

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

## Dispensation efter jordforureningslovens §52 til at tilføre 150.000 m<sup>3</sup> ren intakt jord fra Novo Nordisk byggeri til Løgtved Fyldplads.

Vedrørende adresse:  
Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle

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

### 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 m<sup>3</sup> 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 jordmatrixen (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<sup>1</sup>.

#### Dato:

28-06-2022

#### Regional Udvikling Miljø & Ressourcer

Alléen 15

4180 Sorø

Tlf.: 7015 5000

[naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)

[www.regionsjaelland.dk](http://www.regionsjaelland.dk)

#### Sagsnr.:

EMN- 2020-24534

#### Matr.nr./Ejerlaug:

7f Løgtved By, Viskinge

#### Sagsbehandler

Michael Sode

57 87 58 64

[masod@regionsjaelland.dk](mailto:masod@regionsjaelland.dk)

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om forurennet 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 forurenede 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<sup>3</sup> 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 boringsløjfnng 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<sup>3</sup> grundvand til drikkevand. I 2021 blev indvundet 472.642 m<sup>3</sup> 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 Swebølle 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 markvandsboring 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 hørings svar 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.*

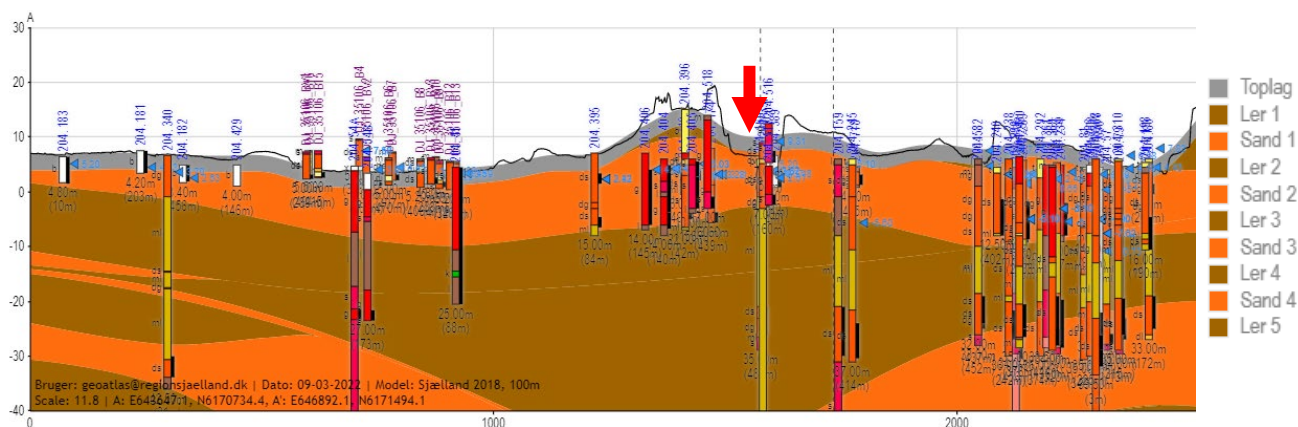
*I henhold til at det er praksis ikke at køre andet end klasse 0 jord på landbrugsjord mv., og det aktuelle område er af stor vandforsyningsmæssig interesse, indstiller Kalundborg Kommune at Region Sjælland er restriktiv med hvilken jord der gives lov til at køre på det ansøgte område. Regionen bør overveje 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 borerer 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 underlejrrede moræneler har stærkt varierende mægtigheder i området og er i nærliggende borerer 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.  $1,4 \times 10^{-2}$  m/s. Denne giver med en mættet lagtykkelse af det sekundære magasin på 12 m en hydraulisk ledningsevne på  $1,2 \times 10^{-3}$  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<sup>3</sup> fordelt på en sydlig og nordlig kildeplads. Tilbage i starten af 1990'erne blev der indvundet ca. 2,0 mio. m<sup>3</sup> årligt, men omlægning af indvindingsstrukturen har medført en mindre indvinding.

Den nordlige kildeplads består af 7 borerer, som ligger mellem 500 og 700 meter nordøst for området. Den sydlige kildeplads består af 4 borerer, 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<sup>3</sup> 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 strømmingen 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 bly 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 betyder, 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 mellemlagrang af affald). Med de grænseværdier og dokumentationsgrad, som er opstillet i denne dispensation, finder amtet det godtgjort, at det vand som gennemløber 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	Grænseværdier	Grænseværdier	Detektionsgrænser
	Tilført som delvis slutafdækning af losseplads	Slutafdækning af losseplads	Støjbald	Uforurennet 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.

Forureningsmasse (kg)	Masse (kg)	Masse (kg)	Masse (kg)	Masse (kg)	Sum (kg) af tilført jord
	4.500 m <sup>3</sup>	12.300 m <sup>3</sup>	80.000 m <sup>3</sup>	150.000 m <sup>3</sup> ansøgt jord v. grænseværdier for støjbald	
	Tilført som slutafdækning af losseplads	Tilført som slutafdækning af losseplads	Tilførsel til støjbald		
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<sup>3</sup> tilført klasse 0-1 jord, 12.300 m<sup>3</sup> tilført jord til slutafdækning, 80.000 m<sup>3</sup> jord til støjbald samt 150.000 m<sup>3</sup> ansøgt jord svarende til grænseværdierne fastsat i dispensation til støjbald.

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 støjbalden vil tilførslen af yderligere 150.000 m<sup>3</sup> 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 forurenede 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 uforurenede 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<sup>3</sup> 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 bemandedet ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter hvor graven er ubemandet eller lukket.
4. Driftsherren 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 forurenede.
5. Den tilførte jord og muld til slutfuldning skal opbevares i adskilte depoter uden for tilførselsområdet. Under mellemdepotet for jord skal eventuel muld være aførmet 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<sup>3</sup> 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 forurening af grundvandet på grund af nedbrydning af det organiske materiale.
8. Muld må kun anvendes til slutfuldning. Slutfuldning 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 forurenede jord mv. kræve yderligere udtagning af jordprøver til analyse af den tilførte 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 forurenede 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<sup>3</sup>, 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<sub>10</sub>, >C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub>, >C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub> og >C<sub>20</sub>-C<sub>40</sub>).

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 driftsherrens 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, slagge 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 højst være 5 meter bred og 2,5 meter høj. På mellemdepotet må der, jf. vilkår 6, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m<sup>3</sup> 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 mærkt (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 detektionsgrænse 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<sub>10</sub>, >C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub>, >C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub> og >C<sub>20</sub>-C<sub>40</sub>).

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. genfindning af jordpartiet, afgrænsning og kontrolanalyse af det forurenede jordparti, samt eventuel fjernelse af jordpartiet.

- Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren påbegynde fjernelse af forurenede jord senest 1 uge efter kontrolanalyserne foreligger og skal fortsætte uden afbrydelse. Alternativt kan driftsherren vælge straks at fjerne hele det pågældende jordparti (for egen regning).
- Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal driftsherren levere dokumentation for, at al forurenede jord er fjernet, herunder renbundsprøver fra gravefeltet og kvitteringer fra det anlæg som har modtaget den forurenede jord.

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](mailto: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 forurennet 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 forurennet 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<sup>3</sup> 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.

### **Lovhenviisning**

Efter jordforureningslovens §52 stk. 2, nr. 3 giver Region Sjælland hermed dispensation til tilførsel af uforurennet intakt jord til råstofgraven på 7f Løgtved By, Viskinge med adressen Gl. Skovvej 24, 4470 Svebølle. Der må maksimalt tilføres 150.000 m<sup>3</sup> 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](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.virk.dk](http://www.virk.dk) eller [www.borger.dk](http://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 grunde 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 Anmeldesskema

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](http://www.datatilsynet.dk/lovgivning/persondataloven).