regionen anerkendt prøveudtager eller godkendt virksomhed, og standardproceduren for fastsættelse af analysetal er følgende, idet der anvendes en omregningsfaktor på 1,8 ton/m^3, medmindre andet kendes konkret:

    Der skal som udgangspunkt udtages 1 prøve pr. 30 ton for hvert forklassificeringsfelt á 30 x 30 m jf. Rambølls inddeling. For de første 600 tons i et forklassificeringsfelt udtages 1 prøve per 30 tons, herefter udtages én prøve pr. 120 ton. Såfremt den overliggende jord overholder grænseværdierne, kan prøvetagning undlades for den resterende jord i feltet.

15. Analyseparametre og analysemetoder i forbindelse med forhåndsgodkendelsen af jord skal udføres i henhold til de, til enhver tid gældende krav vedrørende analysemetode. Der skal som et minimum analyseres for:

    - Totalkulbrinter i)
    - Benz(a)pyren, PAH ii)
    - Bly, cadmium, kobber, zink og nikkel

    i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C_{10}, >C_{10}-C_{15}, >C_{15}-C_{20} og >C_{20}-C_{40}).
    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.

16. Hvis der ved forklassificering træffes forurening (eller hvis der i øvrigt er udtaget vandprøver, hvor det sekundære grundvand overskrider grundvandskriteriet) må denne jord ikke tilføres graven. Derudover skal Region Sjælland kontaktes for den øvrige jord i byggefeltet.

17. Der må ikke tilføres jord fra andre arealer end det ansøgte.

18. Dokumentation for de tilførte og for afviste jordpartier skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i mindst tre år efter modtagelsen. Ved dokumentation forstås:

    - Følgesedler
    - Stamoplysninger
    - Resultat af vurdering af jorden
    - Analyseresultater
    - Registrering af vognlæssets placering eller anden registrering som kan medvirke til at genfinde jord i den tidligere råstofgrav
    - Godkendt/afvist

- Dokumentation for at modtagerkommune og afsender af jorden er orienteret om at jorden er blevet afvist i graven.

19. I de første 6 måneder efter ibrugtagningen af dispensationen skal meddelelse om afvisning løbende ske skriftligt til tilsynsmyndigheden. Herefter tager tilsynsmyndigheden stilling til, om der fortsat skal ske løbende meddelelse til tilsynsmyndigheden.

Vilkår til egenkontrol og stikprøvekontrol

20. Driftsherre udarbejder en instruks for egenkontrol, som indeholder beskrivelse af omfanget af tilsyn ved tippen, hvilke indikationer der fører til at vognlæs med jord (såvel analysepligtig som ikke-analysepligtig) afvises, hvordan en afvisning af vognlæs skal foregå og hvem der informeres herom.

21. Det er driftherrens ansvar, at alle personer, der har med jordmodtagelse at gøre i graven, er bekendt med og lever op til instruksen for egenkontrol.

22. Instruks for egenkontrol skal sendes til og godkendes af regionen inden råstofgraven kan modtage jord.

23. Der skal udføres visuel kontrol af alle tilførte vognlæs. Det skal registreres ved hvert læs, at denne kontrol er foretaget. Hvis jorden udviser forureningsindikationer (såsom misfarvning og lugt), eller hvis jorden indeholder bygningsaffald, slagger eller andre fremmedelementer, skal læsset afvises.

24. Alle jordlæs, der ved ankomsten ikke opfylder vilkår 13-19 for forhåndsgodkendelse skal afvises. Afvises jorden skal den anvisende kommune orienteres med henblik på anvisning af alternativ bortskaffelse til den afviste jord.

25. Det er virksomhedens ansvar, at der altid er mindst én person til stede til at udføre egenkontrollen.

26. Rutinemæssigt skal virksomhedens egentilsyn udtage én jordprøve pr. tilført 5.000 ton til analyse. Stikprøven skal udtages fra et tilfældigt vognlæs.

27. Jordprøven skal udtages af en prøvetager fra råstofgraven, som er godkendt af Region Sjælland.

28. Et vognlæs jord, der er udvalgt til stikprøvekontrol, lægges til side på mellemdepotet og markeres, så læsset kan genfindes. Jordbunken må højest være 5 meter bred og 2,5 meter høj. På mellemdepotet må der, jf. vilkår 6, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m^3 jord.

29. Jordprøven udtaget til stikprøvekontrol skal være en blandingsprøve af 5 delprøver udtaget jævnt fordelt i jordbunken, i en dybde af ca. 0,5 meter.

30. 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.

31. Driftsherren i råstofgraven skal kende forklassificeringsfeltet på det vognlæs jord, som stikprøvekontrollen repræsenterer og prøven skal efterfølgende analyseres i henhold til minimumskravet til analyser (se vilkår 32).

32. Stikprøven skal analyseres i henhold til de til enhver tid gældende krav til metode og detektionsgræse mv. Der skal som minimum analyseres for:

    - BTEX og totalkulbrinter i)
    - Benz(a)pyren, PAH ii)
    - Bly, cadmium, kobber, arsen, nikkel, chrom og zink

    i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C_{10}, >C_{10}-C_{15}, >C_{15}-C_{20} og >C_{20}-C_{40}).
    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.

33. Hvis der konstateres en overskridelse af de fastsatte grænseværdier i jorden i mellemdepotet udvalgt til stikprøvekontrol, og denne jord er en del af et felt som allerede er tilført, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, således at tilsynsmyndigheden kan træffe afgørelse om nødvendig indsats fra driftsherren, f.eks. genfinding af jordpartiet, afgrænsning og kontrolanalyse af det forurenede jordparti, samt eventuel fjernelse af jordpartiet.

    - Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren påbegynde fjernelse af forurenet 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 forurenet jord er fjernet, herunder renbundsprøver fra gravefeltet og kvitteringer fra det anlæg som har modtaget den forurenede jord.

34. Der skal føres journal over den visuelle kontrol og stikprøvekontrollen. For stikprøvekontrollen skal det fremgå hvornår egenkontrollen er udført, hvor jordpartiet stammer fra, hvem der udtog stikprøvekontrollen, analyseresultater samt virksomhedens vurdering af jordpartiet i forhold til kontrolsystemet (godkendt/afvist).

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

36. 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

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

    Der skal hvert år senest den 1. marts indsendes følgende:
    - En samlet opgørelse over mængden af jord som er modtaget.
    - 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 i det forudgående kalenderår.

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

Driftsherren er for hvert jordparti forpligtet til arkivere en anmeldeblanket svarende til blanket udarbejdet af KL til brug for jordflytning i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen JG 005 (se bilag 4). For hvert jordparti arkiveres tillige analyseresultater for enkeltkomponenter og gennemsnitsværdier for enkeltkomponenter evt. i regneark.

Arkiverede anmeldeblanketter og analyseresultater skal på Region Sjællands anmodning kunne forelægges for de forudgående 3 års deponering.

Generelle bestemmelser

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

Samlet begrundelse

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at der er tale om jord fra en kendt lokalitet, hvor der ikke tidligere har foregået aktiviteter på udover landbrugsdrift. Derudover tages i betragtning at der er tale om tilførsel af intakt jord, som er dokumenteret ren. I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenet jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af 150.000 m^3 ren intaktjord, som stammer fra byggeriet i forbindelse med udvidelse af Novo Nordisk 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.

Lovhenvisning

Efter jordforureningslovens §52 stk. 2, nr. 3 giver Region Sjælland hermed dispensation til tilførsel af uforurenet intakt jord til råstofgraven på 7f Løgtved By, Viskinge med adressen Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle. Der må maksimalt tilføres 150.000 m^3 intakt jord til råstofgraven.

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 meddeles efter jordforureningslovens § 52 og der er mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til, på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.virk.dk eller www.borger.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagerne sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen inden kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber. For hver klage du indgiver, skal der betales et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 kr. for foreninger og virksomheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grundet til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresendes herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et gebyr til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. gebyret betales med betalingskort i klageportalen.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Gebyret 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.

Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Michael Sode
Geolog

Bilag

Bilag 1 Grænseværdier

Bilag 2 Notat om jordhåndtering, Rambøll 2021

Bilag 3 Kort over tilførselsareal

Bilag 4 Anmeldelsesskema

Bilag 5 Ansøgning: Anmodning om dispensation fra Jordforureningsloven til efterbehandling af en del af råstofgrav

I partshøring hos:
Ansøger
Ejer af adresserne Gl. Skovvej 18 og Frederiksholm 2
Kalundborg Kommune
Kalundborg Forsyning

Kopi af afgørelse sendes til:

Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Naturfredningsforening i Kalundborg kommune
SKAT
Kulturstyrelsen

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

Stof	Grænseværdi (mg/kg TS)	Bemærkninger
Arsen (As)	< 7	ICP/ DS 259
Cadmium (Cd)	< 0,5	
Chrom IV	< 2	
Chrom (Cr) total	< 40	
Kobber (Cu)	< 40	
Kviksølv (Hg)	< 0,2	
Nikkel (Ni)	< 30	
Bly (Pb)	< 35	
Tin (Sn)	< 10	
Zink (Zn)	< 100	
Benzin (C_6-C_{10})	< 5	Reflab1 /VKI
Let olie (C_{10}-C_{20}) (>C_{10}-C_{15}) / (>C_{15}-C_{20})	< 10	
Tung olie (C_{20}-C_{35})	< 25	
Olie total (C_6-C_{35})	< 25	
Benzen	< 0,1	
TEX	< 0,1	
BTEX[1] total	< 0,1	
PAH, heraf:	< 0,1	Reflab4/ GC-MS
Benz(a)pyren	< 0,1	
Dibenz(a,h)antracen	< 0,1	
Cyanid, total	Må ikke kunne påvises	
Fenoler	Må ikke kunne påvises	
Klorerede C1, C2-alifater, total	Må ikke kunne påvises	
Klorfenoler	Må ikke kunne påvises	
Klorbenzener	Må ikke kunne påvises	
PCB	Må ikke kunne påvises	

Skema: Grænseværdier for tilførsel af jord

[1] Hermed menes Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener.

Bilag 2

NOTAT

Projektnavn	**Worksite NN**
Projektnr.	**1100049163-002**
Kunde	**Novo Nordisk**
Notatnr.	**01**
Version	**02**
Til	**Kalundborg Kommune, Rune Jørgensen**
Fra	**Rambøll, Annemette Nielsen**
Kopi til	**NNE, Rikke Muxoll Fatum**

Udarbejdet af	**AMN**
Kontrolleret af	**NNE**
Godkendt af	**AMN**

Bilag 1: Situationsplan med prøvetagningsfelter
Bilag 2: Placering af prøver udtaget af MJ Eriksson december 2021
Bilag 3: Analyseresultater for prøver udtaget af JordMiljø sommer 2021
Bilag 4: Analyseresultater for prøver udtaget af MJ Eriksson december 2021
Bilag 5: Tidligere analyseresultater (JordMiljø og MJ Eriksson) fordelt på 63 prøvetagningsfelter
Bilag 6: Historisk redegørelse
Bilag 7: Analyseresultater for prøver udtaget af Højvang 17. december 2021
Bilag 8: Analyserapporter for prøver udtaget af Højvang 17. december 2021

Dato 20-12-2021

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
https://dk.ramboll.com

1 Jordhåndteringsplan for matrikel 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder - opdateret

I forbindelse med at Novo Nordisk udfører nyt byggeri på en del af matrikel nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder, bliver der behov for bortskaffelse af overskudsjord fra matriklen. Matrikel 1bh er omfattet af områdeklassificeringen.

Kort og luftfotos fra henholdsvis kortviseren.dk og Danmarks Miljøportal viser, at projektområdet for det nye byggeri alene har været anvendt som landbrugsjord siden 1700-tallet. Historisk redegørelse for området ses i bilag 6.

2 Udførte undersøgelser

JordMiljø A/S foretog i maj/juni 2021 en indledende undersøgelse af jordbunden på matriklen /1/. Ved undersøgelsen blev projektområdet på matrikel 1bh og nabomatriklen 18f inddelt i 2193 felter af 6 x 6 m. Felterne ses på bilag 1. I 44 af felterne, fordelt på projektområdet, blev der udtaget blandeprøver pr. 0,33 m til varierende dybder - i alt 463 blandeprøver. Ca 438 af de udtagne blandeprøver stammede fra matrikel 1bh. Prøverne blev analyseret for indhold af total kulbrinter, PAH-forbindelser og metallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink. Analyseresultaterne af de udtagne prøver er opsummeret i bilag 3.

Analyseresultaterne for jordprøverne viste, at forureningsklasserne fordelte sig som følger:

Klasse 0/1: 95% af prøverne

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

Medlem af FRI

Klasse 2: 4% af prøverne
Klasse 3: 1% af prøverne

I december 2021 udtog MJ Eriksson 63 blandeprøver i felter af ca. 6 x 6 m fordelt på projektområdet. Placering af midten af hvert prøvetagningsfelt ses på bilag 2. Der blev i hvert felt udtaget én blandeprøve af overfladejorden i dybden 0-0,33 m u.t. Prøverne blev analyseret for indhold af total kulbrinter, PAH-forbindelser og metallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink. Sammenfatning af analyseresultaterne ses i bilag 4.

Da der i 11 af de 63 udtagne prøver blev påvist en mindre overskridelse af kriteriet for klasse 0 jord, hovedsageligt med cadmium, som ikke i samme grad blev påvist ved prøvetagningen i maj/juni, er der den 17. december 2021 udtage yderligere prøver af overfladejorden på den områdeklassificerede matrikel 1bh til vurdering af overjordens forureningsniveau.

Ved udtagelse af yderligere prøver blev projektområdet på matrikel 1bh inddelt i felter af hver 1.000 m^2 svarende til 63 felter. De 63 felter ses på bilag 1.

For hvert felt blev analyseresultaterne for de tidligere udtagne prøver i dybden 0-0,33 m u.t. i feltet gennemgået (prøver udtaget af JordMiljø sommeren 2021 og af MJ Eriksson december 2021). Analyseresultaterne for de tidligere prøver ses i bilag 5 angivet for hvert af de 63 felter. Af bilag 5 fremgår det, at jorden i de 63 felter, på baggrund af de tidligere udtagne prøver, kunne klassificeres som vist i figur 1.

Af figur 1 ses det, at der i 12 felter er påvist forureningsniveau svarende til klasse 2. Disse felter er markeret med grøn omkreds på bilag 1. I 9 af disse felter er det indholdet af cadmium, som er bestemmende for klassificeringen. I 3 felter er det indholdet af henholdsvis olie, bly og nikkel, som er bestemmende for klassificeringen. Det forhøjede indhold af cadmium vurderes at stamme fra gødning med fosfatholdig gødning i forbindelse med landbrugsdriften.

Af figur 1 ses det desuden, at der i 7 felter er påvist overskridelse af kriteriet for klasse 0 jord på grund af indholdet af nikkel i prøven svarende til klasse 1. Overskridelserne af klasse-0 kriteriet for nikkel på 15 mg/kg TS er dog få og små (mellem 17 og 20 mg/kg TS), og da der ikke kan identificeres kilder til nikkel-forurening i området, vurderes det, at de påviste indhold af nikkel er naturligt forekommende i jorden. Det bemærkes desuden, at der i henhold til Jordflytningsbekendtgørelsen ikke er krav om analyser for nikkel på områdeklassificerede arealer.

På baggrund af ovenstående er der i de 12 felter med påvist klasse 2 forurening (felt 2, 11, 26, 28, 36, 47, 48, 49, 51, 53, 54 og 55), udtaget en blandeprøve af 5 stik fordelt over feltet til 0,33 m u.t.

Prøverne er udtaget den 17. december 2021 af Højvang Laboratorier A/S, som også har forestået analyse af prøverne.

Alle 12 prøver er analyseret for parametre for områdeklassificerede arealer i henhold til Jordflytningsbekendtgørelsen, dvs. total kulbrinter, PAH-forbindelser og metallerne bly, cadmium, kobber og zink. Prøven fra felt 55, hvor der blev påvist forhøjet indhold af nikkel, er desuden analyseret for indhold af nikkel.

Felt nr.	klasse	Evt. forurenet prøve*	stof	koncentration mg/kg TS	Kriterier ihht. den sjællandske vejl.		
					Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2
1	1	300	nikkel	20	15	30	40
2	2	MJ 50	cadmium	0,68	0,5	0,5	1
3-10	0						
11	2	B105	cadmium	0,58	0,5	0,5	1
12	1	895	nikkel	17	15	30	40
13	0						
14	1	521	nikkel	17	15	30	40
15	0						
16	1	308	nikkel	17	15	30	40
17-22	0						
23	1	471 og 501	nikkel	18 og 19	15	30	40
24-25	0						
26	2	MJ33	cadmium	0,61	0,5	0,5	1
27	0						
28	2	MJ26	cadmium	0,56	0,5	0,5	1
29-35	0						
36	2	MJ16	cadmium	0,57	0,5	0,5	1
37-46	0						
47	2	MJ11	olie	140	100	100	200
48	2	587	bly	42	40	40	120
49	2	MJ3	cadmium	0,55	0,5	0,5	1
50	0						
51	2	MJ6	cadmium	0,55	0,5	0,5	1
52	0						
53	2	MJ8	cadmium	0,83	0,5	0,5	1
54	2	MJ9	cadmium	0,56	0,5	0,5	1
55	2	1460	nikkel	34	15	30	40
56	0						
57	1	1361	nikkel	18	15	30	40
58	1	1124	nikkel	20	15	30	40
59-63	0						
*prøver mærket MJ angiver prøver udtaget december 2021							
øvrige prøver er udtaget sommer 2021							
Antal klasse 0		44					
Antal klasse 1		7	(nikkel 17-20 mg/kg TS)				
Antal klasse 2		12					

Figur 1: Klassificering af overjord i felter på baggrund af tidligere prøver

Analyseresultaterne for de 12 felter er sammenfattet i nedenstående tabel 2 samt i bilag 7 og analyserapporter fra laboratoriet ses i bilag 8. Af tabel 2 og bilag 7 ses det, at der i de 12 prøver alene er påvist forureningsindhold, som ligger væsentligt under kriterierne for klasse 0 jord.

De tidligere forhøjede indhold af især cadmium vurderes på baggrund af disse prøver ikke at være repræsentative for overjorden generelt. Prøverne udtaget af MJ Eriksson december 2021 er eventuelt udtaget for højt i muldlaget og repræsenterer således ikke det samlede forureningsniveau i den overjord, som afrømmes. Desuden er stikkene ved både MJ Erikssons og JordMiljøs prøvetagning udført inden for et snævert område på 6 x 6 m for den enkelte prøve, hvorimod stikkene ved seneste prøvetagning den 17. december 2021 er udtaget fordelt over prøvetagningsfeltet på 1.000 m^2.

Samlet Klasse	Prøve ID	Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
Klasse 0	2	58	0,0099	<0,005	0,068	9,5	0,25	ia	12	ia	44
Klasse 0	11	#	0,0076	<0,005	0,050	15	0,32	ia	14	ia	41
Klasse 0	26	#	<0,005	<0,005	0,029	10	0,25	ia	9,9	ia	33
Klasse 0	28	#	0,010	<0,005	0,066	12	0,23	ia	10	ia	33
Klasse 0	36	#	0,018	<0,005	0,11	12	0,24	ia	18	ia	36
Klasse 0	47	#	0,0079	<0,005	0,054	12	0,25	ia	9,8	ia	33
Klasse 0	48	#	0,0094	<0,005	0,065	12	0,24	ia	8,6	ia	31
Klasse 0	49	#	<0,005	<0,005	0,021	11	0,28	ia	8,1	ia	30
Klasse 0	51	#	0,0074	<0,005	0,051	9,8	0,26	ia	8,9	ia	30
Klasse 0	53	#	<0,005	<0,005	0,012	13	0,27	ia	13	ia	41
Klasse 0	54	#	0,0062	<0,005	0,040	9,6	0,27	ia	9,7	ia	34
Klasse 0	55	#	0,011	<0,005	0,079	12	0,32	15	8,3	9,9	31
Sjælland		Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink
Klasse 0		100	0,1	0,1	1.0**	40	0,5	50	30	15	100
Klasse 1		100	0.3***	0.3***	4.0**	40	0,5	500	500	30	500
Klasse 2		200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
Klasse 3		300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
Klasse 4		> 300	> 5	> 5	> 75**	> 400	> 5	> 750	> 750	> 100	> 1500

Figur 2: Sammenfatning af analyseresultater for jordprøver fra 12 felter

3 Jordhåndtering

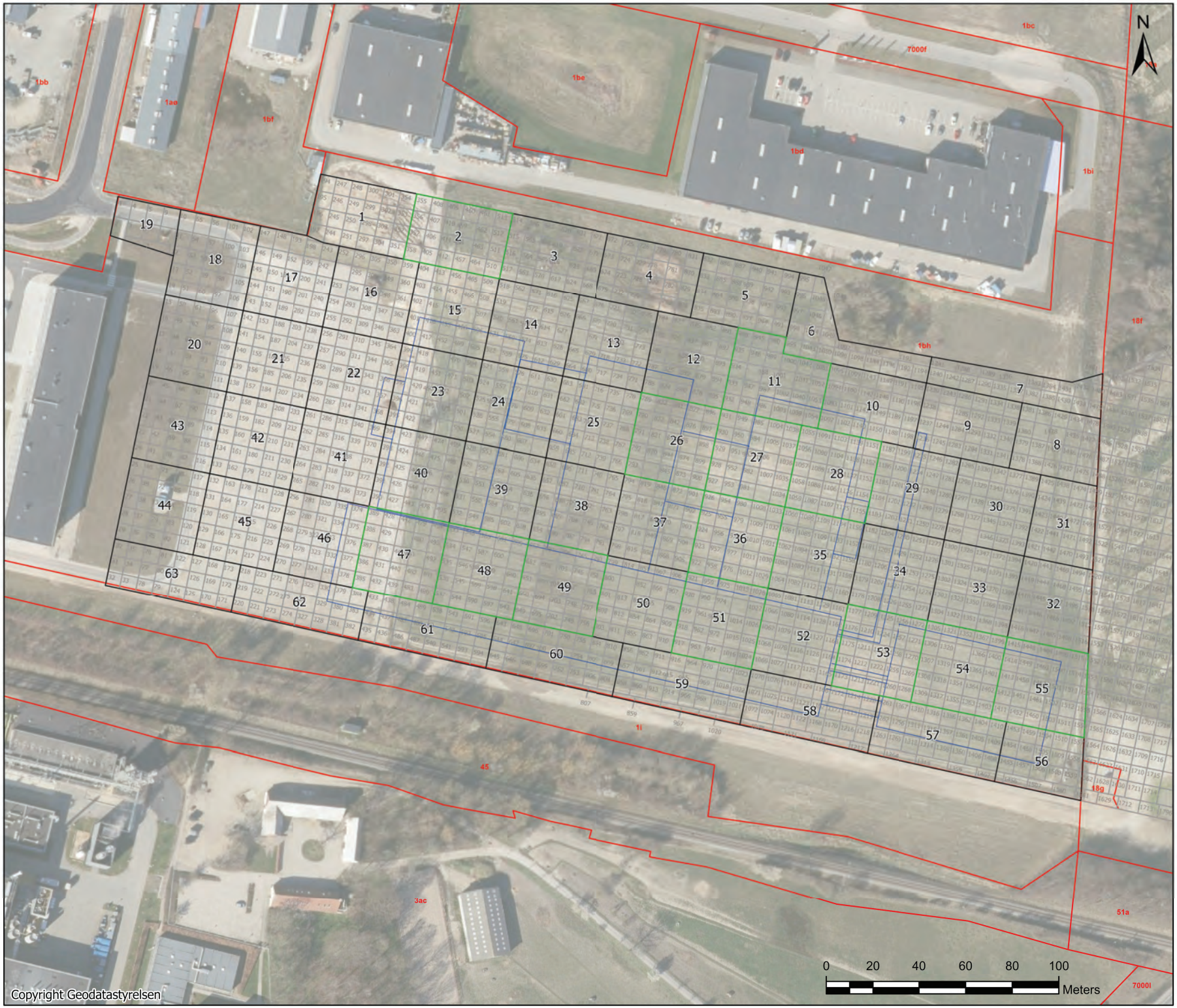
På baggrund af de samlede udtagne prøver på matrikel 1bh vurderes det, at overjorden på matriklen kan bortskaffes som klasse 0 jord.

Underliggende jordlag vil ligeledes blive bortskaffet som klasse 0 jord. Dog vil der i de få områder, hvor der ved JordMiljøs prøvetagning blev påvist kl. 2/3 jord (se bilag 3), ske en frasortering af klasse 2/3 jorden, for bortskaffelse til klasse 2/3 modtager. Her vil der desuden ske udtagelse af renbundsprøver, medmindre der ved den tidligere prøvetagning er påvist ren jord under klasse 2/3 jorden.

Al jordflytning anmeldes til Kalundborg Kommune via Jordweb.

4 Referencer

/1/ JordMiljø A/S, Indledende miljøundersøgelse på matr.nr. 1bh Kåstrup Kalundborg Jorder og 18f Tømmerup, Kalundborg Jorder, 1. juni 2021



Signaturforklaring

- Feltinddeling Rambøll
- Undersøgte felter
- Feltinddeling JordMiljø
- Byggefelt

Dato:	Tegning:	Kontrol:	Godkendt:
16.12.2021	RNPE	AMN	AMN

Sag: 1100049163 Version: 1

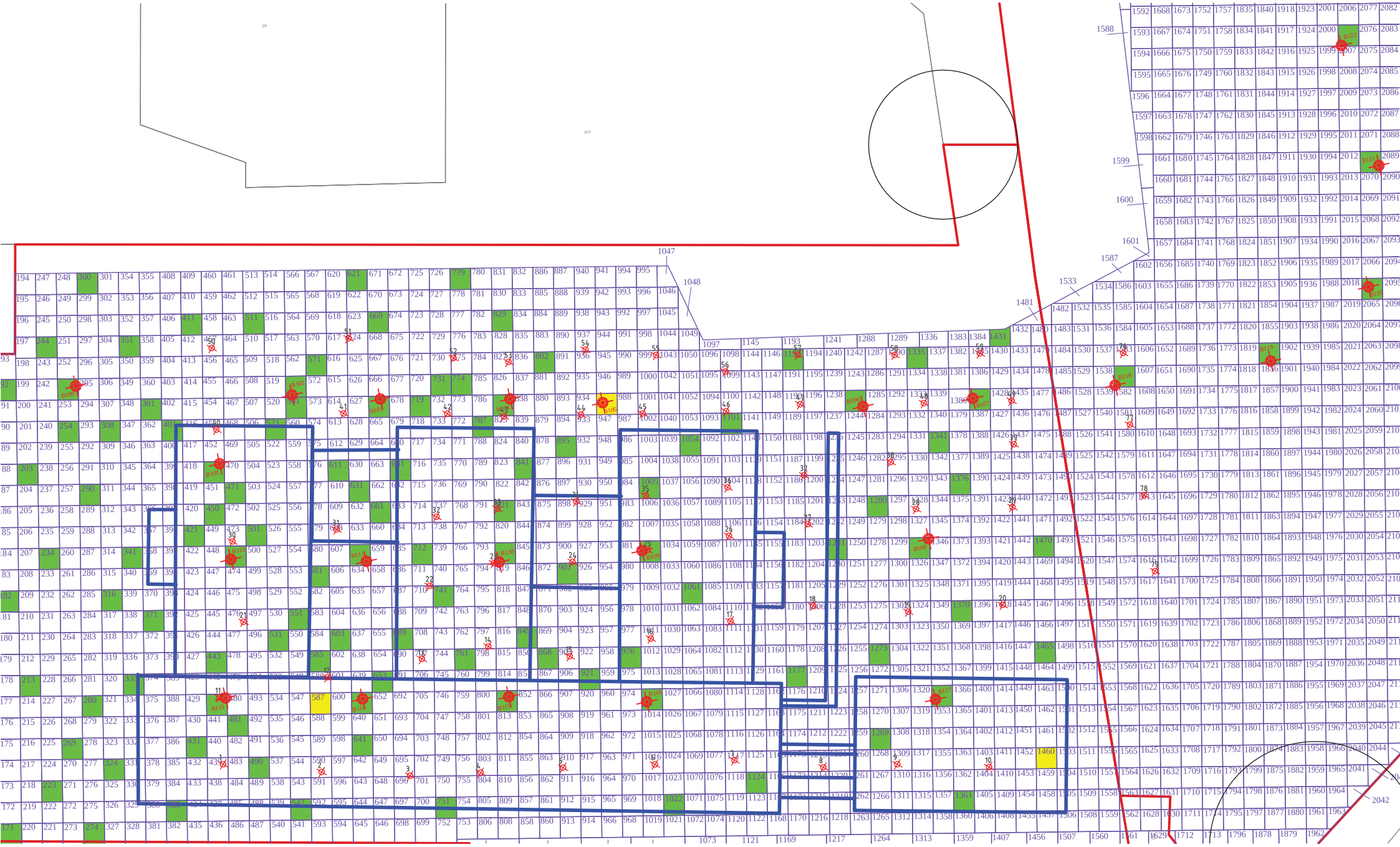
Mål: 1:1500

Stejlhøj, Kalundbord
Miljøundersøgelse

Graveplan 0,0-0,33 m u.t.

RAMBØLL

Bilag 1



	Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
	Klasse 0	862-2021-01740025	1 - A	0,0-0,33 m	93	4,4	0,11	8	7,4	6,4	17	< 2	< 5	< 5	5,8	#	5,8	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740026	1 - B	0,33-0,66 m	94	6	0,16	8,2	17	7	29	< 2	< 5	< 5	9,4	#	9,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740023	11 - A	0,0-0,33 m	92	7	0,13	18	7,4	8,1	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740024	11 - B	0,33-0,66 m	87	6,9	0,19	15	8,7	11	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740013	21 - A	0,0-0,33 m	94	4,8	0,16	16	6,8	7,5	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740014	21 - B	0,33-0,66 m	89	5,8	0,21	14	11	11	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740005	31 - A	0,0-0,33 m	93	3,2	0,13	7,6	5,9	5,2	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740006	31 - B	0,33-0,66 m	90	8,5	0,16	16	12	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740009	41 - A	0,0-0,33 m	94	5,4	0,14	8,2	7,2	6	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 1	862-2021-01740010	41 - B	0,33-0,66 m	88	9,8	0,22	20	13	16	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740021	51 - A	0,0-0,33 m	94	6,8	0,2	13	9,6	10	34	< 2	< 5	< 5	5,8	#	5,8	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 1	862-2021-01740022	51 - B	0,33-0,66 m	82	10	0,28	22	14	16	48	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740017	63 - A	0,0-0,33 m	87	9,3	0,29	18	12	13	38	< 2	< 5	< 5	6,1	#	6,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740018	63 - B	0,33-0,66 m	90	6,2	0,19	11	9,6	9,4	26	< 2	< 5	< 5	5,4	#	5,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740007	73 - A	0,0-0,33 m	88	28	0,24	19	16	14	47	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,031	0,047	0,022	0,014	< 0,01	0,11
	Klasse 1	862-2021-01740008	73 - B	0,33-0,66 m	85	13	0,38	28	16	22	53	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740003	81 - A	0,0-0,33 m	89	6,3	0,18	17	8,4	12	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740004	81 - B	0,33-0,66 m	91	7,9	0,25	14	12	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740011	87 - A	0,0-0,33 m	87	8,2	0,29	17	12	14	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740012	87 - B	0,33-0,66 m	88	9,3	0,22	21	10	15	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740015	91 - A	0,0-0,33 m	84	11	0,38	17	13	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,016
	Klasse 1	862-2021-01740016	91 - B	0,33-0,66 m	82	10	0,38	24	15	19	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740019	96 - A	0,0-0,33 m	92	4,9	0,13	11	6,2	6,3	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740020	96 - B	0,33-0,66 m	91	5,5	0,38	10	7,9	9,1	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773929	**B-100**	**0,00-0,33 m**	94	5,1	0,19	6,4	6	6,2	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773930	**B-100**	**0,33-0,66 m**	86	8,7	0,37	19	12	14	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773931	**B-100**	**0,66-1,00 m**	86	3,6	0,12	6,7	5,8	5,4	13	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Miljøborin	Klasse 0	862-2021-01740027	101 - A	0,0-0,33 m	89	7,3	0,16	12	12	11	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740119	**B-101 - A**	**0,0-0,33 m**	88	15	0,34	12	13	11	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,03	0,039	0,018	0,01	< 0,01	0,098
Miljøborin	Klasse 0	862-2021-01740028	101 - B	0,33-0,66 m	88	7,2	0,19	13	10	11	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740120	**B-101 - B**	**0,33-0,66 m**	84	8,1	0,34	17	16	15	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740121	**B-101 - C**	**0,66-1,0 m**	88	5,5	0,2	9,9	9,2	13	27	< 2	< 5	< 5	5,8	#	5,8	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740122	**B-102 - A**	**0,0-0,33 m**	92	9,1	0,21	11	10	9,5	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740123	**B-102 - B**	**0,33-0,66 m**	93	7	0,29	7,8	7,3	8,9	26	< 2	< 5	< 5	26	#	26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740124	**B-102 - C**	**0,66-1,0 m**	86	11	0,23	14	11	10	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,013	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740125	**B-102 - D**	**1,0-1,33 m**	91	7,6	0,18	11	8,1	8,8	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740126	**B-102 - E**	**1,33-1,66 m**	86	9,3	0,27	17	11	13	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01740127	**B-102 - F**	**1,66-2,0 m**	85	11	0,26	18	12	16	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740128	**B-102 - G**	**2,0-2,33 m**	84	10	0,38	15	17	11	44	< 2	< 5	< 5	6,7	#	6,7	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740129	**B-102 - H**	**2,33-2,66 m**	84	11	0,34	14	13	11	39	< 2	< 5	< 5	6,1	#	6,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740130	**B-102 - I**	**2,66-3,0 m**	87	13	0,25	19	10	13	36	< 2	< 5	< 5	6,6	#	6,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01740131	**B-102 - J**	**3,0-3,33 m**	84	10	0,3	19	13	24	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740132	**B-102 - K**	**3,33-3,66 m**	83	9,3	0,25	19	13	14	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01740133	**B-102 - L**	**3,66-4,0 m**	83	10	0,3	19	15	16	43	2,8	< 5	< 5	5,1	#	7,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801811	**B 103**	**0,0-0,33 m**	93	13	0,2	13	10	9,9	34	< 2	< 5	< 5	5,2	#	5,2	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801812	**B 103**	**0,33-0,66 m**	87	14	0,25	14	9,7	9,8	33	< 2	< 5	< 5	38	#	38	0,014	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801813	**B 103**	**0,66-1,00 m**	90	11	0,23	14	13	14	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01801814	**B 103**	**1,00-1,33 m**	91	12	0,22	15	12	16	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01801815	**B 103**	**1,33-1,66 m**	90	9,6	0,24	16	14	16	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801816	**B 103**	**1,66-2,00 m**	86	3	0,079	6,7	5,8	5,9	13	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801817	**B 103**	**2,00-2,33 m**	84	5,2	0,13	7,8	5,9	9,9	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740112	**B-104 - A**	**0,0-0,33 m**	85	9,4	0,18	12	6,9	7,5	32	2,4	< 5	< 5	< 5	#	2,4	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740113	**B-104 - B**	**0,33-0,66 m**	87	15	0,29	13	11	9,4	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,024	0,041	0,015	0,012	< 0,01	0,093
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740114	**B-104 - C**	**0,66-1,0 m**	85	8,6	0,29	14	9,7	9,6	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

	Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740115	**B-104 - D**	**1,0-1,33 m**	84	9,2	0,24	15	12	11	57	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740116	**B-104 - E**	**1,33-1,66 m**	83	9,3	0,23	15	15	10	71	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 3	862-2021-01740117	**B-104 - F**	**1,66-2,0 m**	39	7,5	1,7	14	61	24	310	< 2	< 5	< 5	38	#	38	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740118	**B-104 - G**	**3,10-3,43 m**	88	5,2	0,17	8,7	8,1	8,2	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01773909	**B-105**	**0,00-0,33 m**	89	14	0,58	25	18	22	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01773910	**B-105**	**0,33-0,66 m**	87	16	0,63	23	21	24	60	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773911	**B-105**	**0,66-1,00 m**	93	7,8	0,27	11	10	11	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773912	**B-105**	**1,00-1,33 m**	91	5,7	0,25	12	9,1	12	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773913	**B-105**	**1,33-1,66 m**	88	6,9	0,32	15	11	12	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773914	**B-106**	**0,00-0,33 m**	90	12	0,5	23	10	15	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01773915	**B-106**	**0,33-0,66 m**	80	12	0,58	31	13	24	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01773916	**B-106**	**0,66-1,00 m**	89	11	0,39	23	16	18	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773917	**B-107**	**0,00-0,33 m**	91	12	0,42	17	9,4	12	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773918	**B-107**	**0,33-0,66 m**	87	11	0,37	15	5,9	8,2	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773919	**B-107**	**0,66-1,00 m**	87	11	0,47	22	5,4	12	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773920	**B-107**	**1,00-1,33 m**	88	9,3	0,38	20	5,2	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773921	**B-107**	**1,33-1,66 m**	89	10	0,4	22	6,1	13	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773922	**B-107**	**1,66-2,00 m**	92	6,5	0,19	11	10	12	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773923	**B-108**	**0,00-0,33 m**	89	14	0,47	18	11	12	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,013	0,017	0,014	< 0,01	< 0,01	0,044
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01773924	**B-108**	**0,33-0,66 m**	74	16	0,65	22	14	15	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773925	**B-108**	**0,66-1,00 m**	89	13	0,47	19	11	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01773926	**B-108**	**1,00-1,33 m**	83	17	0,6	17	11	11	42	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,019	0,029	0,012	< 0,01	< 0,01	0,06
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773927	**B-108**	**1,33-1,66 m**	85	16	0,53	Hhen	11	10	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,015	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01773928	**B-108**	**1,66-2,00 m**	80	21	0,94	37	15	23	83	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773904	**B-109**	**0,00-0,33 m**	92	16	0,43	17	12	12	39	< 2	< 5	< 5	13	#	13	0,02	0,028	0,013	0,01	< 0,01	0,071
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01773905	**B-109**	**0,33-0,66 m**	89	11	0,44	25	14	18	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01773906	**B-109**	**0,66-1,00 m**	80	12	0,51	25	16	19	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01773907	**B-109**	**1,00-1,33 m**	91	7,8	0,44	20	14	16	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773908	**B-109**	**1,33-1,66 m**	89	6	0,3	14	11	10	27	< 2	< 5	< 5	5,1	#	5,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801818	**B 110**	**0,0-0,33 m**	92	11	0,23	13	10	10	31	< 2	< 5	< 5	10	#	10	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801819	**B 110**	**0,33-0,66 m**	88	15	0,29	15	10	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01801820	**B 110**	**0,66-1,00 m**	85	13	0,26	23	13	21	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01801821	**B 110**	**1,00-1,33 m**	85	15	0,24	22	12	19	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01801822	**B 110**	**1,33-1,66 m**	86	10	0,2	20	13	18	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801823	**B 111**	**0,0-0,33 m**	91	13	0,22	17	11	13	38	< 2	< 5	< 5	5,1	#	5,1	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801824	**B 111**	**0,33-0,66 m**	91	12	0,22	14	10	11	34	< 2	< 5	< 5	10	#	10	0,015	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,045
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801825	**B 111**	**0,66-1,00 m**	88	17	0,2	10	8,7	7,3	32	< 2	< 5	< 5	12	#	12	0,17	0,24	0,12	0,079	0,019	0,64
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801826	**B 111**	**1,00-1,33 m**	85	12	0,19	9,6	6,9	7	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801827	**B 111**	**1,33-1,66 m**	87	7,7	0,14	10	5,4	7,2	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801828	**B 111**	**1,66-2,00 m**	90	12	0,21	14	9,8	11	34	< 2	< 5	< 5	5,1	#	5,1	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801829	**B 111**	**2,00-2,33 m**	86	7,4	0,13	14	4,7	9,5	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01801830	**B 111**	**2,33-2,66 m**	83	11	0,11	18	58	12	33	< 2	< 5	< 5	5,4	#	5,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801831	**B 111**	**2,66-3,00 m**	85	8,3	0,065	17	25	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01702029	**B112**	**0,0-0,33 m**	90	17	0,43	14	12	12	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,031	0,041	0,021	0,012	< 0,01	0,11
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01702030	**B112**	**0,33-0,66 m**	87	14	0,55	21	13	18	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01702031	**B112**	**0,66-1,0 m**	89	13	0,56	23	17	20	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01702032	**B112**	**1,0-1,33 m**	88	8,6	0,36	14	14	13	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01702033	**B112**	**1,33-1,66 m**	89	7,9	0,32	14	12	12	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01702034	**B113**	**0,0-0,33 m**	89	22	0,25	17	15	13	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,031	0,036	0,02	0,011	< 0,01	0,098
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01702035	**B113**	**0,33-0,66 m**	87	11	0,19	25	16	21	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01702036	**B113**	**0,66-1,0 m**	89	8,5	0,21	16	11	18	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01702037	**B113**	**1,0-1,33 m**	87	5,8	0,082	14	8,3	11	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740039	**B-114 - A**	**0,0-0,33 m**	89	14	0,29	16	9,7	11	36	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,012	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740040	**B-114 - B**	**0,33-0,66 m**	88	14	0,27	15	9,2	10	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,017	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,042

	Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740101	**B-114 - C**	**0,66-1,0 m**	87	18	0,27	15	11	11	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,015	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01740102	**B-114 - D**	**1,0-1,33 m**	85	12	0,36	25	12	21	46	< 2	< 5	< 5	16	#	16	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740103	**B-115 - A**	**0,0-0,33 m**	90	13	0,28	15	10	10	36	< 2	< 5	< 5	11	#	11	0,015	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740104	**B-115 - B**	**0,33-0,66 m**	84	12	0,32	14	11	10	34	< 2	< 5	< 5	6,3	#	6,3	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740105	**B-115 - C**	**0,66-1,0 m**	85	14	0,25	17	9,1	13	33	< 2	< 5	< 5	14	#	14	0,015	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740106	**B-115 - D**	**1,0-1,33 m**	85	9,1	0,18	21	5	13	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740107	**B-116 - A**	**0,0-0,33 m**	89	15	0,32	15	12	12	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740108	**B-116 - B**	**0,33-0,66 m**	89	15	0,27	13	10	9,5	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,021	0,032	0,013	< 0,01	< 0,01	0,066
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01740109	**B-116 - C**	**0,66-1,0 m**	89	12	0,47	16	6,8	15	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01740110	**B-116 - D**	**1,0-1,33 m**	83	9,1	0,2	20	9,1	16	50	2,3	< 5	< 5	< 5	#	2,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01740111	**B-116 - E**	**1,33-1,66 m**	79	16	0,67	28	12	25	87	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01773901	**B-117**	**0,00-0,33 m**	92	12	0,4	16	7,5	10	32	< 2	< 5	< 5	8,6	#	8,6	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Geoteknik	Klasse 3	862-2021-01773902	**B-117**	**0,33-0,66 m**	86	13	0,91	30	13	43	39	< 2	< 5	< 5	14	#	14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01773903	**B-117**	**0,66-1,00 m**	83	9,5	0,51	24	15	17	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801832	**B118**	**0,0-0,33 m**	90	9,8	0,16	13	12	9,6	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801833	**B118**	**0,33-0,66 m**	90	6,8	0,11	10	6,6	7,2	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801834	**B118**	**0,66-1,00 m**	91	6,9	0,09	11	4,3	8	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01801835	**B118**	**1,00-1,33 m**	90	6,5	0,074	12	5,2	8,3	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797337	**B-119**	**0,0-0,33 m**	88	12	0,29	20	15	15	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01797338	**B-119**	**0,33-0,66 m**	84	9,3	0,27	22	14	16	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797339	**B-119**	**0,66-1,0 m**	87	8,3	0,22	18	12	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797320	**B-120**	**0,0-0,33 m**	86	12	0,17	14	9,8	9,8	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797321	**B-120**	**0,33-0,66 m**	90	8,9	0,1	12	9	8,6	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797322	**B-120**	**0,66-1,0 m**	89	7,6	0,1	11	8	8,1	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797323	**B-120**	**1,0-1,33 m**	89	8,2	0,15	11	8,3	8,9	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797324	**B-120**	**1,33-1,66 m**	87	8,1	0,19	13	10	9,9	47	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797325	**B-120**	**1,66-2,0 m**	84	7,3	0,14	21	9	13	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 1	862-2021-01797326	**B-120**	**2,0-2,33 m**	85	12	0,5	24	12	19	62	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797330	**B-121**	**0,0-0,33 m**	85	12	0,26	13	11	7,7	43	< 2	< 5	< 5	5,4	#	5,4	0,011	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,026
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797331	**B-121**	**0,33-0,66 m**	86	10	0,25	11	7,9	6,5	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797332	**B-121**	**0,66-1,0 m**	88	7,8	0,16	11	7,2	5,6	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797333	**B-121**	**1,0-1,33 m**	86	7,5	0,12	14	7	7,4	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797334	**B-121**	**1,33-1,66 m**	86	7	0,13	13	8,4	6,8	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 3	862-2021-01797335	**B-121**	**1,66-2,0 m**	36	8,8	3,2	18	260	46	430	< 2	< 5	9,6	120	9,6	130	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01	0,011
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797336	**B-121**	**3,33-3,66 m**	89	5,4	0,12	7,9	6,2	7,5	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797327	**B122**	**0,0-0,33 m**	88	14	0,25	22	13	14	47	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,015	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Geoteknik	Klasse 2	862-2021-01797328	**B122**	**0,33-0,66 m**	86	13	0,38	27	17	31	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Geoteknik	Klasse 0	862-2021-01797329	**B122**	**0,66-1,0 m**	85	8,4	0,2	19	12	14	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702007	129 A	0,0-0,33 m	95	4,8	0,12	16	5,7	5,5	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702008	129 B	0,33-0,66 m	94	4,7	0,13	14	5,3	5,3	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740029	151 - A	0,0-0,33 m	97	4,3	0,1	19	7,1	8,8	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740030	151 - B	0,33-0,66 m	97	3,6	0,12	9,3	5,1	5,3	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702023	161 A	0,0-0,33 m	97	3,2	0,12	10	7,3	6,3	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 1	862-2021-01702024	161 B	0,33-0,66 m	85	11	0,15	27	15	20	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702005	171 A	0,0-0,33 m	96	3,1	0,071	6,7	5,4	4,2	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702006	171 B	0,33-0,66 m	91	7,6	0,12	9,9	8,4	5,9	24	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	0,013	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,028
	Klasse 0	862-2021-01702015	182 A	0,0-0,33 m	91	6	0,18	15	9,5	11	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702016	182 B	0,33-0,66 m	89	6,5	0,15	14	12	9,4	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740031	192 - A	0,0-0,33 m	92	6,5	0,16	37	9,9	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01740032	192 - B	0,33-0,66 m	92	6,9	0,16	14	9,7	11	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702027	203 A	0,0-0,33 m	96	4,5	0,15	8,3	7,5	5,7	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702028	203 B	0,33-0,66 m	90	7,5	0,39	15	9,9	12	31	< 2	< 5	< 5	23	#	23	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702009	213 A	0,0-0,33 m	97	4,3	0,33	4	6,7	4,6	30	< 2	< 5	< 5	6,4	#	6,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
	Klasse 0	862-2021-01702010	213 B	0,33-0,66 m	92	8,8	0,2	19	12	13	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	862-2021-01740001	223 - A	0,0-0,33 m	96	3,3	0,11	18	6	4,4	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01740002	223 - B	0,33-0,66 m	96	4	0,14	15	7,9	8,1	21	< 2	< 5	< 5	9,6	#	9,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702017	234 A	0,0-0,33 m	89	7	0,2	13	9,4	11	26	< 2	< 5	< 5	9,4	#	9,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01702018	234 B	0,33-0,66 m	90	7,4	0,24	18	12	16	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774015	244-A	0,00-0,33 m	94	4,6	0,071	9,4	6,6	8,2	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774016	244-B	0,33-0,66 m	95	4	0,073	8,1	5,4	6,5	15	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01740033	254 - A	0,0-0,33 m	98	4,6	0,11	15	7,1	7,9	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01740034	254 - B	0,33-0,66 m	97	3,6	0,091	9,1	5,4	5	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702013	269 A	0,0-0,33 m	97	3,2	0,11	10	5,1	4,2	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01702014	269 B	0,33-0,66 m	96	2,6	0,1	23	7,5	16	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702003	274 A	0,0-0,33 m	90	10	0,14	14	6,9	6,9	28	< 2	< 5	< 5	8,4	#	8,4	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	862-2021-01702004	274 B	0,33-0,66 m	90	8,5	0,11	12	5,4	5,9	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702011	280 A	0,0-0,33 m	95	4	0,2	19	7,3	8,5	24	< 2	< 5	< 5	23	#	23	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702012	280 B	0,33-0,66 m	95	4,4	0,14	16	5,7	5,8	23	< 2	< 5	< 5	19	#	19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702025	290 A	0,0-0,33 m	92	4,4	0,093	8,9	5,5	6	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702026	290 B	0,33-0,66 m	93	3,5	0,084	8,6	4,5	4,8	15	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774017	300-A	0,00-0,33 m	86	13	0,19	23	15	20	45	< 2	< 5	< 5	6	#	6	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	862-2021-01774018	300-B	0,33-0,66 m	87	11	0,18	14	10	11	36	< 2	< 5	< 5	7,4	#	7,4	0,021	0,03	0,014	< 0,01	< 0,01	0,066
Klasse 1	862-2021-01740035	308 - A	0,0-0,33 m	91	8,4	0,14	21	9,1	17	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01740036	308 - B	0,33-0,66 m	85	9,5	0,24	17	14	17	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702019	316 A	0,0-0,33 m	95	4,2	0,11	7,1	4,5	4,4	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01702020	316 B	0,33-0,66 m	85	13	0,27	33	17	25	56	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702001	324 A	0,0-0,33 m	96	2,7	0,085	4,7	3,4	3,2	16	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702002	324 B	0,33-0,66 m	96	3,2	0,086	11	4,8	3,4	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773932	335-A	0,00-0,33 m	95	3,9	0,15	7,4	6,1	4,6	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773933	335-B	0,33-0,66 m	97	3,5	0,16	17	6,6	9,9	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702021	341 A	0,0-0,33 m	95	5,9	0,17	9,8	7	9,5	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01702022	341 B	0,33-0,66 m	89	6,4	0,22	14	12	12	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774013	351-A	0,00-0,33 m	92	7,5	0,13	17	9,3	11	29	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774014	351-B	0,33-0,66 m	89	14	0,21	16	11	13	38	< 2	< 5	< 5	20	#	20	0,014	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,034
Klasse 0	862-2021-01740037	361 - A	0,0-0,33 m	89	6,8	0,2	13	10	12	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01740038	361 - B	0,33-0,66 m	89	6,6	0,17	12	9,2	13	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773934	371-A	0,00-0,33 m	95	5	0,21	9,2	5,6	6	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773935	371-B	0,33-0,66 m	92	7	0,28	15	7,1	9,4	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773938	383-A	0,00-0,33 m	93	3,9	0,18	8,3	7	4,6	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773939	383-B	0,33-0,66 m	90	9,3	0,29	13	7,7	8,4	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Klasse 0	862-2021-01773940	383-C	0,66-1,00 m	88	16	0,5	17	9,7	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,02	0,011	< 0,01	< 0,01	0,047
Klasse 1	862-2021-01773941	383-D	1,00-1,33 m	87	10	0,47	22	10	17	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773936	401-A	0,00-0,33 m	96	4	0,36	5	6,4	6,3	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01773937	401-B	0,33-0,66 m	83	9,7	0,6	25	21	23	47	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774019	411-A	0,00-0,33 m	87	15	0,23	17	11	11	44	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,025	0,032	0,016	< 0,01	< 0,01	0,073
Klasse 0	862-2021-01774020	411-B	0,33-0,66 m	87	13	0,18	16	11	11	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774005	421-A	0,00-0,33 m	91	10	0,15	11	8,1	7,5	33	< 2	< 5	< 5	54	#	54	0,011	0,019	0,011	< 0,01	< 0,01	0,041
Klasse 0	862-2021-01774006	421-B	0,33-0,66 m	92	8,7	0,13	12	8,9	8,1	31	< 2	< 5	< 5	7,2	#	7,2	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Klasse 0	862-2021-01774007	421-C	0,66-1,00 m	90	8	0,09	16	5,2	7,9	24	< 2	7,2	< 5	60	7,2	67	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774008	421-D	1,00-1,33 m	84	18	0,29	31	16	29	50	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773942	431-A	0,00-0,33 m	89	16	0,47	21	11	12	45	< 2	< 5	< 5	9,1	#	9,1	0,039	0,053	0,027	0,017	< 0,01	0,14
Klasse 0	862-2021-01773943	431-B	0,33-0,66 m	88	15	0,2	22	9,4	12	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,032	0,045	0,023	0,014	< 0,01	0,11
Klasse 0	862-2021-01773944	431-C	0,66-1,00 m	88	15	0,19	17	9,9	10	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01773945	431-D	1,00-1,33 m	89	9,9	0,13	16	9,8	12	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774001	443-A	0,00-0,33 m	88	15	0,22	13	9,4	8,8	39	< 2	< 5	< 5	31	#	31	0,028	0,041	0,022	0,014	< 0,01	0,1
Klasse 0	862-2021-01774002	443-B	0,33-0,66 m	89	14	0,21	13	8,5	8,4	38	< 2	< 5	< 5	19	#	19	0,024	0,032	0,018	0,011	< 0,01	0,084
Klasse 0	862-2021-01774003	443-C	0,66-1,00 m	87	12	0,13	17	8,2	11	38	< 2	< 5	< 5	5,1	#	5,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01774004	443-D	1,00-1,33 m	81	18	0,19	37	28	33	66	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	862-2021-01774009	450-A	0,00-0,33 m	91	26	0,28	18	15	13	51	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,078	0,098	0,047	0,03	< 0,01	0,25
Klasse 0	862-2021-01774010	450-B	0,33-0,66 m	92	9,2	0,11	13	6,6	9,2	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774011	450-C	0,66-1,00 m	90	7,6	0,068	15	5,4	11	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774012	450-D	1,00-1,33 m	81	15	0,33	29	19	29	56	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774028	471-A	0,00-0,33 m	89	20	0,24	24	17	18	50	< 2	< 5	< 5	12	#	12	0,035	0,047	0,025	0,015	< 0,01	0,12
Klasse 1	862-2021-01774029	471-B	0,33-0,66 m	90	11	0,2	21	15	22	40	< 2	< 5	< 5	8,4	#	8,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774030	471-C	0,66-1,00 m	92	6,3	0,14	14	9	13	26	< 2	< 5	< 5	6,9	#	6,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774031	471-D	1,00-1,33 m	88	6,5	0,22	20	10	11	29	< 2	< 5	< 5	6,2	#	6,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774040	481-A	0,00-0,33 m	90	14	0,17	21	10	10	36	< 2	< 5	< 5	16	#	16	0,02	0,027	0,013	< 0,01	< 0,01	0,06
Klasse 0	862-2021-01774041	481-B	0,33-0,66 m	91	13	0,25	22	10	12	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,021	0,026	0,013	< 0,01	< 0,01	0,06
Klasse 1	862-2021-01774042	481-C	0,66-1,00 m	86	11	0,23	28	12	18	43	< 2	< 5	< 5	6	#	6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774043	490-A	0,00-0,33 m	88	20	0,19	18	11	9,7	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,051	0,057	0,032	0,019	< 0,01	0,16
Klasse 0	862-2021-01774044	490-B	0,33-0,66 m	88	17	0,19	18	11	11	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,037	0,05	0,025	0,015	< 0,01	0,13
Klasse 1	862-2021-01774045	490-C	0,66-1,00 m	90	9,3	0,31	29	19	25	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774101	490-D	1,00-1,33 m	90	4,8	0,16	17	9	12	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774032	501-A	0,00-0,33 m	92	17	0,22	26	14	19	49	< 2	< 5	< 5	7,3	#	7,3	0,021	0,024	0,013	< 0,01	< 0,01	0,058
Klasse 1	862-2021-01774033	501-B	0,33-0,66 m	92	9,2	0,12	18	10	18	34	< 2	< 5	< 5	5,4	#	5,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774034	501-C	0,66-1,00 m	92	6,3	0,11	14	9,8	13	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774035	501-D	1,00-1,33 m	89	7	0,15	19	9,8	11	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774023	511-A	0,00-0,33 m	90	9,6	0,18	19	12	14	33	< 2	< 5	6,1	14	6,1	20	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774024	511-B	0,33-0,66 m	90	6,1	0,18	19	9,1	11	26	< 2	< 5	8,8	19	8,8	28	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774025	521-A	0,00-0,33 m	87	13	0,15	25	13	17	42	< 2	< 5	7,9	18	7,9	26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01774026	521-B	0,33-0,66 m	84	18	0,13	36	22	31	65	< 2	< 5	6,5	14	6,5	21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01774027	521-C	0,66-1,00 m	82	18	0,17	43	25	38	71	< 2	< 5	5,2	12	5,2	17	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774036	531-A	0,00-0,33 m	90	22	0,22	25	13	14	46	< 2	< 5	< 5	7,9	#	7,9	0,037	0,046	0,023	0,014	< 0,01	0,12
Klasse 1	862-2021-01774037	531-B	0,33-0,66 m	88	15	0,18	33	21	28	54	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774038	531-C	0,66-1,00 m	86	13	0,22	33	18	28	52	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774039	531-D	1,00-1,33 m	88	6,9	0,16	16	10	14	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774102	542-A	0,00-0,33 m	89	17	0,17	17	10	10	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,039	0,046	0,023	0,013	< 0,01	0,12
Klasse 0	862-2021-01774103	542-B	0,33-0,66 m	91	15	0,18	18	10	9,7	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Klasse 0	862-2021-01774104	542-C	0,66-1,00 m	88	7,7	0,14	23	11	14	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01774105	542-D	1,00-1,33 m	91	7,2	0,16	17	33	11	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797218	551	0,0-0,33 m	91	16	0,25	22	9,5	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,17	0,13	0,065	0,037	< 0,01	0,4
Klasse 0	862-2021-01797219	551	0,33-0,66 m	92	10	0,16	21	6,1	9,9	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,019	0,024	0,012	< 0,01	< 0,01	0,055
Klasse 1	862-2021-01797220	551	0,66-1,0 m	86	11	0,3	26	11	18	51	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797221	551	1,0-1,33 m	87	12	0,38	28	16	24	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797222	551	1,33-1,66 m	88	7	0,23	20	9,9	17	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797243	561	0,0-0,33 m	92	8,8	0,21	19	9,7	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797301	561	0,33-0,66 m	93	5,3	0,12	12	6,1	6,7	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797302	561	0,66-1,0 m	88	8,9	0,23	15	9,3	10	32	< 2	< 5	< 5	9	#	9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01797303	561	1,0-1,33 m	89	71	0,25	16	12	10	33	< 2	< 5	< 5	7,3	#	7,3	0,052	0,038	0,02	0,011	< 0,01	0,12
Klasse 0	862-2021-01797304	561	1,33-1,66 m	88	16	0,3	18	12	12	39	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	0,037	0,038	0,019	0,011	< 0,01	0,1
Klasse 0	862-2021-01797305	561	1,66-2,0 m	89	13	0,22	17	11	11	37	< 2	< 5	< 5	14	#	14	0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,024
Klasse 0	862-2021-01797306	571	0,0-0,33 m	90	10	0,19	14	11	9,7	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 0	862-2021-01797307	571	0,33-0,66 m	90	10	0,23	15	11	11	32	< 2	< 5	< 5	11	#	11	< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,014
Klasse 0	862-2021-01797308	571	0,66-1,0 m	87	14	0,18	15	11	11	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,017	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039
Klasse 0	862-2021-01797309	571	1,0-1,33 m	90	11	0,19	15	11	10	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01797310	571	1,33-1,66 m	86	10	0,17	14	10	9,5	31	< 2	< 5	< 5	5,2	#	5,2	< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,014
Klasse 0	862-2021-01797311	571	1,66-2,0 m	85	11	0,21	14	12	10	37	< 2	< 5	< 5	7,8	#	7,8	0,04	0,032	0,016	< 0,01	< 0,01	0,088
Klasse 0	862-2021-01797223	581	0,0-0,33 m	91	18	0,29	23	12	12	44	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,057	0,069	0,034	0,02	< 0,01	0,18
Klasse 0	862-2021-01797224	581	0,33-0,66 m	89	20	0,27	20	12	11	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,16	0,16	0,079	0,047	0,012	0,46
Klasse 0	862-2021-01797225	581	0,66-1,0 m	89	12	0,22	18	8,5	11	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,059	0,057	0,031	0,017	< 0,01	0,16
Klasse 1	862-2021-01797226	581	1,0-1,33 m	84	16	0,28	35	14	25	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963612	585 - A	0,0-0,33 m	89	13	0,091	19	11	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039

Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 1	862-2021-01963613	585 - B	0,33-0,66 m	89	13	0,18	23	13	18	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963614	585 - C	0,66-1,0 m	89	10	0,15	23	12	17	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01797201	587	0,0-0,33 m	89	42	0,3	22	12	13	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,028	0,035	0,017	0,01	< 0,01	0,09
Klasse 0	862-2021-01797202	587	0,33-0,66 m	89	18	0,29	26	12	14	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,077	0,078	0,04	0,025	< 0,01	0,22
Klasse 1	862-2021-01797203	587	0,66-1,0 m	86	14	0,26	30	13	21	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797204	587	1,0-1,33 m	83	9,4	0,3	19	14	18	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797213	603	0,0-0,33 m	88	16	0,29	22	10	12	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,024	0,032	0,015	< 0,01	< 0,01	0,071
Klasse 0	862-2021-01797214	603	0,33-0,66 m	89	13	0,18	13	7	7,3	27	< 2	< 5	< 5	5,6	#	5,6	0,079	0,089	0,045	0,026	< 0,01	0,24
Klasse 0	862-2021-01797215	603	0,66-1,0 m	88	30	0,27	17	10	10	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,17	0,18	0,093	0,044	0,014	0,5
Klasse 0	862-2021-01797216	603	1,0-1,33 m	88	15	0,27	24	10	13	39	< 2	< 5	< 5	6,7	#	6,7	0,031	0,041	0,019	0,012	< 0,01	0,1
Klasse 0	862-2021-01797217	603	1,33-1,66 m	89	7,3	0,27	18	14	14	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797237	611	0,0-0,33 m	91	18	0,28	27	12	17	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797238	611	0,33-0,66 m	91	12	0,26	23	11	15	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,028
Klasse 0	862-2021-01797239	611	0,66-1,0 m	93	16	0,27	17	11	13	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,063	0,067	0,034	0,021	< 0,01	0,18
Klasse 1	862-2021-01797240	611	1,0-1,33 m	87	10	0,23	21	12	18	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797241	611	1,33-1,66 m	89	8,7	0,18	18	11	16	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797242	611	1,66-2,0 m	87	5,2	0,098	9,8	6	8,4	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797314	621	0,0-0,33 m	87	9,9	0,18	13	10	9,4	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,024
Klasse 0	862-2021-01797315	621	0,33-0,66 m	86	4,6	0,17	7,5	7,9	7,5	21	< 2	< 5	< 5	6,3	#	6,3	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Klasse 0	862-2021-01797227	631	0,0-0,33 m	90	14	0,28	21	10	12	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Klasse 0	862-2021-01797228	631	0,33-0,66 m	89	15	0,28	20	10	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,021	0,025	0,01	< 0,01	< 0,01	0,057
Klasse 0	862-2021-01797229	631	0,66-1,0 m	87	17	0,25	16	9,5	11	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,026	0,038	0,015	0,01	< 0,01	0,088
Klasse 0	862-2021-01797230	631	1,0-1,33 m	91	13	0,24	19	9,7	11	34	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,015	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Klasse 0	862-2021-01797231	631	1,33-1,66 m	89	7,7	0,15	17	6,5	9,6	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797205	641	0,0-0,33 m	89	17	0,3	20	11	12	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,034	0,043	0,022	0,013	< 0,01	0,11
Klasse 0	862-2021-01797206	641	0,33-0,66 m	88	18	0,32	19	12	12	42	< 2	< 5	< 5	5,6	#	5,6	0,033	0,044	0,019	0,012	< 0,01	0,11
Klasse 1	862-2021-01797207	641	0,66-1,0 m	88	11	0,23	27	12	17	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797208	641	1,0-1,33 m	87	13	0,31	28	15	25	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797209	653	0,0-0,33 m	88	15	0,31	21	10	13	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Klasse 0	862-2021-01797210	653	0,33-0,66 m	87	16	0,28	22	10	14	40	< 2	< 5	< 5	6,9	#	6,9	0,024	0,032	0,014	< 0,01	< 0,01	0,07
Klasse 0	862-2021-01797211	653	0,66-1,0 m	86	18	0,28	18	9,4	10	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,024	0,03	0,014	< 0,01	< 0,01	0,068
Klasse 0	862-2021-01797212	653	1,0-1,33 m	88	8,9	0,2	20	7,7	11	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01774021	661-A	0,00-0,33 m	87	15	0,23	17	11	11	42	< 2	< 5	9,7	24	9,7	34	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Klasse 1	862-2021-01774022	661-B	0,33-0,66 m	87	13	0,17	27	21	23	52	< 2	< 5	7	15	7	22	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797312	669	0,0-0,33 m	89	13	0,19	18	11	11	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01797313	669	0,33-0,66 m	91	6,8	0,067	9,6	5,2	5,9	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797232	681	0,0-0,33 m	89	14	0,28	20	10	11	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,036
Klasse 0	862-2021-01797233	681	0,33-0,66 m	90	13	0,26	20	11	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,021	0,027	0,012	< 0,01	< 0,01	0,059
Klasse 0	862-2021-01797234	681	0,66-1,0 m	88	18	0,32	23	14	14	46	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,021	0,025	0,01	< 0,01	< 0,01	0,056
Klasse 0	862-2021-01797235	681	1,0-1,33 m	90	15	0,31	22	11	12	40	< 2	< 5	< 5	6,5	#	6,5	0,017	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04
Klasse 0	862-2021-01797236	681	1,33-1,66 m	89	11	0,21	18	7,7	11	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01801801	689 A	0,0-0,33 m	90	13	0,23	15	10	11	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,017	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039
Klasse 0	862-2021-01801802	689 B	0,33-0,66 m	88	13	0,2	13	10	9,8	33	< 2	< 5	< 5	11	#	11	0,014	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,034
Klasse 0	862-2021-01801803	689 C	0,66-1,00 m	88	13	0,22	15	9,8	11	34	< 2	< 5	< 5	5,5	#	5,5	0,015	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,034
Klasse 0	862-2021-01801804	689 D	1,00-1,33 m	87	9,8	0,21	15	11	12	32	< 2	< 5	< 5	6,4	#	6,4	0,022	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,043
Klasse 0	862-2021-01797420	712	0,0-0,33 m	90	12	0,13	18	10	12	34	< 2	< 5	< 5	5,6	#	5,6	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	862-2021-01797421	712	0,33-0,66 m	88	13	0,14	16	10	11	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,015	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Klasse 0	862-2021-01797422	712	0,66-1,0 m	87	14	0,15	17	11	12	36	< 2	< 5	< 5	8,4	#	8,4	0,011	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	862-2021-01797423	712	1,0-1,33 m	89	12	0,12	17	9,8	11	32	< 2	< 5	< 5	15	#	15	0,012	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,028
Klasse 0	862-2021-01797424	712	1,33-1,66 m	90	12	0,13	20	9,9	11	34	< 2	< 5	< 5	12	#	12	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01797425	712	1,66-2,0 m	86	18	0,32	22	11	13	43	< 2	< 5	< 5	21	#	21	0,013	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,029
Klasse 0	862-2021-01797403	719	0,0-0,33 m	92	12	0,25	21	9,8	9,9	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 0	862-2021-01797404	719	0,33-0,66 m	90	12	0,14	17	9,7	10	33	8,3	< 5	< 5	35	#	43	0,01	0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Klasse 0	862-2021-01797401	731	0,0-0,33 m	91	13	0,26	18	11	11	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027

Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	862-2021-01797402	731	0,33-0,66 m	86	16	0,32	18	12	12	44	7,4	< 5	< 5	21	#	29	0,023	0,032	0,013	< 0,01	< 0,01	0,068
Klasse 0	862-2021-01797426	741	0,0-0,33 m	90	10	0,25	15	9,6	9,8	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01797427	741	0,33-0,66 m	90	12	0,27	19	9	11	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797428	741	0,66-1,0 m	89	14	0,29	18	9	10	39	< 2	< 5	< 5	9,8	#	9,8	0,011	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	862-2021-01797429	741	1,0-1,33 m	90	12	0,27	19	9,3	11	37	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,014	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,028
Klasse 0	862-2021-01797430	741	1,33-1,66 m	89	14	0,29	19	9,8	11	39	2,5	< 5	< 5	< 5	#	2,5	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Klasse 1	862-2021-01797431	741	1,66-2,0 m	81	15	0,32	34	15	21	54	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963538	751 - A	0,0-0,33 m	87	15	0,28	17	8,6	13	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,017	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04
Klasse 0	862-2021-01963539	751 - B	0,33-0,66 m	85	12	0,12	17	6,5	9,8	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963540	751 - C	0,66-1,0 m	87	5,6	0,053	13	2,6	7,3	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963601	751 - D	1,00-1,33 m	87	11	0,15	17	6,7	10	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01963602	751 - E	1,33-1,66 m	88	9,6	0,14	12	3,4	9,1	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963603	751 - F	1,66-2,0 m	88	7,1	0,1	12	4,3	9,2	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797432	761	0,0-0,33 m	90	14	0,38	20	9,1	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031
Klasse 0	862-2021-01797433	761	0,33-0,66 m	86	15	0,35	19	9,8	12	38	< 2	< 5	< 5	9,2	#	9,2	0,014	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Klasse 0	862-2021-01797434	761	0,66-1,0 m	89	9,3	0,24	17	11	14	35	< 2	< 5	< 5	13	#	13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797435	761	1,0-1,33 m	89	11	0,25	17	10	11	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,026
Klasse 0	862-2021-01797436	761	1,33-1,66 m	88	8,2	0,23	17	11	13	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797437	761	1,66-2,0 m	87	8,6	0,23	18	12	14	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797342	774	0,0-0,33 m	89	9,8	0,25	16	8,3	10	34	< 2	< 5	< 5	6,6	#	6,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797343	774	0,33-0,66 m	84	16	0,33	17	14	11	44	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,029	0,041	0,017	0,011	< 0,01	0,097
Klasse 0	862-2021-01797318	779	0,0-0,33 m	85	13	0,19	20	7,3	14	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797319	779	0,33-0,66 m	91	6,6	0,15	13	9,5	11	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797405	787	0,0-0,33 m	91	11	0,1	16	9	9,1	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Klasse 0	862-2021-01797406	787	0,33-0,66 m	87	15	0,19	16	10	10	38	8,2	< 5	< 5	25	#	33	0,045	0,053	0,023	0,012	< 0,01	0,13
Klasse 0	862-2021-01797407	787	0,66-1,0 m	87	9,7	0,24	15	11	12	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797408	787	1,0-1,33 m	85	9	0,2	19	15	13	75	8,9	< 5	< 5	25	#	33	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797409	787	1,33-1,66 m	78	9,4	0,4	21	20	15	100	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797410	787	1,66-2,0 m	81	8,4	0,13	19	11	12	66	7,7	< 5	< 5	24	#	32	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797414	821	0,0-0,33 m	90	13	0,13	17	10	11	35	5,2	< 5	< 5	17	#	22	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Klasse 0	862-2021-01797415	821	0,33-0,66 m	89	9,4	0,1	11	6,6	8,3	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 1	862-2021-01797416	821	0,66-1,0 m	85	13	0,055	28	13	21	48	7,2	< 5	< 5	17	#	25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797417	821	1,0-1,33 m	86	11	0,084	22	11	20	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797418	821	1,33-1,66 m	86	8,2	0,098	17	10	15	30	7,1	< 5	< 5	17	#	24	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01797419	821	1,66-2,0 m	85	8,3	0,12	18	10	16	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797316	829	0,0-0,33 m	83	13	0,15	20	8,3	13	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Klasse 0	862-2021-01797317	829	0,33-0,66 m	88	8	0,11	17	4,6	11	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797411	841	0,0-0,33 m	90	13	0,12	17	11	14	36	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,024	0,03	0,014	< 0,01	< 0,01	0,068
Klasse 1	862-2021-01797412	841	0,33-0,66 m	87	8,3	0,13	18	12	17	32	8,6	< 5	< 5	21	#	30	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797413	841	0,66-1,0 m	90	8	0,088	14	12	14	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797438	849	0,0-0,33 m	88	14	0,32	21	11	13	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,026
Klasse 0	862-2021-01797439	849	0,33-0,66 m	87	11	0,24	16	8,2	9,7	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,013	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031
Klasse 0	862-2021-01797440	849	0,66-1,0 m	91	9,3	0,22	15	9,2	10	29	< 2	< 5	< 5	5,2	#	5,2	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Klasse 0	862-2021-01797441	849	1,0-1,33 m	89	13	0,29	22	9,2	12	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,028
Klasse 0	862-2021-01797442	849	1,33-1,66 m	89	14	0,26	19	8,7	12	36	< 2	< 5	< 5	6,6	#	6,6	0,015	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031
Klasse 0	862-2021-01797443	849	1,66-2,0 m	87	12	0,24	19	8,2	11	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01801805	868 A	0,0-0,33 m	87	12	0,23	15	9,3	10	31	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 0	862-2021-01801806	868 B	0,33-0,66 m	90	11	0,19	15	9	10	30	< 2	< 5	< 5	7,5	#	7,5	0,012	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031
Klasse 0	862-2021-01801807	868 C	0,66-1,00 m	91	10	0,17	11	7,6	8,2	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Klasse 0	862-2021-01801808	868 D	1,00-1,33 m	88	12	0,24	16	9,4	11	32	< 2	< 5	< 5	9,4	#	9,4	0,014	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,034
Klasse 0	862-2021-01801809	868 E	1,33-1,66 m	88	11	0,21	17	8,9	11	32	< 2	< 5	< 5	7,4	#	7,4	< 0,01	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,016
Klasse 0	862-2021-01801810	868 F	1,66-2,00 m	88	11	0,17	16	7,3	11	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01797340	882	0,0-0,33 m	87	16	0,3	19	12	11	45	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,031	0,041	0,017	0,011	< 0,01	0,1
Klasse 1	862-2021-01797341	882	0,33-0,66 m	84	14	0,27	34	13	24	44	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 1	862-2021-01963536	895 - A	0,0-0,33 m	90	8,6	0,16	16	15	17	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963537	895 - B	0,33-0,66 m	89	5,6	0,093	10	6	7,6	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963604	901 - A	0,0-0,33 m	89	26	0,2	19	13	14	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963605	901 - B	0,33-0,66 m	86	7,7	0,14	14	11	9,6	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963606	901 - C	0,66-1,0 m	87	6	0,078	9,7	6,7	6,9	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963533	921 - A	0,0-0,33 m	89	15	0,18	20	11	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,02	0,026	0,01	< 0,01	< 0,01	0,056
Klasse 0	862-2021-01963534	921 - B	0,33-0,66 m	90	9,6	0,065	21	5	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Klasse 1	862-2021-01963535	921 - C	0,66-1,0 m	89	13	0,095	30	9,1	17	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963521	976 - A	0,0-0,33 m	92	16	0,18	20	13	14	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,089	0,067	0,036	0,022	< 0,01	0,21
Klasse 1	862-2021-01963522	976 - B	0,33-0,66 m	88	12	0,17	27	21	25	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963523	976 - C	0,66-1,0 m	90	7,5	0,16	14	14	15	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963419	1005 - A	0,0-0,33 m	91	8,5	0,12	18	6,6	14	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Klasse 1	862-2021-01963420	1005 - B	0,33-0,66 m	87	13	0,29	35	29	30	62	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963421	1005 - C	0,66-1,0 m	87	7,3	0,2	15	13	15	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963518	1022 - A	0,0-0,33 m	89	17	0,25	22	12	15	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,02	0,024	0,01	< 0,01	< 0,01	0,054
Klasse 1	862-2021-01963519	1022 - B	0,33-0,66 m	87	17	0,42	25	12	22	47	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01963520	1022 - C	0,66-1,0 m	81	17	0,54	35	20	39	55	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963527	1054 - A	0,0-0,33 m	91	14	0,11	19	12	12	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 1	862-2021-01963528	1054 - B	0,33-0,66 m	81	14	0,083	26	18	20	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963529	1054 - C	0,66-1,0 m	88	11	0,095	21	17	17	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963530	1054 - D	1,00-1,33 m	88	9	0,15	16	13	15	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963531	1054 - E	1,33-1,66 m	88	11	0,11	25	17	18	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963532	1054 - F	1,66-2,0 m	90	7,9	0,11	13	11	11	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963435	1061 - A	0,0-0,33 m	92	15	0,17	18	12	13	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,018	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,036
Klasse 1	862-2021-01963436	1061 - B	0,33-0,66 m	88	12	0,086	22	15	17	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963437	1061 - C	0,66-1,0 m	90	6,8	0,13	13	11	9,3	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963513	1101 - A	0,0-0,33 m	91	13	0,11	21	12	15	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,025	0,027	0,012	< 0,01	< 0,01	0,064
Klasse 0	862-2021-01963514	1101 - B	0,33-0,66 m	90	7,5	0,1	13	12	11	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963515	1101 - C	0,66-1,0 m	87	13	0,17	25	16	20	54	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963516	1101 - D	1,00-1,33 m	90	13	0,17	26	12	16	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 1	862-2021-01963517	1101 - E	1,33-1,66 m	86	12	0,21	25	17	23	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963524	1124 - A	0,0-0,33 m	88	18	0,26	25	17	20	48	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,021	0,028	0,014	< 0,01	< 0,01	0,063
Klasse 1	862-2021-01963525	1124 - B	0,33-0,66 m	88	8,1	0,28	18	17	18	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963526	1124 - C	0,66-1,0 m	90	6,5	0,088	12	9,7	11	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963432	1177 - A	0,0-0,33 m	91	13	0,16	16	9	11	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,03	0,036	0,015	0,01	< 0,01	0,091
Klasse 1	862-2021-01963433	1177 - B	0,33-0,66 m	87	11	0,12	24	16	19	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963434	1177 - C	0,66-1,0 m	84	11	0,16	28	16	22	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963430	1192 - A	0,0-0,33 m	88	13	0,16	17	7,3	11	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Klasse 0	862-2021-01963431	1192 - B	0,33-0,66 m	91	6,5	0,14	14	5,4	9,9	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963507	1231 - A	0,0-0,33 m	94	13	0,15	14	8,1	8,8	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,018	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,041
Klasse 0	862-2021-01963508	1231 - B	0,33-0,66 m	92	12	0,14	14	7,5	9,3	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011
Klasse 0	862-2021-01963509	1231 - C	0,66-1,0 m	89	8,4	0,084	17	9	14	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963510	1231 - D	1,00-1,33 m	89	8,1	0,18	16	8,8	14	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963511	1231 - E	1,33-1,66 m	82	8,5	0,24	17	15	15	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963512	1231 - F	1,66-2,0 m	83	9,8	0,26	19	16	17	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963427	1269 - A	0,0-0,33 m	87	17	0,28	27	18	21	56	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963428	1269 - B	0,33-0,66 m	84	12	0,32	27	19	21	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963429	1269 - C	0,66-1,0 m	84	10	0,34	23	16	18	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963422	1273 - A	0,0-0,33 m	91	13	0,18	20	9,4	12	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,015	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Klasse 0	862-2021-01963423	1273 - B	0,33-0,66 m	92	7,7	0,38	12	5,9	11	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01963424	1273 - C	0,66-1,0 m	92	5,7	0,069	11	4,4	9,4	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963609	1280 -A	0,0-0,33 m	93	11	0,084	15	9,2	9,9	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Klasse 0	862-2021-01963610	1280 - B	0,33-0,66 m	90	10	0,088	11	7,9	7,7	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,01	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,029
Klasse 0	862-2021-01963611	1280 - C	0,66-1,0 m	91	4	< 0,02	8,1	3,2	5,3	16	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve- nummer▼	Prøve-mærkning▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	862-2021-01963607	1335 - A	0,0-0,33 m	89	13	0,2	16	11	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Klasse 0	862-2021-01963608	1335 - B	0,33-0,66 m	92	7,9	0,12	15	10	12	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963404	1341 - A	0,0-0,33 m	91	15	0,21	18	9,5	9,7	35	< 2	< 5	< 5	5,6	#	5,6	0,012	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Klasse 0	862-2021-01963405	1341 - B	0,33-0,66 m	90	13	0,18	16	8,2	10	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963406	1341 - C	0,66-1,0 m	89	12	0,14	16	6,8	9,7	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963407	1341 - D	1,00-1,33 m	90	12	0,15	16	7,3	9,7	33	< 2	< 5	< 5	8,3	#	8,3	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	862-2021-01963408	1341 - E	1,33-1,66 m	88	11	0,12	16	6,8	9,6	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963409	1341 - F	1,66-2,0 m	86	12	0,15	22	6,8	13	41	< 2	< 5	< 5	7,2	#	7,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963438	1361 - A	0,0-0,33 m	90	16	0,42	19	11	18	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,018	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,043
Klasse 0	862-2021-01963439	1361 - B	0,33-0,66 m	86	11	0,097	21	8,1	14	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01963440	1361 - C	0,66-1,0 m	81	15	0,54	30	17	36	62	2,3	< 5	< 5	< 5	#	2,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963413	1370 - A	0,0-0,33 m	88	15	0,27	16	10	11	36	< 2	< 5	< 5	5,5	#	5,5	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Klasse 1	862-2021-01963414	1370 - B	0,33-0,66 m	88	17	0,29	16	9,9	11	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,4	0,25	0,15	0,074	0,019	0,89
Klasse 0	862-2021-01963415	1370 -C	0,66-1,0 m	87	6,9	0,18	11	5	7,1	20	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963410	1376 - A	0,0-0,33 m	92	13	0,16	16	8,7	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963411	1376 - B	0,33-0,66 m	90	9	0,14	21	8,9	15	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	862-2021-01963412	1376 - C	0,66-1,0 m	93	9,1	0,29	18	7,4	17	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963425	1431 - A	0,0-0,33 m	94	5,9	0,11	14	6,5	6,7	23	< 2	< 5	< 5	7	#	7	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963426	1431 - B	0,33-0,66 m	94	4,6	0,1	14	7,1	8,5	21	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	862-2021-01963416	1460 - A	0,0-0,33 m	84	22	0,32	39	22	34	60	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 3	862-2021-01963417	1460 - B	0,33-0,66 m	83	35	0,94	41	38	85	68	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963418	1460 - C	0,66-1,0 m	88	8,1	0,059	18	6,4	12	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963401	1465 - A	0,0-0,33 m	89	6,8	0,11	10	5,4	7,6	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963402	1465 - B	0,33-0,66 m	88	5,8	0,1	9,6	4,6	8	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963403	1465 - C	0,66-1,0 m	84	5,6	0,1	11	5,5	7,8	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963501	1470 - A	0,0-0,33 m	93	13	0,2	13	8,4	8,3	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039
Klasse 0	862-2021-01963502	1470 - B	0,33-0,66 m	92	9,2	0,14	13	7,8	8,3	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963503	1470 - C	0,66-1,0 m	92	8,1	0,1	12	7,2	7,8	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963504	1470 - D	1,00-1,33 m	90	9,5	0,14	17	8,6	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963505	1470 - E	1,33-1,66 m	89	7,7	0,16	17	8	12	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	862-2021-01963506	1470 - F	1,66-2,0 m	87	7,1	0,24	15	7,2	12	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

	Antal analyser
Klasse 0	353
Klasse 1	87
Klasse 2	19
Klasse 3	4
	463

					Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
					%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
						40	0,5	50	30	15	100	25	40	55	100	55	100	-	-	0,1	-	0,1	1
						40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	55	100	-	-	0,3	-	0,3	4
						120	1	500	500	40	500	35	60	83	200	83	200	-	-	1	-	1	15
						400	5	750	750	100	1500	50	80	110	300	110	300	-	-	5	-	5	75
						400	5	750	750	100	1500	50	80	110	300	110	300	-	-	5	-	5	75
Klasse 0	1			0,0-0,33	-	13	0,50	18	11	12	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0063	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 0	2			0,0-0,33	-	13	0,46	16	9,9	11	33	<2	<5	<5	31	i.a.	31	i.a.	i.a.	0,0090	i.a.	<0,005	0,060
Klasse 2	3			0,0-0,33	-	15	0,55	19	12	12	39	<2	<5	<5	27	i.a.	27	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 0	4			0,0-0,33	-	16	0,52	20	11	13	39	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,047
Klasse 0	5			0,0-0,33	-	13	0,47	18	10	12	35	<2	<5	<5	30	i.a.	30	i.a.	i.a.	0,0077	i.a.	<0,005	0,055
Klasse 2	6			0,0-0,33	-	13	0,55	17	10	11	34	<2	<5	<5	24	i.a.	24	i.a.	i.a.	0,0067	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 0	7			0,0-0,33	-	11	0,44	15	9,0	11	32	<2	<5	<5	49	i.a.	49	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,044
Klasse 2	8			0,0-0,33	-	19	0,83	29	18	21	56	<2	<5	<5	35	i.a.	35	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,034
Klasse 2	9			0,0-0,33	-	15	0,56	22	13	16	44	<2	<5	<5	29	i.a.	29	i.a.	i.a.	0,0051	i.a.	<0,005	0,039
Klasse 0	10			0,0-0,33	-	13	0,45	16	9,0	11	34	<2	<5	<5	32	i.a.	32	i.a.	i.a.	0,0068	i.a.	<0,005	0,051
Klasse 2	11			0,0-0,33	-	15	0,42	11	14	9,1	40	<2	<5	<5	140	i.a.	140	i.a.	i.a.	0,028	i.a.	0,025	0,19
Klasse 0	12			0,0-0,33	-	12	0,40	14	9,5	11	32	<2	<5	<5	100	i.a.	100	i.a.	i.a.	0,0078	i.a.	<0,005	0,058
Klasse 0	13			0,0-0,33	-	13	0,47	16	9,2	11	34	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,010	i.a.	<0,005	0,081
Klasse 0	14			0,0-0,33	-	8,5	0,33	11	7,5	7,7	27	<2	<5	<5	51	i.a.	51	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 0	15			0,0-0,33	-	14	0,48	18	12	12	41	<2	<5	<5	31	i.a.	31	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,071
Klasse 2	16			0,0-0,33	-	16	0,57	19	14	13	45	<2	<5	<5	51	i.a.	51	i.a.	i.a.	0,0091	i.a.	<0,005	0,059
Klasse 0	17			0,0-0,33	-	15	0,42	13	9,0	9,4	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,080
Klasse 0	18			0,0-0,33	-	13	0,39	13	9,1	9,6	31	<2	<5	<5	49	i.a.	49	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,075
Klasse 0	19			0,0-0,33	-	15	0,53	17	14	12	46	<2	<5	<5	31	i.a.	31	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,043
Klasse 0	20			0,0-0,33	-	13	0,46	13	7,4	9,2	28	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,020	i.a.	<0,005	0,13
Klasse 0	21			0,0-0,33	-	19	0,43	14	11	11	37	<2	<5	<5	21	i.a.	21	i.a.	i.a.	0,024	i.a.	<0,005	0,16
Klasse 0	22			0,0-0,33	-	12	0,45	15	10	10	34	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,032
Klasse 0	23			0,0-0,33	-	22	0,48	15	11	11	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,018
Klasse 0	24			0,0-0,33	-	14	0,47	16	11	12	37	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0083	i.a.	<0,005	0,063
Klasse 0	25			0,0-0,33	-	19	0,49	17	13	12	43	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0065	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 2	26			0,0-0,33	-	15	0,56	19	12	14	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0093	i.a.	<0,005	0,077
Klasse 0	27			0,0-0,33	-	12	0,42	13	9,2	10	28	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0068	i.a.	<0,005	0,054
Klasse 0	28			0,0-0,33	-	14	0,46	17	11	12	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0066	i.a.	<0,005	0,047
Klasse 0	29			0,0-0,33	-	13	0,39	12	7,9	7,7	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,026	i.a.	<0,005	0,16
Klasse 0	30			0,0-0,33	-	20	0,52	19	13	14	45	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,030	i.a.	0,0061	0,21
Klasse 0	31			0,0-0,33	-	12	0,39	14	9,1	10	32	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0075	i.a.	<0,005	0,053
Klasse 0	32			0,0-0,33	-	12	0,38	13	9,5	9,4	31	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 2	33			0,0-0,33	-	13	0,61	15	12	12	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0054	i.a.	<0,005	0,040
Klasse 0	34			0,0-0,33	-	12	0,49	18	13	15	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0080	i.a.	<0,005	0,059
Klasse 0	35			0,0-0,33	-	14	0,44	17	12	13	38	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 0	36			0,0-0,33	-	13	0,49	16	12	12	37	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,012	i.a.	<0,005	0,092
Klasse 1	37			0,0-0,33	-	14	0,50	22	14	17	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0092	i.a.	<0,005	0,076
Klasse 0	38			0,0-0,33	-	13	0,43	14	9,3	9,6	34	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0051	i.a.	<0,005	0,044
Klasse 0	39			0,0-0,33	-	14	0,41	14	8,2	9,2	31	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,051
Klasse 0	40			0,0-0,33	-	15	0,50	15	12	11	42	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,015	i.a.	<0,005	0,11
Klasse 0	41			0,0-0,33	-	8,3	0,38	13	9,8	10	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,0069
Klasse 0	42			0,0-0,33	-	11	0,40	13	10	9,3	31	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,0084
Klasse 0	43			0,0-0,33	-	11	0,38	12	8,3	9,2	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0088	i.a.	<0,005	0,071
Klasse 0	44			0,0-0,33	-	15	0,47	17	13	13	38	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0097	i.a.	<0,005	0,073
Klasse 0	45			0,0-0,33	-	13	0,40	14	11	11	33	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,086
Klasse 0	46			0,0-0,33	-	15	0,44	15	10	11	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0069	i.a.	<0,005	0,053
Klasse 0	47			0,0-0,33	-	13	0,43	14	9,7	11	32	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0071	i.a.	<0,005	0,057
Klasse 0	48			0,0-0,33	-	11	0,41	13	7,1	8,7	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0075	i.a.	<0,005	0,054
Klasse 0	49			0,0-0,33	-	13	0,46	16	9,2	10	33	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 2	50			0,0-0,33	-	13	0,68	30	21	23	56	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0097	i.a.	<0,005	0,060
Klasse 0	51			0,0-0,33	-	9,3	0,50	13	18	10	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,013

Klasse 0	52			0,0-0,33	-	8,8	0,39	17	5,2	11	26	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,029
Klasse 0	53			0,0-0,33	-	14	0,46	14	11	9,8	40	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,013	i.a.	<0,005	0,10
Klasse 0	54			0,0-0,33	-	16	0,48	16	13	11	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,097
Klasse 0	55			0,0-0,33	-	17	0,46	13	15	9,4	39	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,012	i.a.	<0,005	0,097
Klasse 0	56			0,0-0,33	-	12	0,38	11	7,7	7,8	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,012	i.a.	<0,005	0,095
Klasse 0	57			0,0-0,33	-	14	0,54	18	8,8	13	37	<2	<5	<5	22	i.a.	22	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,035
Klasse 0	58			0,0-0,33	-	12	0,42	14	9,4	11	33	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0051	i.a.	<0,005	0,047
Klasse 0	59			0,0-0,33	-	12	0,50	16	11	12	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,019
Klasse 2	60			0,0-0,33	-	16	0,62	19	17	13	59	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,026
Klasse 0	61			0,0-0,33	-	13	0,50	19	15	14	43	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,019
Klasse 0	62			0,0-0,33	-	13	0,53	19	15	15	50	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,035
Klasse 2	63			0,0-0,33	-	17	0,74	24	18	18	61	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,034

Klasse 0
Klasse 1
Klasse 2
Klasse 3

Bilag 5: Samlede analyseresultater JordMiljø og MJ Erkiksson opdelt på 63 felter

I nedenstående tabel er analyseresultater for JordMiljøs undersøgelser sommeren 2021 i dybden 0-0,33 m u.t. og MJ Erikssons prøvetagning december 2021 opdelt på de 63 prøvetagningsfelter, som ses i bilag 1.

Prøver mærket MJxx stammer fra MJ Erikssons undersøgelse - øvrige prøver stammer fra JordMiljøs undersøgelse

			Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
			%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
				40	0,5	50	30	15	100	25	40	55	100	55	100	-	-	0,1	-	0,1	1
				40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	55	100	-	-	0,3	-	0,3	4
				120	1	500	500	40	500	35	60	83	200	83	200	-	-	1	-	1	15
				400	5	750	750	100	1500	50	80	110	300	110	300	-	-	5	-	5	75
				400	5	750	750	100	1500	50	80	110	300	110	300	-	-	5	-	5	75
Jordklasse ▼	**Prøve-mærkning▼**	**Prøve-dybde ▼**	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Felt 1 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	244-A	0,00-0,33 m	94	4,6	0,071	9,4	6,6	8,2	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	300-A	0,00-0,33 m	86	13	0,19	23	15	20	45	< 2	< 5	< 5	6	#	6	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	351-A	0,00-0,33 m	92	7,5	0,13	17	9,3	11	29	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 2 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	411-A	0,00-0,33 m	87	15	0,23	17	11	11	44	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,025	0,032	0,016	< 0,01	< 0,01	0,073
Klasse 0	511-A	0,00-0,33 m	90	9,6	0,18	19	12	14	33	< 2	< 5	6,1	14	6,1	20	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 2	MJ50	0,0-0,33	-	13	0,68	30	21	23	56	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0097	i.a.	<0,005	0,060
Felt 3 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	621	0,0-0,33 m	87	9,9	0,18	13	10	9,4	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,024
Klasse 0	669	0,0-0,33 m	89	13	0,19	18	11	11	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	MJ51	0,0-0,33	-	9,3	0,50	13	18	10	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,013
Felt 4 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	779	0,0-0,33 m	85	13	0,19	20	7,3	14	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	829	0,0-0,33 m	83	13	0,15	20	8,3	13	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Felt 5 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ54	0,0-0,33	-	16	0,48	16	13	11	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,097
Felt 6 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ55	0,0-0,33	-	17	0,46	13	15	9,4	39	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,012	i.a.	<0,005	0,097
Klasse 0	MJ56	0,0-0,33	-	12	0,38	11	7,7	7,8	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,012	i.a.	<0,005	0,095
Klasse 0	MJ57	0,0-0,33	-	14	0,54	18	8,8	13	37	<2	<5	<5	22	i.a.	22	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,035
Klasse 0	1192 - A	0,0-0,33 m	88	13	0,16	17	7,3	11	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Felt 7 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ58	0,0-0,33	-	12	0,42	14	9,4	11	33	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0051	i.a.	<0,005	0,047
Klasse 0	MJ59	0,0-0,33	-	12	0,50	16	11	12	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,019
Klasse 0	1335 - A	0,0-0,33 m	89	13	0,2	16	11	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Klasse 0	1431 - A	0,0-0,33 m	94	5,9	0,11	14	6,5	6,7	23	< 2	< 5	< 5	7	#	7	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 8 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	B-107	0,00-0,33 m	91	12	0,42	17	9,4	12	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Klasse 0	MJ39	0,0-0,33	-	14	0,41	14	8,2	9,2	31	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,051
Klasse 0	MJ49	0,0-0,33	-	13	0,46	16	9,2	10	33	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,049
Felt 9 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ48	0,0-0,33	-	11	0,41	13	7,1	8,7	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0075	i.a.	<0,005	0,054
Klasse 0	1341 - A	0,0-0,33 m	91	15	0,21	18	9,5	9,7	35	< 2	< 5	< 5	5,6	#	5,6	0,012	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
Klasse 0	B-106	0,00-0,33 m	90	12	0,5	23	10	15	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Felt 10 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ46	0,0-0,33	-	15	0,44	15	10	11	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0069	i.a.	<0,005	0,053
Klasse 0	MJ47	0,0-0,33	-	13	0,43	14	9,7	11	32	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0071	i.a.	<0,005	0,057

Jordklasse ▼	Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	1101 - A	0,0-0,33 m	91	13	0,11	21	12	15	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,025	0,027	0,012	< 0,01	< 0,01	0,064
Felt 11 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ44	0,0-0,33	-	15	0,47	17	13	13	38	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0097	i.a.	<0,005	0,073
Klasse 0	MJ45	0,0-0,33	-	13	0,40	14	11	11	33	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,086
Klasse 0	1054	0,0-0,33 m	91	14	0,11	19	12	12	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 2	B-105	0,00-0,33 m	89	14	0,58	25	18	22	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Felt 12 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	B-104 - A	0,0-0,33 m	85	9,4	0,18	12	6,9	7,5	32	2,4	< 5	< 5	< 5	#	2,4	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Klasse 0	MJ43	0,0-0,33	-	11	0,38	12	8,3	9,2	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0088	i.a.	<0,005	0,071
Klasse 0	MJ53	0,0-0,33	-	14	0,46	14	11	9,8	40	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,013	i.a.	<0,005	0,10
Klasse 0	787	0,0-0,33 m	91	11	0,1	16	9	9,1	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Klasse 0	882	0,0-0,33 m	87	16	0,3	19	12	11	45	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,031	0,041	0,017	0,011	< 0,01	0,1
Klasse 1	895 - A	0,0-0,33 m	90	8,6	0,16	16	15	17	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 13 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	B 103	0,0-0,33 m	93	13	0,2	13	10	9,9	34	< 2	< 5	< 5	5,2	#	5,2	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 0	MJ42	0,0-0,33	-	11	0,40	13	10	9,3	31	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,0084
Klasse 0	MJ52	0,0-0,33	-	8,8	0,39	17	5,2	11	26	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,029
Klasse 0	719	0,0-0,33 m	92	12	0,25	21	9,8	9,9	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 0	731	0,0-0,33 m	91	13	0,26	18	11	11	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Klasse 0	774	0,0-0,33 m	89	9,8	0,25	16	8,3	10	34	< 2	< 5	< 5	6,6	#	6,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 14 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ41	0,0-0,33	-	8,3	0,38	13	9,8	10	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,0069
Klasse 0	B-102 - A	0,0-0,33 m	92	9,1	0,21	11	10	9,5	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	521-A	0,00-0,33 m	87	13	0,15	25	13	17	42	< 2	< 5	7,9	18	7,9	26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	561	0,0-0,33 m	92	8,8	0,21	19	9,7	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	571	0,0-0,33 m	90	10	0,19	14	11	9,7	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Felt 15 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ40	0,0-0,33	-	15	0,50	15	12	11	42	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,015	i.a.	<0,005	0,11
Klasse 0	401	0,00-0,33 m	96	4	0,36	5	6,4	6,3	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 16 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	B-100	0,00-0,33 m	94	5,1	0,19	6,4	6	6,2	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	254	0,0-0,33 m	98	4,6	0,11	15	7,1	7,9	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 1	308 - A	0,0-0,33 m	91	8,4	0,14	21	9,1	17	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	361	0,0-0,33 m	89	6,8	0,2	13	10	12	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 17 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	151 - A	0,0-0,33 m	97	4,3	0,1	19	7,1	8,8	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	192 - A	0,0-0,33 m	92	6,5	0,16	37	9,9	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 18 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	11 - A	0,0-0,33 m	92	7	0,13	18	7,4	8,1	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	51 - A	0,0-0,33 m	94	6,8	0,2	13	9,6	10	34	< 2	< 5	< 5	5,8	#	5,8	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	101 - A	0,0-0,33 m	89	7,3	0,16	12	12	11	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 19 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	1 - A	0,0-0,33 m	93	4,4	0,11	8	7,4	6,4	17	< 2	< 5	< 5	5,8	#	5,8	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 20 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	63 - A	0,0-0,33 m	87	9,3	0,29	18	12	13	38	< 2	< 5	< 5	6,1	#	6,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	96 - A	0,0-0,33 m	92	4,9	0,13	11	6,2	6,3	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 21 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	203 A	0,0-0,33 m	96	4,5	0,15	8,3	7,5	5,7	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	234	0,0-0,33 m	89	7	0,2	13	9,4	11	26	< 2	< 5	< 5	9,4	#	9,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 22 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	290	0,0-0,33 m	92	4,4	0,093	8,9	5,5	6	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	341	0,0-0,33 m	95	5,9	0,17	9,8	7	9,5	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 23 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ30	0,0-0,33	-	20	0,52	19	13	14	45	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,030	i.a.	0,0061	0,21
Klasse 0	B-101 - A	0,0-0,33 m	88	15	0,34	12	13	11	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,03	0,039	0,018	0,01	< 0,01	0,098
Klasse 0	B112	0,0-0,33 m	90	17	0,43	14	12	12	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,031	0,041	0,021	0,012	< 0,01	0,11
Klasse 0	421	0,00-0,33 m	91	10	0,15	11	8,1	7,5	33	< 2	< 5	< 5	54	#	54	0,011	0,019	0,011	< 0,01	< 0,01	0,041
Klasse 0	450	0,00-0,33 m	91	26	0,28	18	15	13	51	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,078	0,098	0,047	0,03	< 0,01	0,25
Klasse 1	471-A	0,00-0,33 m	89	20	0,24	24	17	18	50	< 2	< 5	< 5	12	#	12	0,035	0,047	0,025	0,015	< 0,01	0,12
Klasse 1	501-A	0,00-0,33 m	92	17	0,22	26	14	19	49	< 2	< 5	< 5	7,3	#	7,3	0,021	0,024	0,013	< 0,01	< 0,01	0,058
Felt 24 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ31	0,0-0,33	-	12	0,39	14	9,1	10	32	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0075	i.a.	<0,005	0,053
Klasse 0	B 111	0,0-0,33 m	91	13	0,22	17	11	13	38	< 2	< 5	< 5	5,1	#	5,1	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Klasse 1	611	0,0-0,33 m	91	18	0,28	27	12	17	43	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	631	0,0-0,33 m	90	14	0,28	21	10	12	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Felt 25 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	661	0,00-0,33 m	87	15	0,23	17	11	11	42	< 2	< 5	9,7	24	9,7	34	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Klasse 0	681	0,0-0,33 m	89	14	0,28	20	10	11	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,036
Klasse 0	712	0,0-0,33 m	90	12	0,13	18	10	12	34	< 2	< 5	< 5	5,6	#	5,6	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	MJ32	0,0-0,33	-	12	0,38	13	9,5	9,4	31	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,046
Felt 26 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	MJ33	0,0-0,33	-	13	0,61	15	12	12	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0054	i.a.	<0,005	0,040
Klasse 0	MJ34	0,0-0,33	-	12	0,49	18	13	15	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0080	i.a.	<0,005	0,059
Klasse 0	MJ23	0,0-0,33	-	22	0,48	15	11	11	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,018
Klasse 0	MJ24	0,0-0,33	-	14	0,47	16	11	12	37	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0083	i.a.	<0,005	0,063
Klasse 0	**B 110**	**0,0-0,33 m**	92	11	0,23	13	10	10	31	< 2	< 5	< 5	10	#	10	0,014	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Klasse 0	821	0,0-0,33 m	90	13	0,13	17	10	11	35	5,2	< 5	< 5	17	#	22	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Klasse 0	841	0,0-0,33 m	90	13	0,12	17	11	14	36	< 2	< 5	< 5	5	#	5	0,024	0,03	0,014	< 0,01	< 0,01	0,068
Felt 27 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ25	0,0-0,33	-	19	0,49	17	13	12	43	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0065	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 0	MJ35	0,0-0,33	-	14	0,44	17	12	13	38	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 0	B-109	0,00-0,33 m	92	16	0,43	17	12	12	39	< 2	< 5	< 5	13	#	13	0,02	0,028	0,013	0,01	< 0,01	0,071
Klasse 0	1005	0,0-0,33 m	91	8,5	0,12	18	6,6	14	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Felt 28 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	MJ26	0,0-0,33	-	15	0,56	19	12	14	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0093	i.a.	<0,005	0,077
Klasse 0	MJ36	0,0-0,33	-	13	0,49	16	12	12	37	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,012	i.a.	<0,005	0,092
Felt 29 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ27	0,0-0,33	-	12	0,42	13	9,2	10	28	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0068	i.a.	<0,005	0,054
Klasse 1	MJ37	0,0-0,33	-	14	0,50	22	14	17	41	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0092	i.a.	<0,005	0,076
Klasse 0	1231	0,0-0,33 m	94	13	0,15	14	8,1	8,8	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,018	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,041
Klasse 0	1280	0,0-0,33 m	93	11	0,084	15	9,2	9,9	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027
Felt 30 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ28	0,0-0,33	-	14	0,46	17	11	12	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0066	i.a.	<0,005	0,047
Klasse 0	MJ38	0,0-0,33	-	13	0,43	14	9,3	9,6	34	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0051	i.a.	<0,005	0,044
Klasse 0	B-108	0,00-0,33 m	89	14	0,47	18	11	12	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,013	0,017	0,014	< 0,01	< 0,01	0,044
Klasse 0	1376	0,0-0,33 m	92	13	0,16	16	8,7	10	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 31 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ29	0,0-0,33	-	13	0,39	12	7,9	7,7	29	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,026	i.a.	<0,005	0,16
Klasse 0	1470	0,0-0,33 m	93	13	0,2	13	8,4	8,3	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039
Felt 32 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ20	0,0-0,33	-	13	0,46	13	7,4	9,2	28	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,020	i.a.	<0,005	0,13
Klasse 0	1465	0,0-0,33 m	89	6,8	0,11	10	5,4	7,6	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Felt 33 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ19	0,0-0,33	-	15	0,53	17	14	12	46	<2	<5	<5	31	i.a.	31	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,043
Klasse 0	1370	0,0-0,33 m	88	15	0,27	16	10	11	36	< 2	< 5	< 5	5,5	#	5,5	0,013	0,019	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Felt 34 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ18	0,0-0,33	-	13	0,39	13	9,1	9,6	31	<2	<5	<5	49	i.a.	49	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,075
Klasse 0	1273	0,0-0,33 m	91	13	0,18	20	9,4	12	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,015	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Felt 35 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ17	0,0-0,33	-	15	0,42	13	9,0	9,4	36	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,080
Klasse 0	1061	0,0-0,33 m	92	15	0,17	18	12	13	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,018	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,036
Felt 36 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	Mj16	0,0-0,33	-	16	0,57	19	14	13	45	<2	<5	<5	51	i.a.	51	i.a.	i.a.	0,0091	i.a.	<0,005	0,059
Klasse 0	976	0,0-0,33 m	92	16	0,18	20	13	14	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,089	0,067	0,036	0,022	< 0,01	0,21
Felt 37 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ14	0,0-0,33	-	8,5	0,33	11	7,5	7,7	27	<2	<5	<5	51	i.a.	51	i.a.	i.a.	0,0062	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 0	MJ15	0,0-0,33	-	14	0,48	18	12	12	41	<2	<5	<5	31	i.a.	31	i.a.	i.a.	0,011	i.a.	<0,005	0,071
Klasse 0	849	0,0-0,33 m	88	14	0,32	21	11	13	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,011	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,026
Klasse 0	868	0,0-0,33 m	87	12	0,23	15	9,3	10	31	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Klasse 0	901	0,0-0,33 m	89	26	0,2	19	13	14	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 38 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ13	0,0-0,33	-	13	0,47	16	9,2	11	34	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,010	i.a.	<0,005	0,081
Klasse 0	MJ22	0,0-0,33	-	12	0,45	15	10	10	34	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,032
Klasse 0	689	0,0-0,33 m	90	13	0,23	15	10	11	35	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,017	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039
Klasse 0	741	0,0-0,33 m	90	10	0,25	15	9,6	9,8	32	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Klasse 0	761	0,0-0,33 m	90	14	0,38	20	9,1	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031
Felt 39 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ12	0,0-0,33	-	12	0,40	14	9,5	11	32	<2	<5	<5	100	i.a.	100	i.a.	i.a.	0,0078	i.a.	<0,005	0,058
Klasse 0	531	0,00-0,33 m	90	22	0,22	25	13	14	46	< 2	< 5	< 5	7,9	#	7,9	0,037	0,046	0,023	0,014	< 0,01	0,12
Klasse 0	551	0,0-0,33 m	91	16	0,25	22	9,5	11	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,17	0,13	0,065	0,037	< 0,01	0,4
Klasse 0	581	0,0-0,33 m	91	18	0,29	23	12	12	44	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,057	0,069	0,034	0,02	< 0,01	0,18
Klasse 0	585	0,0-0,33 m	89	13	0,091	19	11	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,016	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,039
Klasse 0	603	0,0-0,33 m	88	16	0,29	22	10	12	39	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,024	0,032	0,015	< 0,01	< 0,01	0,071
Felt 40 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ21	0,0-0,33	-	19	0,43	14	11	11	37	<2	<5	<5	21	i.a.	21	i.a.	i.a.	0,024	i.a.	<0,005	0,16
Klasse 0	443	0,00-0,33 m	88	15	0,22	13	9,4	8,8	39	< 2	< 5	< 5	31	#	31	0,028	0,041	0,022	0,014	< 0,01	0,1
Felt 41 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	316	0,0-0,33 m	95	4,2	0,11	7,1	4,5	4,4	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	371	0,00-0,33 m	95	5	0,21	9,2	5,6	6	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 42 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	161 A	0,0-0,33 m	97	3,2	0,12	10	7,3	6,3	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	182 A	0,0-0,33 m	91	6	0,18	15	9,5	11	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 43 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	21 - A	0,0-0,33 m	94	4,8	0,16	16	6,8	7,5	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	41 - A	0,0-0,33 m	94	5,4	0,14	8,2	7,2	6	22	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	87 - A	0,0-0,33 m	87	8,2	0,29	17	12	14	34	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	91 - A	0,0-0,33 m	84	11	0,38	17	13	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,016
Felt 44 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	73 - A	0,0-0,33 m	88	28	0,24	19	16	14	47	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,031	0,047	0,022	0,014	< 0,01	0,11
Felt 45 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	129 A	0,0-0,33 m	95	4,8	0,12	16	5,7	5,5	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	213	0,0-0,33 m	97	4,3	0,33	4	6,7	4,6	30	< 2	< 5	< 5	6,4	#	6,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 46 0-0,33 m u.t.																					

Jordklasse ▼	Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	269	0,0-0,33 m	97	3,2	0,11	10	5,1	4,2	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	280	0,0-0,33 m	95	4	0,2	19	7,3	8,5	24	< 2	< 5	< 5	23	#	23	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	324	0,0-0,33 m	96	2,7	0,085	4,7	3,4	3,2	16	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	335	0,00-0,33 m	95	3,9	0,15	7,4	6,1	4,6	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 47 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ1	0,0-0,33	-	13	0,50	18	11	12	35	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0063	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 2	MJ11	0,0-0,33	-	15	0,42	11	14	9,1	40	<2	<5	<5	140	i.a.	140	i.a.	i.a.	0,028	i.a.	0,025	0,19
Klasse 0	B113	0,0-0,33 m	89	22	0,25	17	15	13	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,031	0,036	0,02	0,011	< 0,01	0,098
Klasse 0	431	0,00-0,33 m	89	16	0,47	21	11	12	45	< 2	< 5	< 5	9,1	#	9,1	0,039	0,053	0,027	0,017	< 0,01	0,14
Klasse 0	481	0,00-0,33 m	90	14	0,17	21	10	10	36	< 2	< 5	< 5	16	#	16	0,02	0,027	0,013	< 0,01	< 0,01	0,06
Klasse 0	490	0,00-0,33 m	88	20	0,19	18	11	9,7	41	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,051	0,057	0,032	0,019	< 0,01	0,16
Felt 48 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ2	0,0-0,33	-	13	0,46	16	9,9	11	33	<2	<5	<5	31	i.a.	31	i.a.	i.a.	0,0090	i.a.	<0,005	0,060
Klasse 2	587	0,0-0,33 m	89	42	0,3	22	12	13	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,028	0,035	0,017	0,01	< 0,01	0,09
Klasse 0	641	0,0-0,33 m	89	17	0,3	20	11	12	42	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,034	0,043	0,022	0,013	< 0,01	0,11
Klasse 0	B-114 - A	0,0-0,33 m	89	14	0,29	16	9,7	11	36	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,012	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Felt 49 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	MJ3	0,0-0,33	-	15	0,55	19	12	12	39	<2	<5	<5	27	i.a.	27	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,046
Klasse 0	653	0,0-0,33 m	88	15	0,31	21	10	13	40	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032
Felt 50 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ4	0,0-0,33	-	16	0,52	20	11	13	39	<2	<5	<5	<20	i.a.	#	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,047
Klasse 0	MJ5	0,0-0,33	-	13	0,47	18	10	12	35	<2	<5	<5	30	i.a.	30	i.a.	i.a.	0,0077	i.a.	<0,005	0,055
Klasse 0	B-115 - A	0,0-0,33 m	90	13	0,28	15	10	10	36	< 2	< 5	< 5	11	#	11	0,015	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
Felt 51 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	MJ6	0,0-0,33	-	13	0,55	17	10	11	34	<2	<5	<5	24	i.a.	24	i.a.	i.a.	0,0067	i.a.	<0,005	0,049
Klasse 0	B-116 - A	0,0-0,33 m	89	15	0,32	15	12	12	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Klasse 0	921	0,0-0,33 m	89	15	0,18	20	11	13	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,02	0,026	0,01	< 0,01	< 0,01	0,056
Felt 52 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	MJ7	0,0-0,33	-	11	0,44	15	9,0	11	32	<2	<5	<5	49	i.a.	49	i.a.	i.a.	0,0060	i.a.	<0,005	0,044
Felt 53 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	MJ8	0,0-0,33	-	19	0,83	29	18	21	56	<2	<5	<5	35	i.a.	35	i.a.	i.a.	<0,005	i.a.	<0,005	0,034
Klasse 0	1177	0,0-0,33 m	91	13	0,16	16	9	11	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,03	0,036	0,015	0,01	< 0,01	0,091
Klasse 1	1269 - A	0,0-0,33 m	87	17	0,28	27	18	21	56	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 54 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	MJ9	0,0-0,33	-	15	0,56	22	13	16	44	<2	<5	<5	29	i.a.	29	i.a.	i.a.	0,0051	i.a.	<0,005	0,039
Klasse 0	MJ10	0,0-0,33	-	13	0,45	16	9,0	11	34	<2	<5	<5	32	i.a.	32	i.a.	i.a.	0,0068	i.a.	<0,005	0,051
Klasse 0	**B-117**	**0,00-0,33 m**	92	12	0,4	16	7,5	10	32	< 2	< 5	< 5	8,6	#	8,6	0,012	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Felt 55 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 2	1460 - A	0,0-0,33 m	84	22	0,32	39	22	34	60	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 57 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 1	1361 - A	0,0-0,33 m	90	16	0,42	19	11	18	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,018	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,043
Felt 58 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 1	1124 - A	0,0-0,33 m	88	18	0,26	25	17	20	48	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,021	0,028	0,014	< 0,01	< 0,01	0,063
Felt 59 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	1022	0,0-0,33 m	89	17	0,25	22	12	15	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,02	0,024	0,01	< 0,01	< 0,01	0,054
Felt 60 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	751	0,0-0,33 m	87	15	0,28	17	8,6	13	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,017	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04
Felt 61 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	542	0,00-0,33 m	89	17	0,17	17	10	10	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,039	0,046	0,023	0,013	< 0,01	0,12
Felt 62 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	223	0,0-0,33 m	96	3,3	0,11	18	6	4,4	18	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Jordklasse ▼	Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k) fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Klasse 0	273	0,0-0,33 m	90	10	0,14	14	6,9	6,9	28	< 2	< 5	< 5	8,4	#	8,4	0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025
Klasse 0	383	0,00-0,33 m	93	3,9	0,18	8,3	7	4,6	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Felt 63 0-0,33 m u.t.																					
Klasse 0	31 - A	0,0-0,33 m	93	3,2	0,13	7,6	5,9	5,2	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	81 - A	0,0-0,33 m	89	6,3	0,18	17	8,4	12	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
Klasse 0	171 A	0,0-0,33 m	96	3,1	0,071	6,7	5,4	4,2	21	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Note

To:
Kalundborg Kommune

Project:
PPV

Copy:

Order no.:

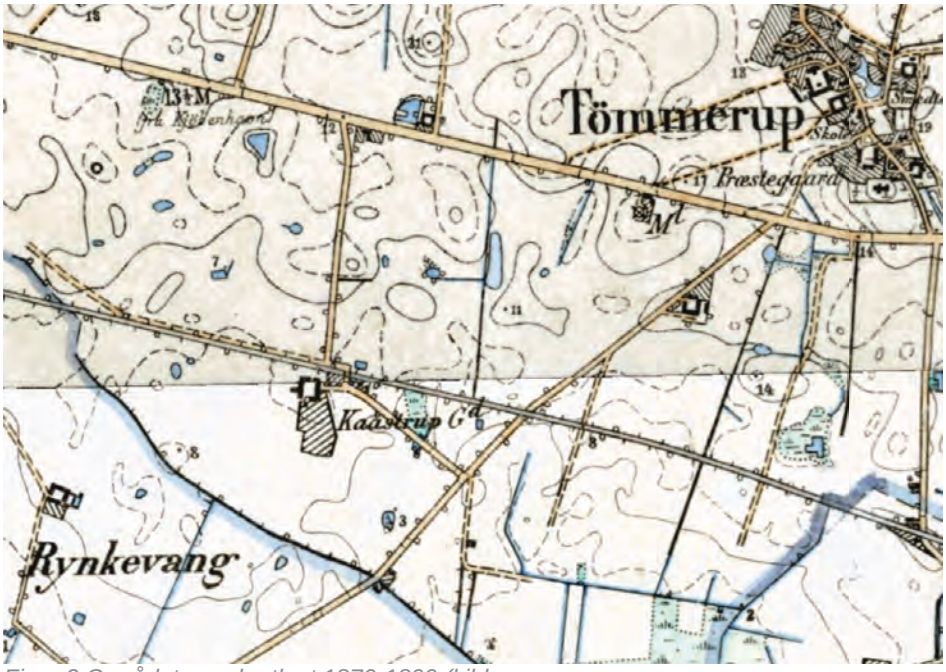
Prepared by:
Rikke Fatum/RMUF-NNE

19 December 2021

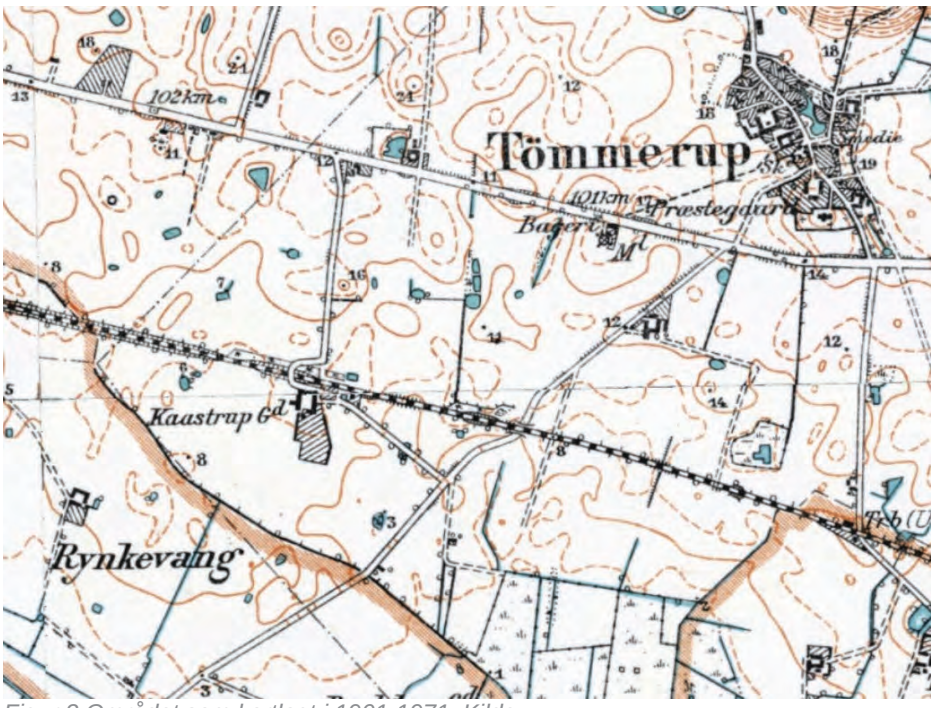
Historiske kort over matrikel 1bh

Nedenstående er fremsendt til Kalundborg Kommune d. 29. oktober 2021, som historisk redegørelse for brug af matrikel 1bh. Rune Jørgensen, Kalundborg Kommune, har på mail d. 3. november 2021 accepteret den historiske redegørelse for, at jorden aldrig har været anvendt til andet en landbrugsjord.

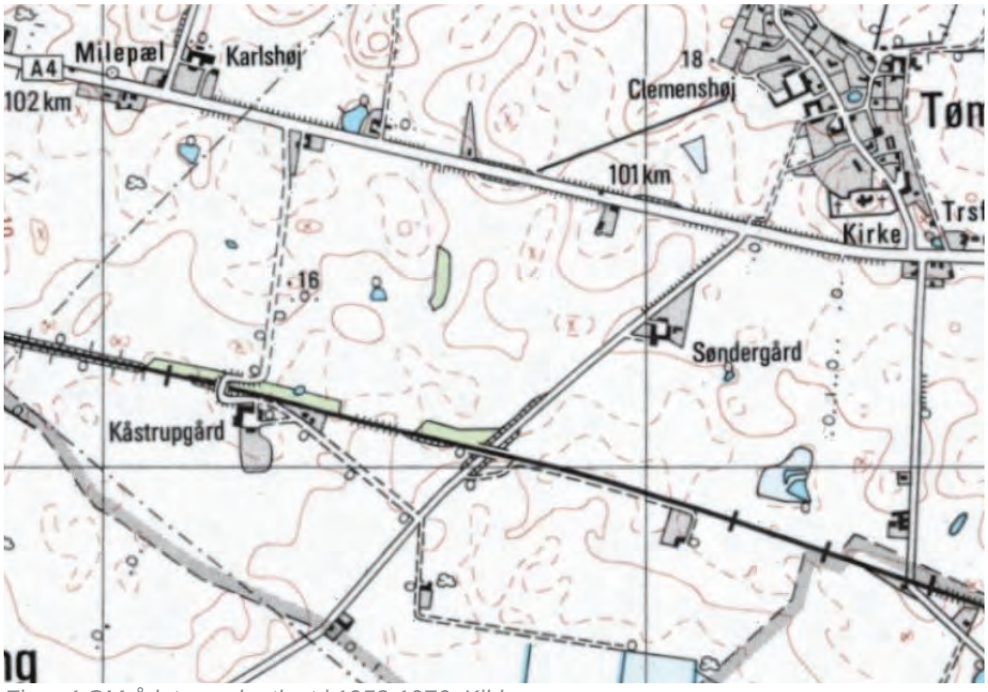
Figur 1 Angivelse af matrikel 1bh i matrikel-kort. Kilde: https://kort.matrikel.dk/spatialmap



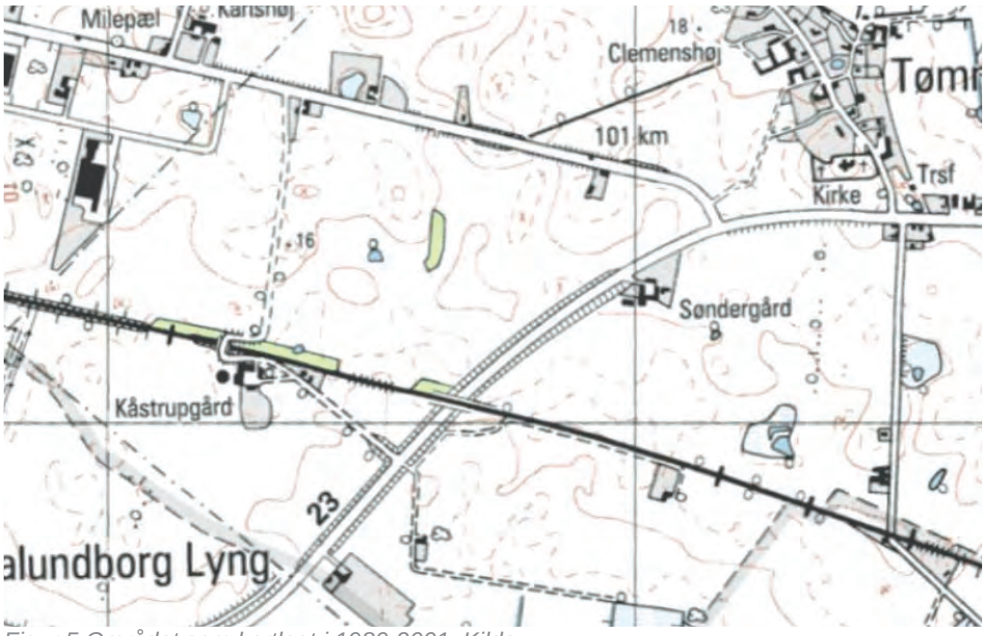
Figur 2 Området som kortlagt 1870-1899 (kilde: https://kortviseren.dk/index.html?p=634633.55,6172075.18,2.1876&k=topohoeje)



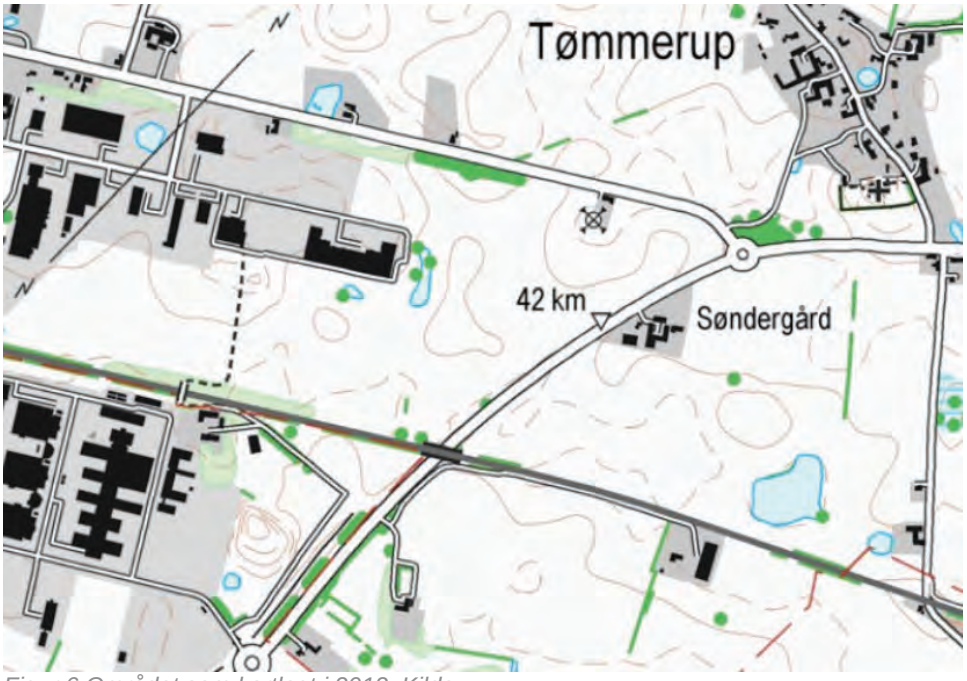
Figur 3 Området som kortlagt i 1901-1971. Kilde: https://kortviseren.dk/index.html?p=634759.61,6172005.83,2.8439&k=topohoeje;topolave



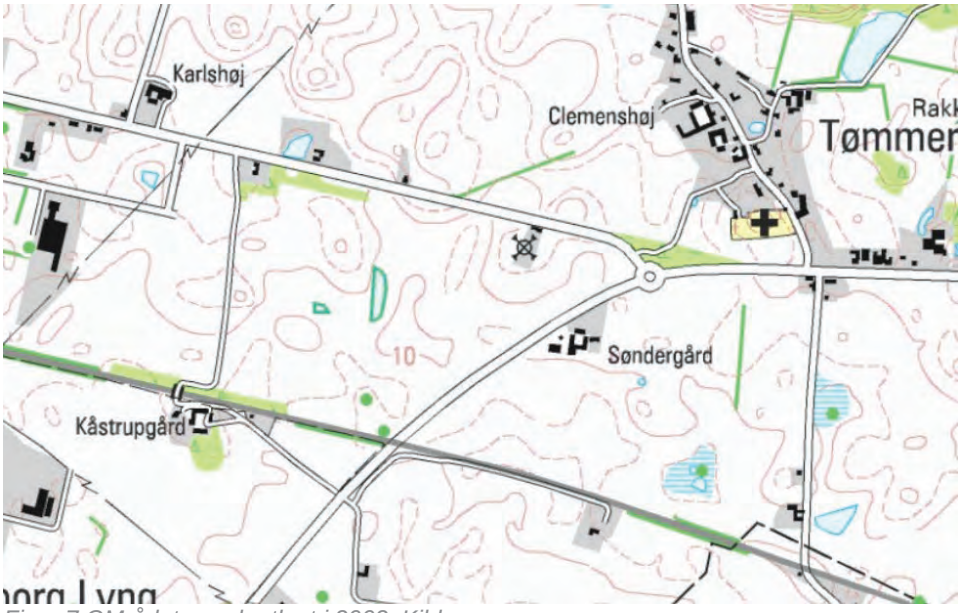
Figur 4 OMrådet som kortlagt i 1953-1976. Kilde:
https://kortviseren.dk/index.html?p=634759.61,6172005.83,2.8439&k=topohoeje;topo1976



Figur 5 Området som kortlagt i 1980-2001. Kilde:
https://kortviseren.dk/index.html?p=634759.61,6172005.83,2.8439&k=topohoeje;topo2001



Figur 6 Området som kortlagt i 2012. Kilde:
https://kortviseren.dk/index.html?p=634759.61,6172005.83,2.8439&k=topohoeje;topo2012



Figur 7 OMrådet som kortlagt i 2002. Kilde:
https://kortviseren.dk/index.html?p=634759.61,6172005.83,2.8439&k=topohoeje;topo2002

Kind regards

Rikke Fatum (rmuf@nne.com)
HSE department

Klassificering efter - "Vejledning i håndtering af forurenet jord på Sjælland - April 2008", nyt bilag A3 - 27.9.2010

Sagsnavn: Hallas Alle 210, Kalundborg, Sagsnr.: -, Sagsbeh.: Thomas Bertelsen, Prøvetager : Højvang, Rapport dato:

Lab. nr.	Samlet Klasse	Prøvetagningsdato	Prøve ID	Dybde	Prøvetagningstype	Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink
						mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
2150072001	Klasse 0	17¤12¤2021	2		Blandeprøve	<2	<5	<5	58	58	0,0099	<0,005	0,068	9,5	0,25	ia	12	ia	44
2150072002	Klasse 0	17¤12¤2021	11		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,0076	<0,005	0,050	15	0,32	ia	14	ia	41
2150072003	Klasse 0	17¤12¤2021	26		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,029	10	0,25	ia	9,9	ia	33
2150072004	Klasse 0	17¤12¤2021	28		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,010	<0,005	0,066	12	0,23	ia	10	ia	33
2150072005	Klasse 0	17¤12¤2021	36		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,018	<0,005	0,11	12	0,24	ia	18	ia	36
2150072006	Klasse 0	17¤12¤2021	47		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,0079	<0,005	0,054	12	0,25	ia	9,8	ia	33
2150072007	Klasse 0	17¤12¤2021	48		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,0094	<0,005	0,065	12	0,24	ia	8,6	ia	31
2150072008	Klasse 0	17¤12¤2021	49		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,021	11	0,28	ia	8,1	ia	30
2150072009	Klasse 0	17¤12¤2021	51		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,0074	<0,005	0,051	9,8	0,26	ia	8,9	ia	30
2150072010	Klasse 0	17¤12¤2021	53		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,012	13	0,27	ia	13	ia	41
2150072011	Klasse 0	17¤12¤2021	54		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,0062	<0,005	0,040	9,6	0,27	ia	9,7	ia	34
2150072012	Klasse 0	17¤12¤2021	55		Blandeprøve	<2	<5	<5	<20	#	0,011	<0,005	0,079	12	0,32	15	8,3	9,9	31
Klasse	Sjælland					Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter >C5-C35	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum PAH (7 stk)	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink
Klasse 0	Klasse 0					25	40	55	100	100	0,1	0,1	1.0**	40	0,5	50	30	15	100
Klasse 1	Klasse 1					25	40	55	100	100	0.3***	0.3***	4.0**	40	0,5	500	500	30	500
Klasse 2	Klasse 2					35	60	83	200	200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
Klasse 3	Klasse 3					50	80	110	300	300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
Klasse 4	Klasse 4					> 50	> 80	> 110	> 300	> 300	> 5	> 5	> 75**	> 400	> 5	> 750	> 750	> 100	> 1500

Resultater markeret med denne farve er ikke medtaget i klassificeringen!

* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksølvs tilstandsform
** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.
*** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer.
Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.
Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtkogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Analyserapport

Rekvirent	**NNE A/S** **Bredevej 2** **2830 Virum**	Identifikation	**Sagsnavn: Hallas Alle 210, Kalundborg** **Sagsnr.: -** **Sagsbeh.: Thomas Bertelsen** **Prøvetager : Højvang**
Prøver modtaget den:	17-12-2021		Rapport dato: 20-12-2021
Analyse påbegyndt den:	17-12-2021		Rapport nr.: **2150072**
Opbevaring før analyse	Påbegyndt ved modtagelse	Antal prøver: 12	Bilag: 1 stk.

Lab. nr.	2150072001	2150072002	2150072003	2150072004	2150072005	Enhed	Metode	Detektions-grænse	Usikker-hed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p	m+p				
Prøvetager	Højvang/AFL	Højvang/AFL	Højvang/AFL	Højvang/AFL	Højvang/AFL				
Prøvetagningsdato	17-12-2021	17-12-2021	17-12-2021	17-12-2021	17-12-2021				
Prøve ID	**2**	**11**	**26**	**28**	**36**				
Dybde									
Parameter									
Prøvetagningstype	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	5 delprøver			
Tørstof, TS	**89**	**80**	**90**	**91**	**92**	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	**<2**	**<2**	**<2**	**<2**	**<2**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	**58**	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	**58**	**#**	**#**	**#**	**#**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	**0,0099**	**0,0076**	**<0,005**	**0,010**	**0,018**	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	**<0,005**	**<0,005**	**<0,005**	**<0,005**	**<0,005**	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	**0,068**	**0,050**	**0,029**	**0,066**	**0,11**	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*		+/- 30 %
Bly	**9,5**	**15**	**10**	**12**	**12**	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	**0,25**	**0,32**	**0,25**	**0,23**	**0,24**	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	**12**	**14**	**9,9**	**10**	**18**	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	**44**	**41**	**33**	**33**	**36**	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Sjælland	**Klasse 0**	**Klasse 0**	**Klasse 0**	**Klasse 0**	**Klasse 0**	Jordplan Sjælland, april 2008			
Kvalitetskriterier 2018	**"Fri"**	**"Fri"**	**"Fri"**	**"Fri"**	**"Fri"**	Kvalitetskriterier MST, 2018			

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2150072001
Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.
2150072002
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072003
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072004
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072005
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af
Helle Rasmussen
Laborant

Analyserapport

Rekvirent	**NNE A/S** **Bredevej 2** **2830 Virum**	Identifikation	**Sagsnavn: Hallas Alle 210, Kalundborg** **Sagsnr.: -** **Sagsbeh.: Thomas Bertelsen** **Prøvetager : Højvang**
Prøver modtaget den:	17-12-2021		Rapport dato: 20-12-2021
Analyse påbegyndt den:	17-12-2021		Rapport nr.: **2150072**
Opbevaring før analyse	Påbegyndt ved modtagelse	Antal prøver: 12	Bilag: 1 stk.

Lab. nr.	2150072006	2150072007	2150072008	2150072009	2150072010	Enhed	Metode	Detektions-grænse	Usikker-hed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord				
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p	m+p				
Prøvetager	Højvang/AFL	Højvang/AFL	Højvang/AFL	Højvang/AFL	Højvang/AFL				
Prøvetagningsdato	17-12-2021	17-12-2021	17-12-2021	17-12-2021	17-12-2021				
Prøve ID	**47**	**48**	**49**	**51**	**53**				
Dybde									
Parameter									
Prøvetagningstype	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**	5 delprøver			
Tørstof, TS	**91**	**91**	**91**	**89**	**89**	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	**<2**	**<2**	**<2**	**<2**	**<2**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	**0,0079**	**0,0094**	**<0,005**	**0,0074**	**<0,005**	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	**<0,005**	**<0,005**	**<0,005**	**<0,005**	**<0,005**	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	**0,054**	**0,065**	**0,021**	**0,051**	**0,012**	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*		+/- 30 %
Bly	**12**	**12**	**11**	**9,8**	**13**	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	**0,25**	**0,24**	**0,28**	**0,26**	**0,27**	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	**9,8**	**8,6**	**8,1**	**8,9**	**13**	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	**ia**	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	**33**	**31**	**30**	**30**	**41**	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Sjælland	**Klasse 0**	**Klasse 0**	**Klasse 0**	**Klasse 0**	**Klasse 0**	Jordplan Sjælland, april 2008			
Kvalitetskriterier 2018	**"Fri"**	**"Fri"**	**"Fri"**	**"Fri"**	**"Fri"**	Kvalitetskriterier MST, 2018			

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2150072006
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072007
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072008
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072009
Ikke påvist totalkulbrinter.
2150072010
Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af
Helle Rasmussen
Laborant

Analyserapport

Rekvirent	**NNE A/S** **Bredevej 2** **2830 Virum**	Identifikation	**Sagsnavn: Hallas Alle 210, Kalundborg** **Sagsnr.: -** **Sagsbeh.: Thomas Bertelsen** **Prøvetager : Højvang**
Prøver modtaget den:	17-12-2021		Rapport dato: 20-12-2021
Analyse påbegyndt den:	17-12-2021		Rapport nr.: **2150072**
Opbevaring før analyse	Påbegyndt ved modtagelse	Antal prøver: 12	Bilag: 1 stk.

Lab. nr.	2150072011	2150072012				Enhed	Metode	Detektions-grænse	Usikker-hed☼
Prøvetype	Jord	Jord							
Emballage	m+p	m+p							
Prøvetager	Højvang/AFL	Højvang/AFL							
Prøvetagningsdato	17-12-2021	17-12-2021							
Prøve ID	**54**	**55**							
Dybde									
Parameter									
Prøvetagningstype	**Blandeprøve**	**Blandeprøve**				5 delprøver			
Tørstof, TS	**90**	**90**				% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	**<2**	**<2**				mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	**<5**	**<5**				mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	**<5**	**<5**				mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	**<20**	**<20**				mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	**#**	**#**				mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	**0,0062**	**0,011**				mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	**<0,005**	**<0,005**				mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	**0,040**	**0,079**				mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD*		+/- 30 %
Bly	**9,6**	**12**				mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	**0,27**	**0,32**				mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	**ia**	**15**				mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	**9,7**	**8,3**				mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	**ia**	**9,9**				mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	**34**	**31**				mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Sjælland	**Klasse 0**	**Klasse 0**				Jordplan Sjælland, april 2008			
Kvalitetskriterier 2018	**"Fri"**	**"Fri"**				Kvalitetskriterier MST, 2018			

Betegnelser:
se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2150072011

Ikke påvist totalkulbrinter.

2150072012

Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

Helle Rasmussen

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	**NNE A/S** **Bredevej 2** **2830 Virum**	Identifikation	**Sagsnavn: Hallas Alle 210, Kalundborg** **Sagsnr.: -** **Sagsbeh.: Thomas Bertelsen** **Prøvetager : Højvang**

Prøver modtaget den:	17-12-2021			Rapport dato:	20-12-2021
Analyse påbegyndt den:	17-12-2021			Rapport nr.:	**2150072**
Opbevaring før analyse	Påbegyndt ved modtagelse	Antal prøver:	12	Bilag:	1 stk.

Betegnelser fra rapporten:

☼ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), p (plastpose) s (staniol).

Afvigelser/kommentar ved denne rapport:

¤ Hvis dette tegn er placeret ved prøvens emballage type, betyder det, at der pga. stor prøvemængde var nødvendigt at åbne glasset for at fjerne overskydende prøve.
Åbningen kan have medført tab af lavtkogende komponenter.

* Prøverne i denne rapport er hasteanalyseret, hvorfor ekstraktionstiden er reduceret til 2 timer. Dette kan medføre et tab
af ekstraktionsudbyttet og dermed et resultat der udgør typisk 80-90% af den normale værdi (ved højtkogende kulbrinter ned til 50% af den normale værdi).
Grundet den reducerede ekstraktionstid er metoden ikke svarende til Kvalitetsbekendtgørelsens anbefalede metode.
Der er ved klassificeringen ikke taget hensyn til dette forhold.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.
Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.
Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.
Klassificering hører ikke under laboratoriets akkreditering.
Jordkriterieindelingen er udelukkende vurderet i forhold til de i denne rapport analyserede parametre.

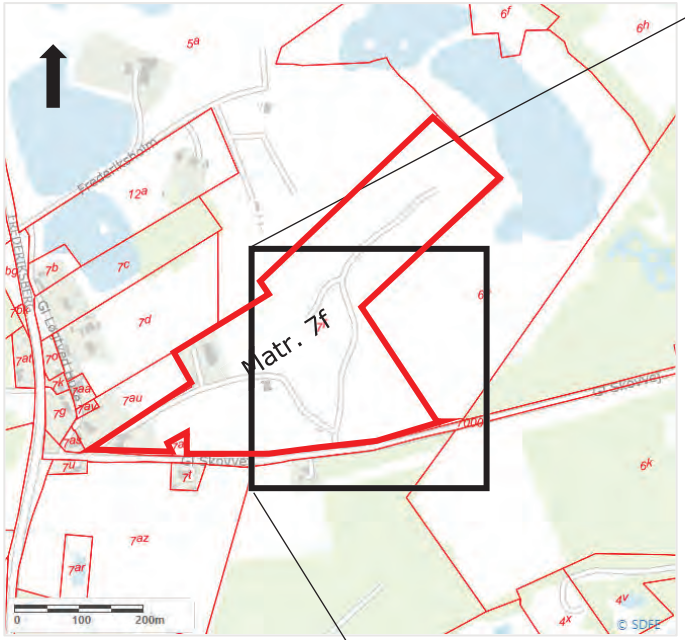
Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Helle Rasmussen
Laborant

Bilag 3


Matr. 7f
0
100
200m
© SDFE

Matr. 7f
Område for
tilførsel af jord

Bilag 4

Sendes til	Udfyldes af kommunen	
	Modtaget dato	KLE 09.08.15P19 • Sagsidentifikation
	Løbenummer*	
	Anmeldelse af jordflytning	

5708410032288

* Løbenummer består af et kommunenummer, et fortløbende nummer og årstal

Anmelder

Virksomhedsnavn		CVR-nummer
Adresse		Telefonnummer
Postnummer	By	Fax
Kontaktperson		Telefonnummer • Kontaktperson
E-mail		Evt. oprindelig anmeldelsesdato

Hvorfor flyttes jorden (ikke obligatorisk)

Projektbeskrivelse		Evt. kommunens journalnummer
Projektperiode	Fra dato	Til dato

Akut flytning

Hvis jorden flyttes akut	Begrundelse/dokumentation

Jorden flyttes fra

Er jorden forurenet				☐ Nej ☐ Ja
☐ Helt eller delvis kortlagt ejendom ☐ Godkendt modtageanlæg	☐ Områdeklassificeret ☐ Offentlig vej	☐ Analysefrit område ☐ Andet		Andet
Adresse/vejstrækning				Ejerlav
Ejer				Matrikelnummer
Tidligere aktiviteter der kan have forurenet jorden				

Oplysninger om jorden

☐ Fyldjord	☐ Intakt jord	☐ Indhold af byggeaffald		
Klassifikation	☐ Kategori 1 ☐ Kategori 2	☐ Anden klassifikation		Angiv hvilken
Analyseresultater vedlagt	☐ Nej ☐ Ja	Forventet jordmængde 1 m^3 ~ 1,8t	☐ m^3 ☐ Tons	Antal
Kørselsperiode(r)	Fra dato	Til dato	Fra dato	Til dato
Foreligger godkendt jordhåndteringsplan				☐ Nej ☐ Ja
Jorden flyttes til godkendt modtageanlæg umiddelbart efter anmeldelse				☐ Nej ☐ Ja

Anmelders underskrift

Dato og underskrift

JG 005 (04/2015)

Transportør (hvis kendt på anmeldetidspunkt)

Virksomhedsnavn		CVR-nummer
Adresse		Telefonnummer
Postnummer	By	Fax
Kontaktperson		Telefonnummer • Kontaktperson
E-mail		

Jordmodtager

☐ Jordens placering ønskes anvist af kommunen

☐ Jordrensning	☐ Deponi	☐ Jordtip	☐ Kartering
☐ Midlertidig oplag	☐ Genanvendelse	☐ Tilladelse efter MBL § 19	☐ Andet

Andet		
Virksomhedsnavn		CVR-nummer
Adresse		Telefonnummer
Postnummer	By	Fax
Kontaktperson		Telefonnummer • Kontaktperson
E-mail		

Bemærkninger

Bemærkninger, fx flere kørselsperioder

Anmeldelse og dokumentation af jordflytning sker i henhold til Lov om forurenet jord og Bek. om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Se blanket JG 005L ”Lovgrundlag for Anmeldelse af jordflytning”.

Udfyldes af kommunen

Kommunens anvisning	
Sagsbehandler	Direkte telefonnummer
Dato og underskrift	

Bilag 5

Fra: Michael Abildgaard Sode
Til: Michael Abildgaard Sode
Emne: VS: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation
Dato: 4. juli 2024 13:59:36

Fra: Plan, Byg og Miljø Jord [mailto:jord@kalundborg.dk]
Sendt: 9. april 2024 08:22
Til: Natur Miljø <naturmiljo@regionsjaelland.dk>
Emne: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Region Sjælland,

Nedenstående er høringssvar fra Natur i Kalundborg Kommune.
Der er ingen bemærkninger fra Jord.

Jeg antager at Grundvand har fremsendt deres høringssvar.
Beklager det ikke blev sendt samlet, vi har haft lidt kommunikationsproblemer.

Med venlig hilsen

Ida Andersen
Cand.techn.soc
Direkte: 59 53 49 41
Email: idla@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Team Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

KALUNDBORG KOMMUNE

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: Plan, Byg og Miljø Natur <Natur@kalundborg.dk>
Sendt: 2. april 2024 11:38
Til: Plan, Byg og Miljø Grundvand <grundvand@kalundborg.dk>
Cc: Plan, Byg og Miljø Jord <jord@kalundborg.dk>
Emne: SV: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Her kommer Naturs kommentarer til ansøgningen om § 52-dispensation.

Kalundborg Kommune vurderer at det er overvejende sandsynligt at der findes markfirben i den grusgrav som ønskes opfyldt, da disse er kendt fra lokalområdet og da grusgraven vurderes at være egnet levested for markfirben.

Såfremt der gives en § 52-dispenation, bør det sikres at markfirben tilgodeses ved at deres økologiske funktionalitet som minimum bevares, jf. Habitatbekendtgørelsen § 10:
"Ved administration af de i §§ 7 og 8 nævnte bestemmelser kan der ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan

1. beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)…"

Hvis der foretages overvågning af om der findes markfirben i grusgraven, vurderer Kalundborg Kommune at denne ville skulle ske iht. Naturstyrelsens Forvaltningsplan for Markfirben. Dvs. der skal foretages mindst 3 besøgsrunder hvoraf første besøg skal ske allerede ultimo april/maj.

Med venlig hilsen

Mads Peter Petø
Biolog
Direkte: 59 53 49 47
Email: mapp@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

KALUNDBORG KOMMUNE

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: noreply@postnordscanning.com <noreply@postnordscanning.com>
Sendt: 18. marts 2024 10:06
Til: Det Tekniske Område <dto@kalundborg.dk>
Emne: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Levering af Post

Kilde: Email
Afsender e-mail eller navn: masod@regionsjaelland.dk
CPR-nummer:

Der leveres hermed Digital Post til dig, se vedhæftet.

Denne email og enhver vedhæftet fil er fortrolig. Hvis du ikke er den rette modtager, bedes du omgående videresende mailen til kalundborg@kalundborg.dk og derefter slette e-mailen og enhver vedhæftet fil uden at videregive fortrolige oplysninger om indholdet.

På forhånd tak

Fra:	Michael Abildgaard Sode
Til:	"idla@kalundborg.dk"
Cc:	"mapp@kalundborg.dk"
Emne:	SV: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation
Dato:	23. maj 2024 12:58:00

Hej Ida

Tak for jeres høringssvar.

Vi har drøftet vores myndighedsrolle jævnfør Mads Peter Petøs kommentar angående overvågning af markfirben. Der er vores vurdering at , at der ikke er hjemmel i §52 til habitatvurdering og at det i det er kommunen der gennem §19 og §33 der har myndighedskompetencen. Det er vores vurdering at kommunen gennem disse bestemmelser skal vurdere bilag IV arter, naturbeskyttelse og andre hensyn i øvrigt.

I JFL §52 stk. 3 står der følgende:"…. Regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet, såfremt der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, og andre tilsvarende miljømæssige hensyn ikke taler imod".

Vi mener efter megen overvejelse ikke at habitatvurdering for markfirben eller andre bilagsarter kan betegnes som, "tilsvarende miljømæssige hensyn".

Jeg er dog åben for at lave en fælles besigtigelse af arealet i nærmeste fremtid. Fredag i denne uge eller onsdag i næste uge er muligheder for mig.

I er meget velkomne til at ringe til mig for videre drøftelse.

Venlig hilsen
Michael Sode
Geolog
Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø
Tlf. +45 28784433

Personlig e-post: masod@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Fra: RH NM Private Projekter <rhnmpara@regionsjaelland.dk>
Sendt: 9. april 2024 11:09
Til: Regional Udvikling <regionaludvikling@regionsjaelland.dk>
Emne: VS: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Denne skal også til Råstofpostkassen.
Tak☺
Mvh Lene, PP-postkassen

Fra: Plan, Byg og Miljø Jord [mailto:jord@kalundborg.dk]
Sendt: 9. april 2024 08:22
Til: Natur Miljø <naturmiljo@regionsjaelland.dk>
Emne: Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Region Sjælland,

Nedenstående er høringssvar fra Natur i Kalundborg Kommune.
Der er ingen bemærkninger fra Jord.

Jeg antager at Grundvand har fremsendt deres høringssvar.
Beklager det ikke blev sendt samlet, vi har haft lidt kommunikationsproblemer.

Med venlig hilsen

Ida Andersen
Cand.techn.soc
Direkte: 59 53 49 41
Email: idla@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Team Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: Plan, Byg og Miljø Natur <Natur@kalundborg.dk>
Sendt: 2. april 2024 11:38
Til: Plan, Byg og Miljø Grundvand <grundvand@kalundborg.dk>
Cc: Plan, Byg og Miljø Jord <jord@kalundborg.dk>
Emne: SV: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation

Her kommer Naturs kommentarer til ansøgningen om § 52-dispensation.

Kalundborg Kommune vurderer at det er overvejende sandsynligt at der findes markfirben i den grusgrav som ønskes opfyldt, da disse er kendt fra lokalområdet og da grusgraven vurderes at være egnet levested for markfirben.

Såfremt der gives en § 52-dispenation, bør det sikres at markfirben tilgodeses ved at deres økologiske funktionalitet som minimum bevares, jf. Habitatbekendtgørelsen § 10:
"Ved administration af de i §§ 7 og 8 nævnte bestemmelser kan der ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan

1. beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)…"

Hvis der foretages overvågning af om der findes markfirben i grusgraven, vurderer Kalundborg Kommune at denne ville skulle ske iht. Naturstyrelsens Forvaltningsplan for Markfirben. Dvs. der skal foretages mindst 3 besøgsrunder hvoraf første besøg skal ske allerede ultimo april/maj.

Med venlig hilsen

Mads Peter Petø
Biolog
Direkte: 59 53 49 47
Email: mapp@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra: noreply@postnordscanning.com <noreply@postnordscanning.com>
Sendt: 18. marts 2024 10:06
Til: Det Tekniske Område <dto@kalundborg.dk>
Emne: VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52 dispensation - VS Løgtved Miljøplads, ansøgning om §52

dispensation

Levering af Post

Kilde: Email
Afsender e-mail eller navn: masod@regionsjaelland.dk
CPR-nummer:

Der leveres hermed Digital Post til dig, se vedhæftet.

Denne email og enhver vedhæftet fil er fortrolig. Hvis du ikke er den rette modtager, bedes du omgående videresende mailen til kalundborg@kalundborg.dk og derefter slette e-mailen og enhver vedhæftet fil uden at videregive fortrolige oplysninger om indholdet.

På forhånd tak

Bilag 6

Løgtved Miljøplads, Hans Kurt Kristensen
Gl. Skovvej 24
4470 Svebølle

Dispensation efter jordforureningslovens §52 til at tilføre 150.000 m³ ren intakt jord fra Novo Nordisk byggeri til Løgtved Fyldplads.

Vedrørende adresse:
Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle

Matr.nr./Ejerlaug:
7f Løgtved By, Viskinge

Dato:
28-06-2022

Regional Udvikling
Miljø & Ressourcer
Alléen 15
4180 Sorø
Tlf.: 7015 5000
naturmiljo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Sagsnr.:
EMN- 2020-24534

Matr.nr./Ejerlaug:
7f Løgtved By, Viskinge

Sagsbehandler
Michael Sode
57 87 58 64
masod@regionsjaelland.dk

Baggrund

JA-Miljø & Plan har på vegne af Løgtved Miljøplads ApS den 21.02.2022 søgt om dispensation til at tilføre jord til Løgtved Miljøplads, Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle. Der søges om dispensation til tilførsel af 150.000 m³ ren intakt jord fra bygge- og anlægsarbejde i forbindelse med udvidelsen af Novo Nordisk på matr.nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder i Kalundborg Kommune. Jorden er intakt jord svarende til klasse 0 jord.

Den tilførte jord

Af ansøgningsmaterialet fremgår det at der ansøges om at modtage overskudsjord fra Novo Nordisk byggeri på matr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder. I notat af 20-12-2021 (bilag 2) udarbejdet af Rambøll er jordhåndteringsplanen i forbindelse med byggeriet beskrevet ud fra forudgående forklassificering af jorden i byggefeltet. Heri fremgår det at 95 % af jordprøverne svarer til klasse 0/1 jord, 4% til klasse 2 jord og 1% til klasse 3 jord. Det er især cadmium og nikkel som er påvist i klasse 2 og 3 jorden og oftest i de øverste 0-0,66 m af jorden.

Rambøll beskriver at på baggrund af de samlede udtagne prøver på matrikel 1bh vurderes det, at jorden på matriklen kan bortskaffes som klasse 0 jord. Dog vil der i de få områder, hvor der ved prøvetagning blev påvist kl. 2/3 jord ske en frasortering for bortskaffelse til klasse 2/3 modtager. Her vil der desuden ske udtagelse af renbundsprøver, medmindre der ved den tidligere prøvetagning er påvist ren jord under klasse 2/3 jorden.

Det fremgår også af notatet at arealet altid har været landbrugsjord og at der dermed aldrig har foregået mulige forurenende aktiviteter på matriklen. Det er derfor kun den øverste halve meter af jordmatricen (dyrknings- og pløjelaget) som har været påvirket af menneskelig aktivitet og dermed ikke kan betragtes som intakt jord.

Region Sjællands afgørelse

Afgørelsen er truffet efter § 52 stk. 2, nr. 3 i Jordforureningsloven[1].

[1] Bekendtgørelse af lov om forurenet jord; lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27/09/2016

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at der er tale om jord fra en kendt lokalitet, hvor der ikke tidligere har foregået aktiviteter på udover landbrugsdrift. Derudover tages i betragtning at der er tale om tilførsel af intakt jord, som er dokumenteret ren. I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenet jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af 150.000 m^3 ren intaktjord, som stammer fra byggeriet i forbindelse med udvidelse af Novo Nordisk 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.

Ibrugtagning
Dispensationen forudsætter at eventuelle nødvendige afgørelser og tilladelser i henhold til øvrige lovgivning er meddelt fra den/de relevante myndigheder. Der skal derfor foreligge afgørelse fra Miljøstyrelsen og Kalundborg Kommune om der skal stilles yderligere vilkår i medfør af planloven, miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning. Kopi af myndighedsafgørelser skal fremsendes til Region Sjælland før § 52 dispensationen kan tages i brug.

Derudover er der oplysninger om en miljøboring med DGU nr. 204.516 på tilførselsarealet. Denne boring må ikke tildækkes med jord, medmindre den er sløjfet. Dokumentation for boringssløjfning skal fremsendes Region Sjælland før dispensationen kan tages i brug.

Geologi og grundvand
Det ansøgte areal og det omkringliggende område ved Løgtved Miljøplads er beliggende inden for et område der er udpeget som Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD). Dette hænger sammen med at området omkring Løgtved Miljøplads er en del af Bregninge Hedeslette, der udgør et betydende regionalt grundvandsmagasin.

Det ansøgte areal ligger ligeledes inden for indvindingsopland til Kalundborg Forsyning - Dejvad Vandværk. Anlægget der indvindes fra kaldes Dejvad Nord, og har tilladelse til årlig indvinding af op til 900.000 m^3 grundvand til drikkevand. I 2021 blev indvundet 472.642 m^3 grundvand fra anlægget. Boringerne knyttet til anlægget ligger ca. 600-700 meter øst for det ansøgte areal.

Udover indvindingsboringerne til Dejvad Vandværk er der en række andre vandindvindinger i området. Vest for det ansøgte areal er der flere små enkeltvandværker beliggende mellem 800-1.300 meters afstand. Ydermere ligger der flere vandboringer til markvanding/gartneri inden for samme afstand. Cirka 1.500 meter sydvest for det ansøgte areal har Kalundborg Forsyning en række boringer til Svebølle Vandværk.

Syd for det ansøgte areal ligger indvindingsboringerne til Dejvad Syd i ca. 350-1000 meters afstand, mens der nord for det ansøgte areal i ca. 500 meters afstand ligger en markvandingsboring og en boring til en privat vandforsyning. Inden for det ansøgte areal, hvor der ønskes at tilføre jord, ligger der ligeledes en miljøboring samt to sløjfede miljøboringer. Da miljøboringen ikke må tildækkes af jord, vurderes det at denne skal sikres at være sløjfet forud for jordtilførslen.

Det ansøgte område ligger i Bjergsted indsatsområde og overlapper delvist med et nitratfølsomt indvindingsområde. Dette er bl.a. et udtryk for områdets generelle sårbarhed for nedsivning til grundvandsmagasinet.

Kalundborg Kommune har i høringssvar til ansøgningen om tilførsel af jord gjort følgende omkring grundvandsforhold gældende:

”Kalundborg Kommune gør opmærksom på at matr.nr. 7f, Løgtved By, Viskinge ligger i OSD, og dækker indvindingsoplandet til tre af Kalundborg Vandforsynings fire kildepladser; Dejvad Nord Kildeplads, Dejvad Syd Kildeplads samt Løgtved Kildeplads. Kalundborg Kommune har derfor diskuteret sagen med Kalundborg Vandforsyning.

Vi vurderer, at det vil være et stort forsyningsmæssigt problem hvis et jorddeponi ledte til forurening af drikkevandsressourcen i dette område. Der gøres i samme omgang opmærksom på at der i regionens afgørelser generelt er gjort meget ud af at gravede råstofområder skal udlægges til natur i efterbehandlingsplanen, hvilket styrker grundvandsbeskyttelsen i området.

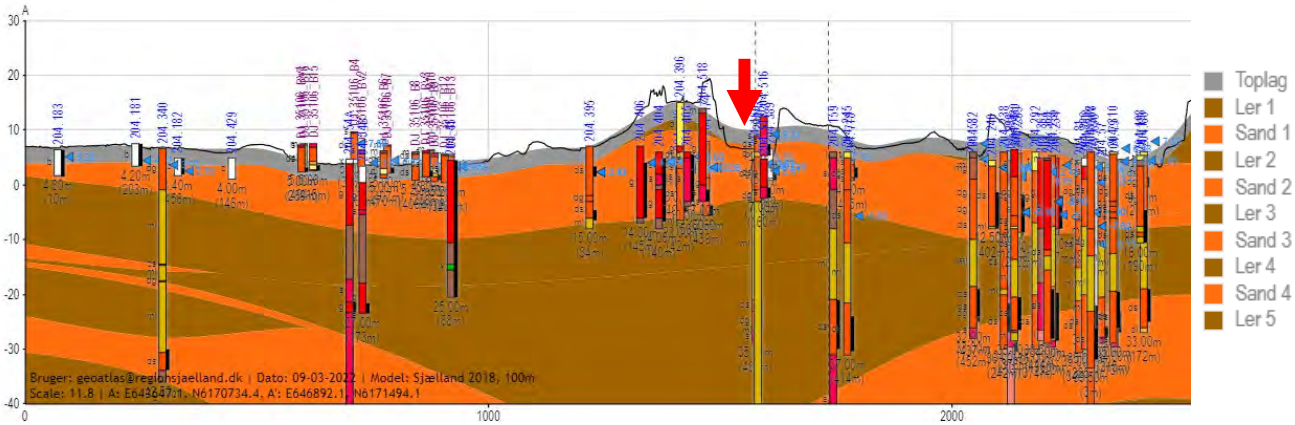
I henhold til at det er praksis ikke at køre andet end klasse 0 jord på landbrugsjord mv., og det aktuelle område er af stor vandforsyningsmæssig interesse, indstiller Kalundborg Kommune at Region Sjælland er restriktiv med hvilken jord der gives lov til at køre på det ansøgte område. Regionen bør overveje om det er hensigtsmæssigt kun at køre sand/grus/ler og ikke muld til området, eller at muld kun placeres øverst.

Kalundborg Kommune gør opmærksom på at der indvindes vand til motorcross banen fra de omkringliggende søer.

Kalundborg Kommune gør opmærksom på at der er kortlagt en V2 forurening på matriklen (301-00054). Region Sjælland bør være opmærksom på at en evt. dispensation ikke forringer mulighederne for oprensning af denne forurening.”

Geologi og grundvand

Geologien i området er relativt kompleks med flere sandmagasiner muligvis i hydraulisk kontakt og er desuden karakteriseret ved intense istektoniske forstyrrelser ved Bjergsted bakker. Såfremt der sker en forurening i grusgraven, er der risiko for forurening af grundvandet i indsatsområdet og de nærliggende vandforsyninger, samt recipienten Bregninge Å (NATURA 2000 habitatområde)



Figur 1. Geologisk model over området ved Løgtved Fyldplads i øst-vestgående retning. Fyldpladsen er beliggende ved den røde pil.

I forbindelse med den eksisterende § 52 dispensation til at tilføre jord i støjvolden og som slutafdækning på deponiet blev grundvandsrisikoen vurderet. Under afsnittet ”Baggrund for sagen” i dispensationen er følgende anført:

”Nedenstående beskrivelse af de geologiske og hydrogeologiske forhold ved Løgtved Fyldplads er baseret på Cowis rapport "Løgtved Fyldplads. Risikovurdering af udvaskning af fremmedstoffer til grundvandet i forbindelse med etablering af støjvold”, der blev udarbejdet for DSV Transport NS i 2001. Oplysningerne i afsnittet er dog justeret ud fra amtets nuværende viden om området.

Tidligere udførte undersøgelser tilbage i 1985 og 1986 viser, at der er påvirkning af det øvre grundvandsmagasin. Risikoen for det nedre magasin er vurderet minimal grundet et relativt mægtigt morænelersdække og fortynding. Undersøgelserne lever dog ikke op til nuværende standarder for analyseomfang og risikovurdering i forhold til grundvand.

Den lokale geologi består af grovkornede smeltevandsaflejringer ned til 0-14 m u. t., hvor der i flere boringer konstateres moræneler. Smeltevandsaflejringerne består af vekslende lag af sten, grus og sand med forskellige kornstørrelser, men den altovervejende bestanddel er grus og sand. Disse lag har i stort omfang været inddraget i råstofudnyttelsen i området.

Smeltevandsaflejringerne er vandførende og kan karakteriseres som det sekundære magasin. Det underlejrede moræneler har stærkt varierende mægtigheder i området og er i nærliggende boringer konstateret fra 5 m til 20 m tykt. Under morænelersdækket er endnu et smeltevandslag, som tilsyneladende har mere homogen og regional karakter. Dette smeltevandslag udnyttes til vandindvinding i nærliggende indvindingsboringer, og magasinet kan karakteriseres som det primære grundvandsmagasin i området.

Det sekundære magasin har vandspejlskote i ca. + 3,2 (1986) med en strømningsretning overvejende mod vest-nordvest, formodentlig mod mindre søer i den nordlige del af området, som står i hydraulisk kontakt med det sekundære magasin. Dette magasin står antageligt i hydraulisk kontakt til Bregninge Å, som løber nord om området.

Transmissiviteten i det sekundære magasin er ved prøvepumpninger fundet til ca. 1,4 x 1o-2 m/s. Denne giver med en mættet lagtykkelse af det sekundære magasin på 12 m en hydraulisk ledningsevne på 1,2 x 10-3 m/s, som svarer til grusaflejringer. Gradienten er meget lav og i størrelsesordenen 0,8 promille.

Der indvindes intensivt fra Dejvad Vandværk, som drives af Kalundborg Kommune. Der indvindes årligt i alt ca. 1,2 mio. m^3 fordelt på en sydlig og nordlig kildeplads. Tilbage i starten af 1990'erne blev der indvundet ca. 2,0 mio. m^3 årligt, men omlægning af indvindingsstrukturen har medført en mindre indvinding.

Den nordlige kildeplads består af 7 boringer, som ligger mellem 500 og 700 meter nordøst for området. Den sydlige kildeplads består af 4 boringer, som ligger ca. 500 meter sydøst for området og ned til Bregninge Å. Der indvindes henholdsvis ca. 0,8 mio. og 0,4 mio. m^3 årligt fra den nordlige og sydlige kildeplads. Vandspejlskoten i det primære magasin ligger i ca. kote +3, og der er således en mindre nedadrettet gradient til det primære magasin.

Strømningsretningen i det primære magasin er nordvestlig mod indvindingsboringerne".

Det vurderes fortsat at strømningen i det primære magasin går mod kildepladsernes indvinding, grundet indvindingsmængden.

I dispensationen har det daværende Vestsjællands Amt vurderet de grænseværdier for forurenende stoffer som den tilførte jord kunne indeholde uden at udgøre en risiko for grundvandet. Af dispensationens risikovurdering fremgår det at:

*”**Vurdering af risikoen for, at støjvolden vil forurene grundvandet***
Forslagene fra den gennemførte risikovurdering baserer sig på princippet om, at forureningskomponenter fra jorden dels fortyndes af grundvandet, der strømmer under volden og dels - for de organiske komponenters vedkommende- at de delvist nedbrydes under transporten i jord og grundvand.

Med amtets fastsættelse af grænseværdier i denne afgørelse sker der en reduktion af jordkoncentrationerne på omkring en faktor 10 for tungmetallernes og omkring 20 for mineraloliekomponenterne samt op til 350 for monoaromaterne ift. risikovurderingens forslag.

For eksempel viser den gennemførte risikovurdering bl.a., at jord med 7 mg arsen/kg TS med stor sandsynlighed ikke vil overskride grundvandskvalitetskriteriet for arsen under jordvolden. For f.eks. cadmiums vedkommende ligger en konservativ beregning af den maksimale jordkoncentration fra risikovurderingen en faktor 3 over den fastsatte grænseværdi i denne tilladelse, og krom samt kobber ligger en faktor 10 over. Det svarer stort set til, at det vand, der eventuelt trænger ud af bunden af volden, har et cadmiumindhold svarende til drikkevandskvalitetskriterierne. Nikkel og blys grænseværdier svarer stort set til forholdene for arsen, mens zink er reduceret med en faktor 50 ifht. risikovurderingen – 30 mg Zn/kg TS svarer til en typisk jordkoncentration og det vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet.

For de organiske komponenter er der på samme måde tale om reduktioner ift. de i risikovurderingen foreslåede grænseværdier. For mineralolierne svarer grænseværdierne i store træk til, at der under volden ikke vil være koncentrationer over grundvandskvalitetskriterierne. BTEX'erne er fastsat på detektionsgrænsen ligesom MTBE, hvilket betydet, at de i praksis ikke skal kunne påvises i målelige mængder.
Summen af PAH er fastsat til 1 mg/kg svarende til et maksimalt indhold af de enkelte PAH´er på 0,1 mg/kg. Sidstnævnte svarer også til detektionsgrænsen. Cyanid er fastsat som i lignende tilladelser og den anførte værdi svarer formentlig til baggrundsniveauet. Phenoler og klorerede forbindelser må overhovedet ikke kunne påvises i jorden. ”

Amtets vurdering
Løgtved Fyldplads er placeret i en tidligere råstofgrav, som har været anvendt først til ukontrolleret losseplads og siden til fyldplads. Arealet, hvor støjvolden skal ligge, er en del af et areal, der i dag anvendes til genbrugsplads (neddeling, sortering og mellemlagring af affald). Med de grænseværdier og dokumentationsgrad, som er opstillet i denne dispensation, finder amtet det godtgjort, at det vand som gennemsiver støjvolden ikke vil udgøre en risiko for grundvandet. ”

Arealet hvor jorden ønskes tilført ligger på et ikke-opfyldt område der har været anvendt til genbrugsplads samt langs den østlige grænse til lossepladsen, der fremstår som en skrænt med kraftig hældning. Arealet indgår i miljøgodkendelse til K206/K212 aktiviteter, hvor der ifølge ansøgers oplysninger, er blevet støbt en betonplads til affaldssortering, som skulle have været overdækket. Da denne overdækning ikke blev opført, kunne pladsen kun benyttes, hvis der blev etableret opsamling af spildevand fra pladsen. Dette er dog heller aldrig blevet etableret, hvorfor der ikke har været affaldsaktiviteter på arealet.

Tilførselsarealet er derfor omfattet af den gældende miljøgodkendelse til Miljøpladsen som Miljøstyrelsen pt. er myndighed på, men som forventes at blive overdraget til Kalundborg Kommune, når nedlukningen af den tidligere fyldplads er godkendt endeligt.

Tilførslen af jord

Ved at sammenholde den jord der allerede er tilført Løgtved Miljø- og Fyldplads samt allerede meddelt dispensation til og den ansøgte mængde jord til det ansøgte areal med grænseværdierne fastsat for forurenende stoffer for de forskellige jordtyper, kan den teoretiske tilførte mængde forurenende stoffer forbundet med den samlede jordtilførsel estimeres.

Grænseværdier	Klasse 0-1 Tilført som delvis slutafdækning af losseplads	Grænseværdier Slutafdækning af losseplads	Grænseværdier Støjvold	Detektionsgrænser Uforurenet intakt jord
Total kulbrinter	100	< 25	< 25	-
Flygtige kulbrinter C6-C10	25	< 5	< 5	<2
Lette kulbrinter C10-C25	50	< 10	< 10	<5
Tunge kulbrinter C25-C35	100	< 25	< 25	<5
Benz(a)pyren	0,1	<0,1	<0,1	<0,005

Tabel 1. Grænseværdier for forurenende stoffer (mg/kg) fordelt på jordtyper.

Forurenings masse (kg)	Masse (kg) 4.500 m^3 Tilført som slutafdæk-ning af losseplads	Masse (kg) 12.300 m^3 Tilført som slutafdæk-ning af losseplads	Masse (kg) 80.000 m^3 Tilførsel til støjvold	Masse (kg) 150.000 m^3 ansøgt jord v. grænseær-dier for støjvold	Sum (kg) af tilført jord
Total kulbrinter	810	< 554	< 3600	< 6750	< 11.714
Flygtige kulbrinter C6-C10	203	< 111	< 720	< 1350	< 2.384
Lette kulbrinter C10-C25	405	< 222	< 1440	< 2700	< 4.767
Tunge kulbrinter C25-C35	810	< 554	<3600	< 6750	< 11.714
Benz(a)pyren	0,81	<0,55	< 3,60	< 6,75	<11,7

Tabel 2. Forureningsmasse (kg) for forurenende stoffer fordelt på hhv. 4500 m^3 tilført klasse 0-1 jord, 12.300 m^3 tilført jord til slutafdækning, 80.000 m^3 jord til støjvold samt 150.000 m^3 ansøgt jord svarende til grænseværdierne fastsat i dispensation til støjvold.

Ovenstående beregnede mængder tilførte stoffer afspejler den teoretiske og meget konservative situation hvor tilført jord indeholder de ovenstående stoffer i en mængde svarende til grænseværdien for den pågældende jord. Af ovenstående fremgår det, at der ved fastsættelse af grænseværdier svarende til den allerede tilførte jord til slutafdækning og i støjvolden vil tilførslen af yderlige 150.000 m^3 jord svare til en samlet forureningsmasse på op til 2.384 kg flygtige kulbrinter, 4.767 kg lette kulbrinter, 11.714 kg total-/tunge kulbrinter og op til 11,7 kg benz(a)pyren.

Forklassificeringen har dog vist at indholdet af kulbrinter og PAH´er befinder sig under detektionsgrænserne, hvilket vil sige at de ikke har været mulige at påvise og tungmetallerne ligger på niveauer svarende til det naturlige indhold i danske jorde. Den samlede sum af forureningsmassen i jorden fra Novo Nordisk vil derfor reelt set være væsentligt reduceret i forhold til det beregnede.

Hvis der som planlagt, kun modtages ren intakt jord fra en enkelt kendt lokalitet (matr.nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder), og fra et område, hvor der ikke har været mulige forurenende aktiviteter og hvor alle dokumenterede forureninger i den overlejrende jord (og evt. i intakt jord) er fjernet, vil sandsynligheden for at der er naturlige målbare indhold af f.eks. flygtige og lette kulbrinter i jorden være særdeles lille.

Risikoen ligger derfor alene i, hvis der tilføres jord, der ikke er intakt jord og som ikke stammer fra det forklassificerede byggefelt ved Novo Nordisk. Robuste modtagekriterier, effektiv forhåndsgodkendelse og kontrol med jordpartier er derfor de væsentligste parametre for at eliminere en mulig påvirkning.

Definitioner

Ved **ren jord** forstås jord, som kan overholde de grænseværdier, der er opstillet i bilag 1. Regionen kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet.

Ved **intaktjord** 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.

Vilkår

For at minimere risikoen for at forurenet jord tilføres råstofgraven og derved forurener grundvandet, er det nødvendigt at stille store krav til kontrollen med, at det kun er ren jord der tilføres til råstofgraven.

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 vilkår for den kontrol af jorden, der skal foretages af virksomheden i graven.

Generelle vilkår

1. I råstofgraven må der kun tilføres uforurenet intaktjord, der på forhånd er analyseret, vurderet og godkendt i henhold til virksomhedens kontrolsystem. Jorden skal overholde de grænseværdier, som tilsynsmyndigheden har fastsat for indholdet af visse stoffer i jorden, der er opstillet i bilag 1. Region Sjælland kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet.

2. Der må tilføres maksimalt 150.000 m^3 intakt jord til råstofgraven. Tilførselsområdet er vist på bilag 3. Den tilførte jord må alene komme fra matrikel nr. 1bh Kåstrup, Kalundborg Jorder.

3. Jordtippen skal i hele åbningstiden være bemandet ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter hvor graven er ubemandet eller lukket.

4. Driftsherre har ansvaret for, at der ikke kommer andre materialer i graven end dem, der opfylder kravene i denne dispensation. Ansøger bærer ligeledes ansvaret for at jorden ikke er forurenet.

5. Den tilførte jord og muld til slutafdækning skal opbevares i adskilte depoter uden for tilførselsområdet. Under mellemdepotet for jord skal eventuel muld være afrømmet inden det tages i brug.

6. Der skal anlægges et mellemdepot til aflæsning af jord i forbindelse med stikprøvekontrollen. Mellemdepotet skal placeres på areal udenfor tilførselsarealet. Arealet skal være rømmet for evt. muld. På mellemdepotet må der på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m^3 jord. Tilsynsmyndigheden skal acceptere placering, indretning og størrelse af mellemdepot, inden dispensationen tages i brug.

7. Intaktjord med naturligt højt indhold af organisk materiale, f.eks. muld, tørv, gytje og lignende, må ved opfyldning ikke tildækkes af andre jordarter, da indholdet af organisk materiale ved tildækning, giver risiko for ophobning af gas og forurenings af grundvandet på grund af nedbrydning af det organiske materiale.

8. Muld må kun anvendes til slutafdækning. Slutafdækning må ske med maksimalt 0,50 meter muld.

9. Tilsynsmyndigheden kan ud over egenkontrollen (jf. vilkår 20-36) ved afvigelser eller begrundet mistanke om tilførsel af forurenet jord mv. kræve yderligere udtagning af jordprøver til analyse 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 1. kvartal 2022). 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 modtagelse 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 forurenet jord i råstofgraven.

12. Dispensationen er gældende indtil 31. december 2023.

Forhåndsgodkendelse af jord

13. Alle jordpartier skal anmeldes til virksomheden og forhåndsgodkendes, før de transporteres ind på råstofgravens område. Driftsherren er ansvarlig for forhåndsgodkendelsen. Jord der ønskes tilført råstofgraven skal være analyseret og overholde grænseværdierne i bilag 1 samt være beskrevet i henhold til gældende anmeldeskema JG 005 (bilag 4) som kan rekvireres hos kommunerne samt hentes på KL's hjemmeside: http://www.klxml.dk/KLB/Blanket/Gaelder/jg005.pdf.

14. Prøvetagning, i forbindelse med forhåndsgodkendelse, skal udføres af en af regionen anerkendt prøveudtager eller godkendt virksomhed, og standardproceduren for fastsættelse af analysetal er følgende, idet der anvendes en omregningsfaktor på 1,8 ton/m^3, medmindre andet kendes konkret:

    Der skal som udgangspunkt udtages 1 prøve pr. 30 ton for hvert forklassificeringsfelt á 30 x 30 m jf. Rambølls inddeling. For de første 600 tons i et forklassificeringsfelt udtages 1 prøve per 30 tons, herefter udtages én prøve pr. 120 ton. Såfremt den overliggende jord overholder grænseværdierne, kan prøvetagning undlades for den resterende jord i feltet.

15. Analyseparametre og analysemetoder i forbindelse med forhåndsgodkendelsen af jord skal udføres i henhold til de, til enhver tid gældende krav vedrørende analysemetode. Der skal som et minimum analyseres for:

    - Totalkulbrinter i)
    - Benz(a)pyren, PAH ii)
    - Bly, cadmium, kobber, zink og nikkel

    i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C_{10}, >C_{10}-C_{15}, >C_{15}-C_{20} og >C_{20}-C_{40}).
    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.

16. Hvis der ved forklassificering træffes forurening (eller hvis der i øvrigt er udtaget vandprøver, hvor det sekundære grundvand overskrider grundvandskriteriet) må denne jord ikke tilføres graven. Derudover skal Region Sjælland kontaktes for den øvrige jord i byggefeltet.

17. Der må ikke tilføres jord fra andre arealer end det ansøgte.

18. Dokumentation for de tilførte og for afviste jordpartier skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i mindst tre år efter modtagelsen. Ved dokumentation forstås:

    - Følgesedler
    - Stamoplysninger
    - Resultat af vurdering af jorden
    - Analyseresultater
    - Registrering af vognlæssets placering eller anden registrering som kan medvirke til at genfinde jord i den tidligere råstofgrav
    - Godkendt/afvist

- Dokumentation for at modtagerkommune og afsender af jorden er orienteret om at jorden er blevet afvist i graven.

19. I de første 6 måneder efter ibrugtagningen af dispensationen skal meddelelse om afvisning løbende ske skriftligt til tilsynsmyndigheden. Herefter tager tilsynsmyndigheden stilling til, om der fortsat skal ske løbende meddelelse til tilsynsmyndigheden.

Vilkår til egenkontrol og stikprøvekontrol

20. Driftsherre udarbejder en instruks for egenkontrol, som indeholder beskrivelse af omfanget af tilsyn ved tippen, hvilke indikationer der fører til at vognlæs med jord (såvel analysepligtig som ikke-analysepligtig) afvises, hvordan en afvisning af vognlæs skal foregå og hvem der informeres herom.

21. Det er driftherrens ansvar, at alle personer, der har med jordmodtagelse at gøre i graven, er bekendt med og lever op til instruksen for egenkontrol.

22. Instruks for egenkontrol skal sendes til og godkendes af regionen inden råstofgraven kan modtage jord.

23. Der skal udføres visuel kontrol af alle tilførte vognlæs. Det skal registreres ved hvert læs, at denne kontrol er foretaget. Hvis jorden udviser forureningsindikationer (såsom misfarvning og lugt), eller hvis jorden indeholder bygningsaffald, slagger eller andre fremmedelementer, skal læsset afvises.

24. Alle jordlæs, der ved ankomsten ikke opfylder vilkår 13-19 for forhåndsgodkendelse skal afvises. Afvises jorden skal den anvisende kommune orienteres med henblik på anvisning af alternativ bortskaffelse til den afviste jord.

25. Det er virksomhedens ansvar, at der altid er mindst én person til stede til at udføre egenkontrollen.

26. Rutinemæssigt skal virksomhedens egentilsyn udtage én jordprøve pr. tilført 5.000 ton til analyse. Stikprøven skal udtages fra et tilfældigt vognlæs.

27. Jordprøven skal udtages af en prøvetager fra råstofgraven, som er godkendt af Region Sjælland.

28. Et vognlæs jord, der er udvalgt til stikprøvekontrol, lægges til side på mellemdepotet og markeres, så læsset kan genfindes. Jordbunken må højest være 5 meter bred og 2,5 meter høj. På mellemdepotet må der, jf. vilkår 6, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m^3 jord.

29. Jordprøven udtaget til stikprøvekontrol skal være en blandingsprøve af 5 delprøver udtaget jævnt fordelt i jordbunken, i en dybde af ca. 0,5 meter.

30. 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.

31. Driftsherren i råstofgraven skal kende forklassificeringsfeltet på det vognlæs jord, som stikprøvekontrollen repræsenterer og prøven skal efterfølgende analyseres i henhold til minimumskravet til analyser (se vilkår 32).

32. Stikprøven skal analyseres i henhold til de til enhver tid gældende krav til metode og detektionsgræse mv. Der skal som minimum analyseres for:

    - BTEX og totalkulbrinter i)
    - Benz(a)pyren, PAH ii)
    - Bly, cadmium, kobber, arsen, nikkel, chrom og zink

    i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C_{10}, >C_{10}-C_{15}, >C_{15}-C_{20} og >C_{20}-C_{40}).
    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.

33. Hvis der konstateres en overskridelse af de fastsatte grænseværdier i jorden i mellemdepotet udvalgt til stikprøvekontrol, og denne jord er en del af et felt som allerede er tilført, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, således at tilsynsmyndigheden kan træffe afgørelse om nødvendig indsats fra driftsherren, f.eks. genfinding af jordpartiet, afgrænsning og kontrolanalyse af det forurenede jordparti, samt eventuel fjernelse af jordpartiet.

    - Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren påbegynde fjernelse af forurenet 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 forurenet jord er fjernet, herunder renbundsprøver fra gravefeltet og kvitteringer fra det anlæg som har modtaget den forurenede jord.

34. Der skal føres journal over den visuelle kontrol og stikprøvekontrollen. For stikprøvekontrollen skal det fremgå hvornår egenkontrollen er udført, hvor jordpartiet stammer fra, hvem der udtog stikprøvekontrollen, analyseresultater samt virksomhedens vurdering af jordpartiet i forhold til kontrolsystemet (godkendt/afvist).

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

36. 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

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

    Der skal hvert år senest den 1. marts indsendes følgende:
    - En samlet opgørelse over mængden af jord som er modtaget.
    - 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 i det forudgående kalenderår.

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

Driftsherren er for hvert jordparti forpligtet til arkivere en anmeldeblanket svarende til blanket udarbejdet af KL til brug for jordflytning i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen JG 005 (se bilag 4). For hvert jordparti arkiveres tillige analyseresultater for enkeltkomponenter og gennemsnitsværdier for enkeltkomponenter evt. i regneark.

Arkiverede anmeldeblanketter og analyseresultater skal på Region Sjællands anmodning kunne forelægges for de forudgående 3 års deponering.

Generelle bestemmelser

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

Samlet begrundelse

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at der er tale om jord fra en kendt lokalitet, hvor der ikke tidligere har foregået aktiviteter på udover landbrugsdrift. Derudover tages i betragtning at der er tale om tilførsel af intakt jord, som er dokumenteret ren. I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenet jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af 150.000 m^3 ren intaktjord, som stammer fra byggeriet i forbindelse med udvidelse af Novo Nordisk 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.

Lovhenvisning

Efter jordforureningslovens §52 stk. 2, nr. 3 giver Region Sjælland hermed dispensation til tilførsel af uforurenet intakt jord til råstofgraven på 7f Løgtved By, Viskinge med adressen Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle. Der må maksimalt tilføres 150.000 m^3 intakt jord til råstofgraven.

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 meddeles efter jordforureningslovens § 52 og der er mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til, på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.virk.dk eller www.borger.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagerne sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen inden kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber. For hver klage du indgiver, skal der betales et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 kr. for foreninger og virksomheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grundet til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresendes herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et gebyr til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. gebyret betales med betalingskort i klageportalen.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Gebyret 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.

Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Michael Sode
Geolog

Bilag

Bilag 1 Grænseværdier

Bilag 2 Notat om jordhåndtering, Rambøll 2021

Bilag 3 Kort over tilførselsareal

Bilag 4 Anmeldelsesskema

Bilag 5 Ansøgning: Anmodning om dispensation fra Jordforureningsloven til efterbehandling af en del af råstofgrav

I partshøring hos:
Ansøger
Ejer af adresserne Gl. Skovvej 18 og Frederiksholm 2
Kalundborg Kommune
Kalundborg Forsyning

Kopi af afgørelse sendes til:

Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Naturfredningsforening i Kalundborg kommune
SKAT
Kulturstyrelsen

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 7

Fra:	Søren Toft Nielsen
Til:	Regional Udvikling
Cc:	Irene Juul Vissing
Emne:	Høringssvar: Dispensation til Løgtved Miljøplads APS sagsnr. EMN-2020-24534
Dato:	21. august 2024 14:08:47
Vedhæftede filer:	image001.png image002.png image003.png image004.gif

---

Forsigtig: Ekstern mail

Til Region Sjælland, Regional udvikling

Kalundborg Forsyning A/S har med interesse læst udkast til dispensation til tilførsel af intakt til Løgtved Fyldplads. Dispensationen tænkes givet i et område med særdeles store samfundsmæssige interesser på vandforsyningsområdet. Området er desuden sårbart overfor overfladeaktiviteter da beskyttende dæklag og grundvandsmagasinerne er begrænsede.

Udkastet til dispensationen giver derfor anledning til en række spørgsmål:

1. Hvad sker der, hvis ansøger ikke får 10 projekter indenfor dispensationens løbetid?
2. Hvordan forholder regionen sig til muligheden for, at der kan være PFAS i den tilførte intakte jord.
3. Der savnes en stillingtagen til den kumulative effekt ved tilførsel de store mængder jord. Der er i området tidligere tilført store mængder jord og området V2-kortlagt.
4. Hvordan sikrer regionen sig, at transportør ikke tager 1 læs eller 2 med fra ikke-godkendt projekt.
5. Vilkår 10: Er der afsat midler (sikkerhedsstillelse) til en eventuel oprensning, hvis der viser sig behov herfor. Ansøger er et anpartsselskab med en begrænset egenkapital.
6. Udkastet til dispensation bygger tilsyneladende på Amtets vurdering, det vil sige en vurdering, der bygger på data, der er mindst 15 år gamle. Hvad er regionens vurdering ?
7. Det fremgår ikke tydeligt, hvor der er tale om ansøgers vurderinger og hvor Regionen har vurderet ansøgning.
8. Det meste intakte jord nu om dage udgøres af landbrugsjord. Hvor er der ikke stillet krav om analyser for pesticider i udkastet til dispensation?
9. Det ansøgte område ligger i OSD.

Med venlig hilsen

Søren Toft Nielsen
Projektleder
Mobil +45 23 49 32 39
Email: soni@kalfor.dk

Kalundborg Forsyning A/S
Dokhavnsvej 15
4400 Kalundborg
Tlf.: 59 57 17 00
www.kalfor.dk

Kalundborg Forsyning

Fra:	Michael Abildgaard Sode
Til:	"Søren Toft Nielsen"
Emne:	SV: Høringssvar: Dispensation til Løgtved Miljøplads APS sagsnr. EMN-2020-24534
Dato:	23. september 2024 14:50:00
Vedhæftede filer:	image001.png image002.png image003.png image004.gif image005.gif

---

Hej Søren

Tak for jeres høringssvar som jeg hermed vil forsøge at besvare fyldestgørende punkt for punkt.

1. Der er angivet mulighed for op til 10 projekter/partier. Udtagegrundene skal godkendes af Region Sjælland forud for tilførslen. Bliver maksmængden 150.000 m3 opfyldt med færre partier skal tilførslen afsluttes.
2. Vi har ikke praksis for at kræve analyser for PFAS i ren jord.
3. Regionen Sjælland har i udkastet udført beregninger af teoretisk worst-case forureningsmængde, jævnfør de grænseværdier der er angivet i bilag 1. Det er korrekt at der tidligere er givet dispensation til tilførsel af ren jord til det ansøgte areal, men dispensationen blev ikke udnyttet. En del af ejendommen er som du skriver V2 kortlagt pga. tidligere losseplads. På det ansøgte areal er der ikke kortlagt eller på anden måde registreret forurening eller tidligere tilført jord.
4. Dispensationen rummer vilkår om forklassificering af jorden og egenkontrol af jorden udtaget ved udlægsstedet (1 prøve pr. påbegyndt 1000 m3). Regionen laver stikprøvekontrol af jordanalyserne. På nuværende tidspunkt har regionen ikke praksis for selv at udtage stikprøveanalyse af jorden, men det er en mulighed der kan gøres brug af jf. vilkår 10.
5. Der lægges ikke sikkerhed for dispensationen. Derimod kan regionen kræve konstateret forurening oplyst yderligere og fjernet, jf. vilkår 10 og i yderste konsekvens kan dispensationen ophæves, jf. vilkår 11.
6. Mange geologiske/hydrogeologiske data er også af ældre dato men betragtes i nærværende dispensationen som valide. Af dispensationen fremgår regionens egen risikovurdering – amtets vurdering er alene en del af grundlaget for denne.
7. Ansøgningsmaterialet er vedlagt i bilag 4. Dispensationen er givet på baggrund af regionens egne vurderinger.
8. Region Sjælland og andre regioner har ikke praksis for at kræve pesticidanalyser fra landbrugsjord eller anden ren jord. Der er derimod krav om at jorden skal være intaktjord. Begrebet "intaktjord" udelukker den øverste halve meter jord svarende til det der berøres af pløjning mv. jf. tekstafsnit s. 2 (som vil blive tilføjet vilkår 1):

   Hvor jorden hentes fra landbrugsarealer, vil den øverste halve meter af jordmatricen (dyrknings- og pløjelaget) have været påvirket af menneskelig aktivitet og det kan dermed ikke betragtes som intakt jord.

Det har været overvejet at indføre vilkår om pesticidanalyser, men det er ikke indført af flere grunde:

- pløjelaget, som indgår i den øverste halve meter af landbrugsjorden vil absorbere en stor del af pesticiderne, eller de vil blive omsat (eller udvasket) herfra.
- analyser af pesticider i jord er forbundet med stor usikkerhed med de foreliggende analysemetoder.
- der er lavet flere undersøgelser der viser at pesticidindholdet i ren byjord faktisk er tilsvarende eller højere end i landbrugsjord.

9. Da det ansøgte areal ligger i OSD er vilkårene på flere parametre skærpet ift. andre § 52 dispensationer. 1. Jordkriterierne er skærpet til under klasse 0. I praksis må ingen af de angivne stoffer kunne påvises. 2: Hver enkelt af de op til ti partier skal have en størrelse på minimum 10.000 m3 og hvert parti skal godkendes af Region Sjælland. 3. Tilladelsen er begrænset til 150.000 m3 og tidsmæssigt til udgangen af 2027.

Venlig hilsen
Michael Sode
Geolog
Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø
Tlf. +45 28784433

Personlig e-post: masod@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Fra: Søren Toft Nielsen <soni@kalfor.dk>
Sendt: 21. august 2024 14:08
Til: Regional Udvikling <regionaludvikling@regionsjaelland.dk>
Cc: Irene Juul Vissing <ijvi@kalfor.dk>
Emne: Høringssvar: Dispensation til Løgtved Miljøplads APS sagsnr. EMN-2020-24534

Forsigtig: Ekstern mail

Til Region Sjælland, Regional udvikling

Kalundborg Forsyning A/S har med interesse læst udkast til dispensation til tilførsel af intakt til Løgtved Fyldplads. Dispensationen tænkes givet i et område med særdeles store samfundsmæssige interesser på vandforsyningsområdet. Området er desuden sårbart overfor overfladeaktiviteter da beskyttende dæklag og grundvandsmagasinerne er begrænsede.

Udkastet til dispensationen giver derfor anledning til en række spørgsmål:

1. Hvad sker der, hvis ansøger ikke får 10 projekter indenfor dispensationens løbetid?
2. Hvordan forholder regionen sig til muligheden for, at der kan være PFAS i den tilførte intakte jord.
3. Der savnes en stillingtagen til den kumulative effekt ved tilførsel de store mængder jord. Der er i området tidligere tilført store mængder jord og området V2-kortlagt.
4. Hvordan sikrer regionen sig, at transportør ikke tager 1 læs eller 2 med fra ikke-godkendt projekt.
5. Vilkår 10: Er der afsat midler (sikkerhedsstillelse) til en eventuel oprensning, hvis der viser sig behov herfor. Ansøger er et anpartsselskab med en begrænset egenkapital.
6. Udkastet til dispensation bygger tilsyneladende på Amtets vurdering, det vil sige en vurdering, der bygger på data, der er mindst 15 år gamle. Hvad er regionens vurdering ?
7. Det fremgår ikke tydeligt, hvor der er tale om ansøgers vurderinger og hvor Regionen har vurderet ansøgning.
8. Det meste intakte jord nu om dage udgøres af landbrugsjord. Hvor er der ikke stillet krav om analyser for pesticider i udkastet til dispensation?
9. Det ansøgte område ligger i OSD.

Med venlig hilsen

Søren Toft Nielsen
Projektleder
Mobil +45 23 49 32 39
Email: soni@kalfor.dk

Kalundborg Forsyning A/S
Dokhavnsvej 15
4400 Kalundborg
Tlf.: 59 57 17 00
www.kalfor.dk

Kalundborg Forsyning

Fra:	Ida Andersen
Til:	Natur Miljø
Emne:	Bemærkninger § 52-tilladelse GI skovvej 24, 4470 Svebølle - Løgtved Miljøplads
Dato:	22. august 2024 08:20:06
Vedhæftede filer:	image001.png image002.jpg Grundvands kommentar til § 52 dispensation ved Løgtved Miljøplads ApS.pdf

Forsigtig: Ekstern mail

Til rette vedkommende.

Kalundborg Kommune har modtaget udkast til regionens afgørelse om dispensation fra Jordforureningslovens § 52 i partshøring med mulighed for at give relevante bemærkninger til sagsbehandlingen.

Kommunen fastholder at Regionen, før afgørelsen kan træffes, må foretage en fyldestgørende vurdering af tilstedeværelse af markfirben og, i fald arten konstateres, foretage en vurdering af konsekvenserne ved tilførsel af de 150.000 m3 jord på Bilag IV-artens levested.

Dette støtter vi på den praksis på området, som Region Hovedstaden anvender (se Dispensation til tilførsel af jord (regionh.dk)), en praksis som igen må bero på regler fastlagt af Miljøministeren, jf. Jordforureningslovens § 62 a.

Kommunen har modtaget kopi af notatet: Undersøgelse for markfirben på ansøgt opfyldningsområde Løgtved Miljøplads, dateret 13. august 2024, og bemærker heri, at der IKKE er konstateret tilstedeværelse af markfirben, trods notatets billeder og beskrivelser af tilsyneladende egnede levesteder for markfirben på skrænter/skråninger (formentlig med orientering i vest-nordvestlig retning), i vid udstrækning "tilgroet med græsser og urter, med enkelte buske samt med flere mindre lysåbne områder med meget sparsom vegetation."

Kommunen har siden afgørelse fra MFKN af 18. januar 2023 om mangler ved en miljøvurdering i en konkret sag (se: Afgørelse | Miljø- og Fødevareklagenævnet (naevneneshus.dk)), forholdt sig strikt til den undersøgelsesprocedure som nævnet kræver aht. markfirben, herunder at "... en undersøgelse af markfirbens forekomst efter forvaltningsplanen for markfirben foretages ved minimum tre besøgsrunder, herunder et forårsbesøg i april/maj, et besøg i juni/juli og et besøg i sensommeren."
Som kommunen ser det udgør det ovennævnte notat derfor undersøgelsen for én af de tre nødvendige perioder for at kunne sandsynliggøre fravær af markfirben.

Det skal bemærkes at notatet af 13. august 2024 mangler en angivelse af tidsforbrug og navnlig af hvilket tidspunkt på døgnet undersøgelsen har fundet sted, jf. at TA nr. A16 for overvågning af Markfirben (https://ecos.au.dk/fileadmin/ecos/Fagdatacentre/Biodiversitet/TAA16_Markfirben_v2.pdf) nævner, at næsten alle individer kan være fremme for at sole sig midt på formiddagen, imens perioden omkring middagstid ofte er for varm hvorfor dyr opsøger skygge, for så at solbade igen midt på eftermiddagen og indtil kl. 18.

Kommunen ser som begrundelse for at forholdet er relevant, at markfirben jf. søgning på Arter.dk er kendt i afstande mellem 1,1 og 2,1 km mod nord, østnordøst (begge disse steder på modsatte side af Skovvejen, rute 23), øst og sydvest (v/hhv. Bjergsted Bakker og Svebølle).
Dertil er markfirben konstateret ved konkrete undersøgelser (Jf. rapport fra Amfi Consult v. Peer Ravn til Kalundborg Forsyning, 2021) til det ny Deigvad Vandværk blot 0,8-0,9 km øst for Løgtved Fyldplads, jf. rødt kryds på kortudsnittet herunder.
I den ovennævnte afgørelse kræver klagenævnet undersøgelserne eftersom der er egnede levesteder på den konkrete lokalitet og fund af markfirben "... kun 3,7 km syd for området i lignende omgivelser."
Efter kommunens opfattelse må der derfor være et tilsvarende behov for at foretage fyldestgørende undersøgelser til oplysning af den aktuelle sag om dispensation fra jordforureningsloven.

Bemærkninger ift. grundvand er vedhæftet denne mail.

Med venlig hilsen

Ida Andersen
Cand.techn.soc
Direkte: 59 53 49 41
Email: idla@kalundborg.dk

Plan, Byg og Miljø - Team Natur og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

signaturelogo_10

Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Fra:	Michael Abildgaard Sode
Til:	"idla@kalundborg.dk"
Emne:	Vedr. partshøringssvar til udkast til § 52 dispensation for Løgtved tidl. grusgrav
Dato:	29. oktober 2024 12:31:00
Vedhæftede filer:	Undersøgelse markfirben.doc Undersøgelse markfirben, 4. oktober 2024.doc SV Høringssvar Dispensation til Løgtved Miljøplads APS sagsnr. EMN-2020-24534.msg

Hej Ida

Hermed regionens kommentarer til partshøringssvar fra Kalundborg Kommune af 22. august.

Udkast til afgørelse har i perioden 15. juli til 25. august været sendt i partshøring. Region Sjælland har modtaget høringssvar fra Kalundborg Forsyning og Kalundborg Kommune.

Kalundborg Forsyning stiller en række relevante spørgsmål til udkastet til dispensation. Kalundborg Forsynings spørgsmål og regionens svar er vedhæftet denne mail.

Kalundborg Kommune har tidligere i ansøgningsprocessen jf. indledende høringssvar påpeget, at de mener at det er nødvendigt at foretage feltundersøgelser for at sikre at en evt. bestand af markfirben ikke beskadiges. Region Sjælland har i svaret til det indledende høringssvar anført, at der efter regionens opfattelse ikke er hjemmel i Jordforureningslovens § 52 til habitatvurdering og at det er kommunen der gennem Miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 33 der har myndighedskompetencen.
I parthøringsbrev af 22/8 fastholder Kalundborg, at regionen "må foretage en fyldestgørende vurdering af tilstedeværelse af markfirben og, i fald arten konstateres, foretage en vurdering af konsekvenserne ved tilførsel af de 150.000 m3 jord på Bilag IV-artens levested."

Region Sjælland har i forlængelse af Kommunens høringssvar lavet en fornyet vurdering af hvordan habitatbekendtgørelsen skal fortolkes, idet jordforureningsloven herunder § 52 ikke er nævnt i bekendtgørelsen. Codex advokater er konsulteret på spørgsmålet og vi kan deraf konkludere følgende:

Vi er forpligtet til at gennemføre vurdering af bilag IV-arter ifm. meddelelse af dispensationer, jf. jfl. § 52.
Begrundelsen er, at det beror på en fejl, at jordforureningsloven – herunder § 52 – ikke er nævnt i habitatbekendtgørelsen.
Derudover må Natur-og Miljøklagenævnets afgørelse fra 2015, som fastslår, at der ikke er hjemmel til at stille vilkår til sikring af habitatområder/bilag IV-arter anses som forkert.
Hjemlen for vores vilkårsfastsættelse i fremtidige dispensationer er habitatdirektivet og ikke habitatbekendtgørelsen.

Ansøger har i forlængelse af Kalundborg Kommunes høringssvar og partshøringssvar udført to besigtigelser/undersøgelser i gunstige vejrforhold i hhv. august og start oktober (vedhæftet). Notaterne rummer beskrivelser af biotopen og andre faktorer som er væsentlige for en habitatundersøgelse. Det fremgår af notaterne, at selvom der findes egnede forhold i dele af det ansøgte område var der ikke tegn på markfirben. Regionen vurderer at to besigtigelser er tilstrækkeligt og fyldestgørende grundlag til at vurdere, at der ikke findes bestand på arealet, idet undersøgelserne er foretaget under gunstige vejrforhold i den periode af året hvor bestanden er størst og mest synlig. Nærmeste registrerede fund af markfirben er 1,1 km mod nord.

Ansøger har i mail til regionen følgende tilføjelse til undersøgelserne:

Hermed som tidligere tilkendegivet en yderligere undersøgelse i marken for markfirben.

Denne del af råstofgraven er ikke just "ideel" for forekomst af markfirben, da skrænterne og store dele af bundens randområder er stærkt tilgroede, og kun få steder er der de lysåbne pletter, som markfirben udnytter til at optimere opvarmning af kroppen. Men - der er åbne områder, så udelukket ville det ikke være.

Men der er heller ikke ved undersøgelse nr. 2 konstateret spor af markfirben - hverken individer, huller eller slæbespor (i løst sand).

Som anført, anerkendte Klagenævnet en enkeltundersøgelse i sagen vedrørende råstofgraven i Stuby, hvor der heller ikke blev fundet tegn på forekomst af markfirben. Kalundborg Kommunes ønske om 3 undersøgelser er ikke et "krav" for denne type undersøgelse, men er der tegn i en undersøgelse på MULIG forekomst af markfirben kan yderligere undersøgelser på andre tidspunkter være påkrævet.
Men her er ikke tegn på overvintrende markfirben, og derfor vurderes en undersøgelse til foråret formålsløs.

Kalundborg kommune har fundet, at notatet vedrørende undersøgelse 1 ikke angiver visse forhold. Jeg vedlægget ny udgave, hvor der er foretaget uddybninger med kursivskrift. Intet i oprindeligt notat er slettet.

Vi er i øvrigt enige med Kalundborg Kommune i, at en dispensation til modtagelse af jord ikke kun omhandler om grundvand, men må indbefatte andre relevante forhold, sådan som også Region Hovedstaden. Jeg vedhæfter vvm-screening som tidligere indtastet i Bygogmiljoe.dk. Yderligere er vi enige i regionens besvarelse vedrørende "ikke" risiko fra den tilførte jord.

Region Sjælland vil i afgørelsen stille skærpede krav til egenkontrol - 1 prøve pr. påbegyndt 1.000 m3 - ift. tilladelse til Novo jord af 2022 på samme areal (og udkast til afgørelse i nærværende sag) som angav 1 prøve pr. påbegyndt 5.000 m3.

Vi vil desuden vilkårsfastsætte forudsætningen fra udkastets s. 2 om at den øverste halve meter fra tidligere dyrkede arealer ikke må indgå i den tilførte jord, jf. definitionen for intaktjord.

Har du/I yderligere spørgsmål til sagen er I selvfølgelig velkomne.
Venlig hilsen
Michael Sode
Geolog
Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø
Tlf. +45 28784433

Personlig e-post: masod@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

REGION SJÆLLAND

– vi er til for dig

Bilag 8

JA-Miljø & Plan
Kort og godt

13. august 2024/5. oktober 2024

Notat: Undersøgelse for markfirben på ansøgt opfyldningsområde Løgtved Miljøplads

Denne udgave er rettet version af 30. sep. 2024 efter kommentarer fra Kalundborg Kommune. Rettelser er angivet med kursiv, og der er ikke rettet i den øvrige tekst.
Det vil altid være optimalt med flere gennemgange, hvilket ofte kan være nødvendigt ved tegn på mulig forekomst såsom egnede huller for markfirbens ophold eller observation af enkelt markfirben, der potentielt kan være en strejfer.

I forbindelse med høringsfase for dispensation fra Jordforureningslovens §52 til jordmodtagelse på Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle (matr. nr. 7f, Løgtved By, Viskinge) er der stillet spørgsmålstegn ved, om opfyldningsarealet er levested for markfirben.

Den 13. august 2024 foretog JA-Miljø & Plan besigtigelse af arealet for at konstatere, om der kunne observeres markfirben på arealet eller om der kunne konstateres levesteder for markfirben i form af huler/huller på især lysåbne områder.

Området er generelt tilgroet i bund og sider med græsser og urter, men med flere lysåbne områder i bund og sider.

JA – Miljø & Plan
Enø Kystvej 137, 4736 Karrebæksminde
Tlf: 29406135; e-mail: JA-milplan@hotmail.com
Cvr: 26413788

Som Kalundborg Kommune så rigtig påpeger, så spiller vejrforholdog tidspunkt en stor rolle for observationer af markfirben. Selv om firben er vekselvarmede dyr kan det bl.a. kan være for varmt for danske firben at forlade skyggen og komme ud i solen.

Vejret var vekslende sol og sløret sol og med en temperatur på 23°, der kan betegnes som velegnet til observationer for markfirben *idet vejret hen på formiddagen herved ikke var for varmt for markfirbens forskellige aktiviteter, men heller ikke en vejrtype, der nedsætter firbens aktivitetsniveau*.
Da ønsket om gennemgang af arealet blev modtaget, blev tidspunktet for gennemgangen valgt ud fra markfirbens levevis.
Undersøgelsen blev foretaget med 2 "runder" over 4 timer, så der kunne være sikkerhed for, at opdage solbadende individer.

Arealet er i vid udstrækning tilgroet med græsser og urter, med enkelte buske samt med flere mindre lysåbne områder med meget sparsom vegetation.

Som Kalundborg Kommune så rigtigt påpeger, så er der i relation til skråningers orientering efter verdenshjørner, forskel på, hvilke skråninger markfirben foretrækker.

Hele opfyldningsarealet blev gennemgået, men med den største undersøgelsesintensitet ved de lysåbne områder i *hele* bund*en* og *alle eksisterende* sider, *idet bemærkes, at der er åbent mod nord, og derved ingen sydvendt skråning*.

Lysåbent område i sider og bund, hvor det blev vurderet, at der var største chance for levesteder for markfirben.

Der blev ved undersøgelsen ikke fundet tegn på markfirben, hvilket stemmer overens med optegnelser i Miljøportalen – Danmarks Naturdata.

På baggrund af tilgængelige optegnelser i tilgængelige databaser og ud fra den udførte undersøgelse vurderes det, at delafsnittet af den tidligere råstofgrav på matr. nr. 7f skal terrænreguleres, ikke rummer kolonier/levesteder for markfirben *ud fra, at ingen individer blev observeret trods ideelle vejrforhold om formiddagen, ligesom der ikke var tegn på huller gravet af markfirben eller forladte musehuller.*.

Potentiel skråning for huler/huller med markfirben. Der var dog ikke tegn herpå.

Med venlig hilsen

JA-Milplan
Jesper Arffmann
Ja-milplan@hotmail.com
29406135

JA-Miljø & Plan
Kort og godt

4. oktober 2024

Notat nr. 2: Undersøgelse den 4. okt. 2024 for markfirben på ansøgt opfyldningsområde - Løgtved Miljøplads

I forbindelse med høringsfase for dispensation fra Jordforureningslovens §52 til jordmodtagelse på Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle (matr. nr. 7f, Løgtved By, Viskinge) er der stillet spørgsmålstegn ved, om opfyldningsarealet er levested for markfirben.

Den 13. august 2024 foretog JA-Miljø & Plan besigtigelse af arealet for at konstatere, om der kunne observeres markfirben på arealet eller om der kunne konstateres levesteder for markfirben i form af huler/huller på eller tæt omkring lysåbne områder (gravet af mus eller af firben).

Der var i den første undersøgelse ikke tegn på forekomst af markfirben, og selv om Planklagenævnet i sag fra bl.a. Stubyvej 52, 4760 Vordingborg har fundet, at en enkeltstående undersøgelse med en entydig konklusion, udgjorde et tilstrækkeligt grundlag for vurdering af forekomst af markfirben, så blev det besluttet ud fra høringssvar fra Kalundborg Kommune besluttet af ansøger, at imødekomme Kommunes ønske om flere iagttagelser i området med én yderligere undersøgelse.

Vestside er helt tilgroet.

JA – Miljø & Plan
Enø Kystvej 137, 4736 Karrebæksminde
Tlf: 29406135; e-mail: JA-milplan@hotmail.com
Cvr: 26413788

Området er generelt tilgroet i bund og sider med græsser, urter og buske. Her inderste del af østside samt sydside. I hjørne mod øst er der enkelte lysåbne striber delvist i skyggen af sydskrænten.
På østside er der mod nord enkelte lysåbne partier, som udgør de bedste muligheder for markfirben (foto – se rapport 1).

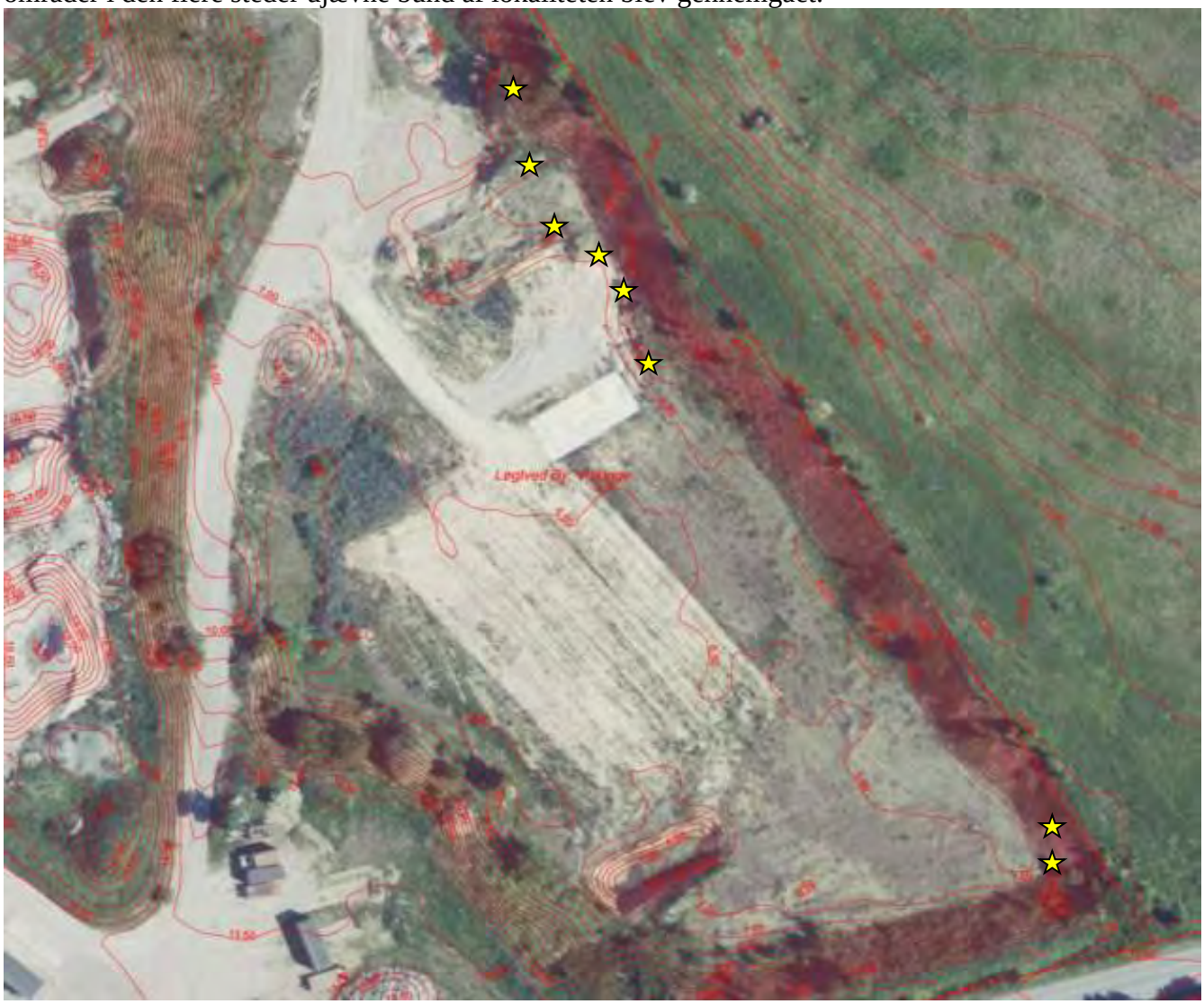
Nærværende undersøgelse følger op på den første undersøgelse på et tidspunkt , hvor ”de gamle” markfirben i henhold til bl. a. Naturhistoriskmuseum.dk vil være gået i dvale, mens unge markfirben stadig kan være aktive, hvis vejrforholdene tilsiger det.

Undersøgelsen blev planlagt til den 4. okt. 2024, hvor vejrforholdene var solrig og vindstille (1 m/sek.), og hvor temperaturen var ca. 14° sidst på formiddagen.
Vurderingen var, at mulighederne for at observere eventuelle unge individer ville være ideelle med de givne vejrforhold på dette tidspunkt af året.
Også undersøgelse nr. 2 blev foretaget over 3 timer afbrudt af en pause.

Markfirben lever generelt i mindre kolonier, men de enkelte individer har egne huller, hvorfor en bestand af markfirben forventeligt skal omfatte flere huller spredt fordelt i et givet område (altså ikke tæt op til hinanden).

Den gamle råstofgrav vurderes umiddelbart at være for tilgroet til, at forholdene for markfirben er gunstige, men med de bare og lysåbne partier på østskråningen (8 relativ små områder), var der potentielt egnede områder for et mindre antal markfirben. Markfirben findes i grupper, men som enkeltindivider med et ”revir” på 10-15 m fra deres hule.
Et par af områderne var relativ flade og med løst sand, hvor der blev undersøgt for ”slæbespor”. Sådanne blev dog ikke observeret.

Der er ingen sydvendt skråning på lokaliteten, men øvrige skråninger er alle gennemgåede med forventelig størst chance for levesteder på østvendt skråning (middags- og eftermiddagssol). Også områder i den flere steder ujævne bund af lokaliteten blev gennemgået.



Figur 1. Arealet benyttes lejlighedsvis som korttidslager for containere og materiel. Område vest for vej er den gamle losseplads og her er ikke observeret åbne områder i skrænten.

Hele opfyldningsarealet blev gennemgået med den største undersøgelsesintensitet ved de lysåbne områder på skrænterne og ud i bunden ud for disse lysåbne områder.

Der blev heller ikke ved denne opfølgende undersøgelse fundet tegn på forekomst af markfirben, hverken i form af huller/huler eller unge individer.

Vurdering

Det vurderes på baggrund af manglende observationer på 2 på hinanden følgende undersøgelser af såvel individer som tegn på karakteristiske huller, at der ikke har indfundet sig en bestand af mark-firben på arealet.

Det vurderes endvidere, at idet der ikke er fundet tegn på huler/huller, som er nødvendige for at markfirben kan overvintre, så er yderligere undersøgelser efter vinterperioden ikke nødvendige.

Et af de lysåbne områder i sider og bund, hvor det blev vurderet, at der var største chance for levesteder for markfirben.

Med venlig hilsen

Skråning vest for nedkørsel er helt tilgroet og er uegnet som levested for markfirban.