

## Dispensation efter jordforureningslovens § 52 til at tilføje ren jord til Skovmølle Grusgrav.

### Baggrund

Gavnø Gods har d. 13.06.2016 søgt om fornyet tilladelse til at tilføje jord til Skovmølle Grusgrav, beliggende Uglehøjvej, 4700 Næstved, så den gamle grusgrav kommer til at fremstå i oprindeligt terræn. Der kan jf. den tidligere dispensation tilføres i alt ca. 500.000 m<sup>3</sup> jord. Det vurderes at der indtil dags dato er tilført 50.000 m<sup>3</sup> ren jord til grusgraven. Der ansøges derfor at tilføje de resterende 450.000 m<sup>3</sup> til graven. Der er primært ansøgt om dispensation til deponi af lettere forurenede jord, men sekundært ønskes dispensation til deponi af ren jord, såfremt deponi af lettere forurenede jord vil udgøre en forureningsrisiko.

### Regionen Sjællands afgørelse

Region Sjælland meddeler hermed dispensation til tilførsel af 450.000 m<sup>3</sup> **uforurenede intaktjord** til Skovmølle Grusgrav, således at ansøger kan genopfylde råstofgraven til oprindeligt terræn, med henblik på efterfølgende reetablering af fredskov. Afgørelsen er truffet efter § 52 stk. 2, nr. 3 i Jordforureningsloven<sup>1</sup>.

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at den hidtidige og kommende råstofindvinding foregår over grundvandsspejlet samt at grundvandsmagasinet, jævnfør Naturstyrelsens grundvandskortlægning fra 2014, er rimeligt beskyttet af et dæklag af ler på ca. 14 meter. 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.

Således meddeler Region Sjælland også afslag på ansøgning om dispensation til deponi af 450.000 m<sup>3</sup> lettere forurenede jord til råstofgraven. Afslag på ansøgning om deponi af lettere forurenede jord meddeles, da det er regionens vurdering, at det ud fra grænseværdierne for forurenende stoffer i lettere forurenede jord og den ansøgte mængde, ikke kan afvises at en deponi af denne jordtype og mængde kan give anledning til en forarmelse af områdets drikkevandsinteresser.

Dispensationen til deponi af uforurenede intaktjord i råstofgraven er givet under forudsætning af, at de vilkår, der er fastsat i nærværende afgørelse overholdes.

### Lovgrundlag

Jævnfør jordforureningslovens § 52 er der forbud mod tilførsel af såvel forurenede som uforurenede jord til råstofgrave og gamle råstofgrave. Dog

#### Dato:

11.01.2018

#### 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.:

17/00018

#### Matr.nr./Ejerlaug:

7b og 8b V. Egesborg By, V. Egesborg

#### Sagsbehandler

Asbjørn Kogut

57 87 59 03

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

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

kan regionsrådet jf. jordforureningslovens § 52, stk. 2 meddele dispensation fra forbuddet, såfremt en af tre situationer, beskrevet i jordforureningslovens § 52, stk. 2, nr. 1-3, finder anvendelse.

Af jordforureningslovens § 52, stk. 2, nr. 3 fremgår det, at regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet mod tilførsel af jord, hvis 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.

Efter lovens § 52, stk. 3 kan regionen i dispensationer efter stk. 2 til deponering af uforurennet jord stille vilkår om håndtering af jorden eller om dokumentation for, at der er tale om uforurennet jord.

Ligeledes kan regionen efter lovens § 52, stk. 4 i dispensationer efter stk. 2 til deponering af forurennet jord stille vilkår om håndtering af jorden eller om opfyldelse af eventuelle dokumentationskrav. Yderligere forudsætter meddelelse af dispensation, at kommunalbestyrelsen i medfør af § 19 i lov om miljøbeskyttelse eller godkendelsesmyndigheden efter § 33 i lov om miljøbeskyttelse fastsætter vilkår for jorddeponeringen.

### **Lovhenvi sning**

Region Sjæ llands afgørelse meddeles efter jordforureningslovens § 52 stk. 2, nr.3, da det vurderes, at der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, samt at andre tilsvarende miljømæssige hensyn ikke taler imod.

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.

### **Partshø ring**

Udkast til dispensation har været sendt i partshø ring hos de som Region Sjælland har vurderet som parter i sagen.

Region Sjælland har ikke modtaget nogle partshø ringssvar.

### **Sagens oplysninger**

#### **Geologi**

Den eksakte geologi under grusgraven kendes ikke, men borerne i området giver generelle oplysninger om den lokale geologi. Oplysninger fra de omkringliggende borer er samlet i et notat vedlagt som bilag 5. De nærmeste borer, hvor der er oplysninger om de geologiske forhold ligger mellem 270 og 520 meter fra Skovmølle Grusgrav. Generelt viser borerne en kompleks geologi nord- og nordøst for graven, mens geologien er mere simpel og ligetil vest- og sydvest for graven. Øverst træffes de terrænnære aflejringer af sand og grus, hvorunder der træffes et lerlag. Mod nordøst er lerlaget brudt af et 10 meters sandlag, mens der mod sydvest forekommer et sekundært lag af sand under lerlaget. Den akkumulerede lertykkelse varierer mellem 8,2 og 20 meter. Nederst træffes kalken. Borerne viser at kalken, hvorfra der indvindes drikkevand, nord- og nordøst for graven træffes i kote -15,7 til -17,8 m DVR90 svarende til en dybde på 23,2-25,8 meter under terræn, mens den syd- og sydvest for graven træffes i kote -15,9 til -21,5 m DVR90 svarende til en dybde på 22,9-36,5 meter under terræn.

#### **Drikkevandsinteresser**

Råstofgraven, hvor jorden tænkes tilført, ligger inden for et område, der er udpeget som Område med Drikkevandsinteresser (OD). Udpegnin gen som OD betyder, at grundvandsressourcen i området i fremtiden skal skulle benyttes til drikkevandsforsyning.

Vandindvindingen til drikkevand i området foregår generelt i det primære grundvandsmagasin beliggende i kalken. Ydermere foretages der begrænset vandindvinding i det sekundære terrænnære grundvandsspejl til anden anvendelse.

Næstved Kommune har i udtalelse til ansøgningen oplyst at nærmeste almene vandværksboring ligger ca. 880 meter øst for matr. nr. 8b V. Egesborg By, V. Egesborg. Boringen med DGU nr. 221.1032 er tilhørende Myrup Vandværk med et indvindingsopland, som ligger ca. 590 meter øst fra matr. nr. 8b. Boringen er ca. 34 meter dyb og er filtersat i kalken i 25-33 meters dybde, svarende til kote -18 til -26 m DVR90. Kalken træffes allerede i ca. 20 meters dybde og har et forventet dæklag på ca. 14 meter ler og ca. 6 meter sand.

Omkring det ansøgte areal ligger en række enkeltvandforsyningsanlæg, hvis grundvandsinteresser skal sikres i forbindelse med jordtilførslen. Mod nord ligger en terrænnær boring i ca. 260 meters afstand mens der mod syd i ca. 210 meters afstand ligger en boring til privat husholdning. Derudover ligger der ca. 520 meter sydvest for graven en vandforsyningsboring. Udover vandforsyningsboringerne findes der en række boringer med ukendt formål i området. En detaljeret beskrivelse af boringerne findes i notatet vedlagt som bilag 5.

Næstved Kommune har i udtalelse på grundvandsforholdene i relation til ansøgningen gjort det gældende at indvinding af vand i området generelt er begrænset. Ydermere blev der gjort rede for at grundvandsstrømningen i det primære magasin er syd-sydvestlig, hvilket vil sige at strømningen er i retning væk fra indvindingsoplandet til Myrup Vandværk og den terrænnære boring på matr. nr. 8b V. Egesborg By, V. Egesborg. Samlet set vurderede Næstved Kommune, at det primære grundvand i området er rimelig beskyttet.

## Deponiet

Afslag på ansøgning om deponi af lettere forurenede jord sker på baggrund af jordens estimerede indhold af forurenende stoffer. Ved at sammenholde den ansøgte mængde jord med grænseværdierne for forurenende stoffer i jord svarende til klasse 1 og 0 i Sjællandsvejledningen samt for uforurenede intaktjord (tabel 1), kan den samlede mængde forurenende stoffer estimeres.

	Klasse 1		Klasse 0		Uforurenede intaktjord	
	Grænseværdi (mg/kg)	Mængde (kg)	Grænseværdi (mg/kg)	Mængde (kg)	Grænseværdi (mg/kg)	Mængde (kg)
<b>Total kulbrinter (olieblanding)</b>	100	81.000	100	81.000	<20	16.200
<b>Flygtige kulbrinter (svarende til benzin, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)</b>	25	20.250	25	20.250	<2,5	2.025
<b>Arsen</b>	20	16.200	10	8.100	<7	5.670

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

Af ovenstående vurderes de beregnede stofmængder som ville tilføres arealet ved deponi af klasse 0- eller 1-jord at være uforenelige med grundvandsbeskyttelsen, idet deponi af sådanne mængder vil øge risikoen for forurening af ressourcen. I vurderingen vægtes den store reduktion i tilført mængde totalkulbrinter og flygtige kulbrinter svarende til benzin, ved deponi af uforurennet intaktjord, højt.

### **Deponeringsområde og efterbehandlingsplan**

Det ansøgte deponeringsområde er i dag en grusgrav. Der har tidligere været fredskov på arealet, men Miljøstyrelsen har meddelt dispensation fra denne, så råstofforekomsten kunne udnyttes, mod at fredskoven genetableredes efter endt råstofindvinding. Selve råstofindvindingen består i at den terrænnære råstofforekomst afgraves ned til 6 meter under terræn. Der vil således ikke blive indvundet råstoffer under grundvandsspejlet. Efter råstofindvindingen er afsluttet skal voldene med muld og overjord neddozes ifm. efterbehandlingen. Efterbehandlingen skal udføres således at ingen skrån timer er stejle end anlæg 1:4, således at alle skrån timer efterfølgende kan bære skov.

I forbindelse med at råstofindvindingen og jorddeponiet afsluttes, vil området blive efterbehandlet til natur og fredskov således krævet fra Miljøstyrelsens dispensation til fjernelse af fredskov om genetablering af fredskoven efterkommes.

### **Samlet begrundelse**

Når der stilles store krav til kontrol af den tilførte jord, er sandsynligheden, for at der tilføres forurennet jord til råstofgraven meget lille.

Grundvandsmagasinet er rimeligt beskyttet af et dæklag af ler i varierende tykkelse men med en estimeret gennemsnitlig tykkelse på ca. 14 meter. Samtidig er grundvandsstrømningen mod sydvest, altså mod kysten og væk fra drikkevandsindvindingerne. Ydermere stilles der gennem dispensationens vilkår store krav til virksomhedens egenkontrol af modtaget jord. Disse forhold gør at Region Sjælland samlet vurderer, at risikoen for, at tilførslen af uforurennet intaktjord til råstofgraven vil påvirke drikkevandet, er meget lille.

### **Definitioner**

Ved **uforurennet 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.

De generelle vilkår omhandler driften af deponiet, f.eks. deponimængde, deponiperiode 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 deponivirkningsomheden i graven.

### Generelle vilkår

1. I råstofgraven må der kun tilføres jord, 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 450.000 m<sup>3</sup> **uforurenede intaktjord** til råstofgraven i takt med at råstofferne indvindes i området, således at graven genopfyldes til det oprindelige terræn, er i overensstemmelse med de råstofmæssige efterbehandlingsforpligtigelser på arealet og naturligt indgår i det omkringliggende terræn. Deponiområdet er vist på bilag 3.
3. Jordpartier på under 2 vognlæs eller 30 m<sup>3</sup> må ikke tilføres råstofgraven.
4. Jordtippen skal i hele åbningstiden være bemannet ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter hvor graven er ubemannet eller lukket.
5. Ansøger 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.
6. For at undgå tilførsel af jord forurenede fra diffuse kilder, må de øverste 50 cm jord fra et hvilket som helst areal aldrig tilføres, uden at der er foretaget en historisk undersøgelse af jorden ift. historiknøglen vedlagt som bilag 2 og eventuelt efterfølgende analyseret for relevante parametre.
7. Der skal anlægges et mellemdepot til aflæsning af jord i forbindelse med stikprøvekontrollen. Mellemdepotet skal placeres på et ikke udgravet eller på et opfyldt areal. Arealet skal være rømmet for muld. På mellemdepotet må der på intet tidspunkt oplagres mere end 500 m<sup>3</sup> jord. Tilsynsmyndigheden skal acceptere placering, indretning og størrelse af mellemdepot, inden dispensationen tages i brug.
8. Muld må kun anvendes til slutafdækning. Slutafdækning skal ske med minimum 1/2 meter råjord og efterfølgende muld. Der er en stor risiko for, at det øverste lag jord, muldjorden, fra et givent areal er forurenede fra trafik og andre diffuse kilder. Derfor må muldjord ikke anvendes til opfyldning af råstofgraven, men kun bruges til slutafdækning.

9. Jord med indhold af humus må ved opfyldning ikke tildækkes af andre jordarter, da indholdet af organisk materiale ved tildækning giver risiko for forurening af grundvandet på grund af nedbrydning af det organiske materiale.
10. Tilsynsmyndigheden kan ud over egen- og stikprøvekontrollen (jf. vilkår 22-39) ved afvigelser eller begrundet mistanke om deponering af forurenede jord mv. kræve foretaget yderligere analyser af den tilkørte jord.
  - Prøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium som er akkrediteret til det. Laboratoriet skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
  - Prøverne er ikke en del af virksomhedens egenkontrol. Udgifter til prøvetagning og analyser dækkes af driftsherren, dog kan tilsynsmyndigheden maksimalt kræve udtagning og analyse af jordprøver for en samlet sum af kr. 100.000 ekskl. moms pr. år (prisniveau 1. kvartal 2017). 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. Såfremt 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 forurenede jord i råstofgraven.
13. Dispensationen er gældende indtil 1 år efter råstoffilladelsens udløb.

### **Forhåndsgodkendelse af jord**

14. Alle jordpartier skal anmeldes til virksomheden og forhåndsgodkendes til deponering, før de transporteres ind på råstofgraves område. Driftsherren er ansvarlig for forhåndsgodkendelsen. Jord der ønskes tilført deponiområdet, skal være analyseret og overholde grænseværdierne i bilag 1 (se vilkår 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>.
15. 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>, med mindre andet kendes konkret:

For jordpartier på op til 1000 ton skal der som udgangspunkt udtages 1 prøve pr. 30 ton. Ud over de første 1000 ton udtages én prøve pr. 120 ton.

Forudgående prøvetagning kan dog udelades for:

- Uforurenede intakte jord der kommer fra naturarealer.

- Uforurennet intakt jord fra landbrugsarealer der ikke har været påvirket af jordbrugsmæssig spredning af slam og pesticider mv. de sidste to år. Kopi af sædskifteplan/markplan eller lignende kan vedlægges som dokumentation.

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, pløjning eller andre anlægsprojekter. Der henvises i øvrigt til bilag 1 i Jordflytningsbekendtgørelsen<sup>2</sup> med hensyn til retningslinjer for prøvetagning.

16. 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:

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

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 må i øvrigt kun modtages jord fra lokaliteter jævnfør Historiknøglen<sup>3</sup> (kopi vedlagt som bilag 2) i den udstrækning der foreligger historik og analyser i overensstemmelse hermed og jorden efterlever grænseværdierne i bilag 1.

Jord fra gartnerier og plantager skal yderligere analyseres for pesticider m.v. jævnfør historiknøglen's pkt. 1.21 samt arsen. Pesticidanalyser af jorden skal overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for de relevante stoffer.

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

17. Jord fra områder der er omfattet af områdeklassificeringen skal altid forklassificeres. 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.
18. Der må ikke tilføres jord fra arealer der er V2-kortlagte som forurenede i henhold til lov om forurennet jord.
19. Hvis det ønskes at deponere jord fra et V1-kortlagt område, skal Region Sjælland kontaktes.
20. Dokumentation for de tilførte og for afviste jordpartier skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i mindst tre år efter modtagelsen. Ved dokumentation forstås:

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

<sup>3</sup> Miljøstyrelsens "Orientering til kommunerne om ny jordflytningsbekendtgørelse" af 8. oktober 2007, Bilag C.

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

21. 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 om egenkontrol og stikprøvekontrol**

22. Driftsherren udarbejder en instruks for egenkontrol herunder stikprøvekontrol, som indeholder beskrivelse af omfanget af tilsyn og stikprøvekontrol 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.
23. 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, herunder stikprøvekontrol.
24. Instruks for egenkontrol herunder stikprøvekontrol skal sendes til og godkendes af regionen inden råstofgraven kan modtage uforurenede jord.
25. Der skal udføres visuel kontrol af **alle** tilførte vognlæs, uafhængig af hvilken type ejendom/areal jorden stammer fra. Det skal registreres ved hvert læs, at denne kontrol er foretaget. Hvis jorden udviser forureningsindikationer (såsom misfarvning og lugt), eller hvis jorden indeholder bygningsaffald, slagter eller andre fremmedele-  
menter, skal læsset afvises.
26. Alle jordlæs, der ved ankomsten ikke opfylder vilkår 14-21 for forhåndsgodkendelse skal afvises. Afvises jorden skal den anvisende kommune orienteres med henblik på anvisning af alternativ bortskaffelse til den afviste jord.
27. Det er virksomhedens ansvar, at der altid er mindst én person tilstede til at udføre egenkontrollen.
28. Rutinemæssigt skal virksomhedens egentilsyn udtage én jordprøve pr. påbegyndt 1.000 ton til analyse, dog mindst én stikprøve for hvert jordparti. Stikprøven skal ud-  
tages fra et tilfældigt vognlæs fra et tilfældigt jordparti.
- Ved jordparti forstås en mængde jord, der stammer fra et afgrænset areal, der har været udsat for samme miljøpåvirkning.
29. Jordprøven skal udtages af en prøvetager fra råstofgraven, som er godkendt af Region Sjælland.
30. 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 mellemdetpotet må der, jf. vilkår 7, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m<sup>3</sup> jord.

31. Jordprøven udtaget til stikprøvekontrol skal være en blandingsprøve af 5 delprøver udtaget jævnt fordelt i jordbunken, i en dybde af ca. 0,5 meter.
32. 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.
33. 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 34) samt for de relevante parametre i henhold til historikken.
34. Prøven 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.

Jord fra gartnerier og plantager skal ud over minimumskravet til analyser også analyseres for pesticider mv. jævnfør historiknøglen pkt. 1.21 (bilag 2). Pesticidanalyser af jorden skal overholde jordkvalitetskriteriet for de relevante stoffer.

Hvis historiknøglen foreskriver analyse af stoffer og grænseværdierne ikke fremgår af skemaet vedlagt som bilag 1 eller af jordflytningsbekendtgørelsen (klasse 0), skal stikprøverne overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for de relevante stoffer.

35. Hvis jorden i mellemdetpotet udvalgt til stikprøvekontrol viser sig at være forurenede og jorden er en del af et jordparti som allerede er deponeret, 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 jord parti, samt eventuel fjernelse af jordpartiet. Alternativt kan virksomheden vælge, straks at fjerne det pågældende jordparti (for egen regning).
  - 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 jord parti.
  - 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.

36. Der skal føres journal over den visuelle kontrol og stikprøvekontrollen. For stikprøvekontrollen skal det fremgå hvornår egenkontrollen er udført, hvor jordpartiet stammer fra, dets historik, hvem der udtog stikprøvekontrollen, analyseresultater samt virksomhedens vurdering af jordpartiet i forhold til kontrolsystemet (godkendt/afvist).
37. Egenkontroljournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.
38. 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**

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

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

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

### **Generelle bestemmelser**

40. 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.

## Klagevejledning

Afgørelsen meddeles efter jordforureningslovens § 52 og der er mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort. 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 betales med betalingskort i klageportalen.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Gebyret tilbagebetales, hvis:

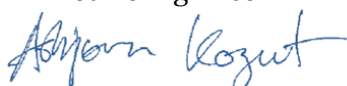
- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

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



Asbjørn Kogut  
Biolog, cand. scient.

**Bilag:**

Bilag 1: Grænseværdier

Bilag 2: Historiknøglen

Bilag 3: Kortbilag

Bilag 4: Oplysningskema

Bilag 5: Notat vedr. ansøgning om dispensation til deponi af jord i Skovmølle Grusgrav.

**I partshøring hos:**

Otto Tage Henrik Axel Reedtz-Thott, Gavnø 2, 4700 Næstved

Frede Andersen & Søn A/S, Uglehøjvej 2, 4700 Næstved

Hans Andersen Holding A/S, Myrupvej 34, 4700 Næstved

Frederik Christian Otto Gasmann, Fladsågårdsvej 11, 4700 Næstved

John Frank Andersen, Uglehøjvej 4a, 4700 Næstved

Kim Vilhelm Andersen, Vordingborg Landevej 2, 4700 Næstved

Myrup Vandværk V/Kurt Holst, Skovmøllevvej 14, 4700 Næstved

**Kopi til:**

Næstved Kommune

NK Forsyning A/S

Danmarks Naturfredningsforening

Danmarks Naturfredningsforening Næstved

SKAT

Kulturstyrelsen

Dansk Ornitologisk Forening Storstrøm

Miljøstyrelsen

Friluftsrådet

Vejdirektoratet

**Behandling af personoplysninger**

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

## Bilag 1 Grænseværdier

Stof	Strikprøvekontrol	Grænseværdi (mg/kg TS)	Bemærkninger
<b>Arsen (As)</b>	Ja	< 7	ICP/ DS 259
<b>Cadmium (Cd)</b>	Ja	< 0,5	
<b>Chrom IV</b>	Ja	< 2,0	
<b>Chrom (Cr) total</b>	Ja	< 40	
<b>Kobber (Cu)</b>	Ja	< 30	
<b>Kviksølv (Hg)</b>	Ja	< 0,2	
<b>Nikkel (Ni)</b>	Ja	< 15	
<b>Bly (Pb)</b>	Ja	< 40	
<b>Tin (Sn)</b>	Ja	< 10	
<b>Zink (Zn)</b>	Ja	< 100	
<b>Benzin (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)</b>	Ja	< 2,5	Reflab1 /VKI
<b>Let olie (C<sub>10</sub>-C<sub>20</sub>) (&gt;C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub>) / (&gt;C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub>)</b>	Ja	< 5	
<b>Tung olie (C<sub>20</sub>-C<sub>35</sub>)</b>	Ja	< 15	
<b>Olie total (C<sub>6</sub>-C<sub>35</sub>)</b>	Ja	< 20	
<b>Benzen</b>	Ja	< 0,1	Reflab1 /VKI
<b>BTEX<sup>1</sup> total</b>	Ja	< 0,6	
<b>Benz(a)pyren</b>	Ja	< 0,1	Reflab4/ GC-MS
<b>Dibenz(a,h)antracen</b>	Ja	< 0,1	
<b>ΣPAH<sup>2</sup></b>	Ja	< 1,0	
<b>Cyanid, total</b>	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,25	
<b>Fenoler</b>	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	
<b>Klorerede C1 og C2-alifater, total</b>	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,01	
<b>Klorfenoler</b>	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	
<b>Klorbenzener</b>	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	
<b>PCB</b>	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	

Skema: Grænseværdier for modtagelse af ren intakt jord

<sup>1</sup> Hermed menes Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener.

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

## Bilag 2 - Historiknøgle

### Historiknøglen

Punkt	Forureningskilder/historik	Parametre, der som minimum bør analyseres for (andre parametre kan være relevante)
1.1	Diffus forurening	Totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn b
1.2	Veje, rabatjord m.m.	Totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn b
1.3	Akkumulator/tørelementer	Pb, Cr, Ni, Cd
1.4	Asfalt/tjærevirksomhed	Phenoler, PAH <sup>2</sup> , totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup>
1.5	Autoværksteder	Totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup> , Cr, Pb, Cd, Zn og chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> .
1.6	Destruktionsanstalter og lignende	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup>
1.7	Elværker	Pb, totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup> , chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> .
1.8	Farve/lakindustri	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , totalkulbrinter, BTEX <sup>3</sup> , Naphthalen, PAH <sup>2</sup> , Cr, Cu, Cd, Pb, Zn,
1.9	Galvaniserings og andre matalliseringsvirksomheder	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , Cr, Cu, Cd, Zn, Pb, Ni, cyanid (total samt syreflygtig)
1.10	Garverier	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , Cr, Cu, Cd, Ni, As, Pb, Zn
1.11	Gasværker	Phenoler, PAH <sup>2</sup> , totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup> , cyanid (total og syreflygtig)
1.12	Glasuld/glasfiber	Pb, Cr, Cd, Kulbrinter, herunder styren
1.13	Industrielakering/ overfladebehandling	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler, totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup>
1.14	Kemisk råstofindustri	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler, metaller <sup>1</sup> , eventuelt totalkulbrin- ter og metaller
1.15	Korn- og foderstofindustri	Hg, metaller <sup>1</sup> , eventuelt pesticider og totalkulbrinter
1.16	Limfabrikker	Vandblandbare opløsningsmidler, eventuelt totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup> og phenoler
1.17	Medicinalvarefabrikker	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler, totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup>
1.18	Metalstøberier/jern- og stålværker	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , phenoler, totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup> , Cd, Cu, Ni, Pb, Zn
1.19	Olie/ Benzinanlæg (fx servicestationer og raffinaderier)	Totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup> , MTBE, eventuelt andre additiver (fx 1,2-dichlorethan, 1,2- dibromethan, Pb)
1.20	Olie/ fyringsanlæg	Totalkulbrinter inkl. BTEX <sup>3</sup>
1.21	Pesticidproduktion	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler, As, Hg, Cr, Cu, pesticider
1.22	Plastindustri	BTEX <sup>3</sup> , olieprodukter, styren, Pb, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, phtalater
1.23	Renserier	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , BTEX <sup>3</sup> ,

		vandblandbare opløsningsmidler, eventuelt totalkulbrinter
1.24	Skibsværfter/beddinger	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler, PAH <sup>2</sup> , totalkulbrinter, Cr, Cu, Cd, Pb, Ni, Zn, organotin
1.25	Skrothandlere	Totalkulbrinter, PAH <sup>2</sup> , Cr, Cu, Cd, Pb, Ni
1.26	Skydebaner	Pb, Cu, Zn, Ni, PAH <sup>2</sup>
1.27	Stejlepladser/tjærepladser	PAH <sup>2</sup>
1.28	Sæbe- og vaskemiddelproduktion og blanding	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler, detergenter
1.29	Tekstilvarefabrikker og imprægneringsvirksomheder	Phenoler inkl. pentachlorphenol, Cr, Cd, Ni, eventuelt chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler og totalkulbrinter.
1.30	Transformatorstationer	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , totalkulbrinter, BTEX <sup>3</sup>
1.31	Træimprægnering	As, Cr, Cu, Sn, PAH <sup>2</sup> , phenol, pentachlorphenol, eventuelt fluor
1.32	Trykkerier	Chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , totalkulbrinter, Cr, Ni, Cu, Hg, Pb
1.33	Vulkaniseringsanstalter	Totalkulbrinter, chlorerede opløsningsmidler <sup>4</sup> , vandblandbare opløsningsmidler

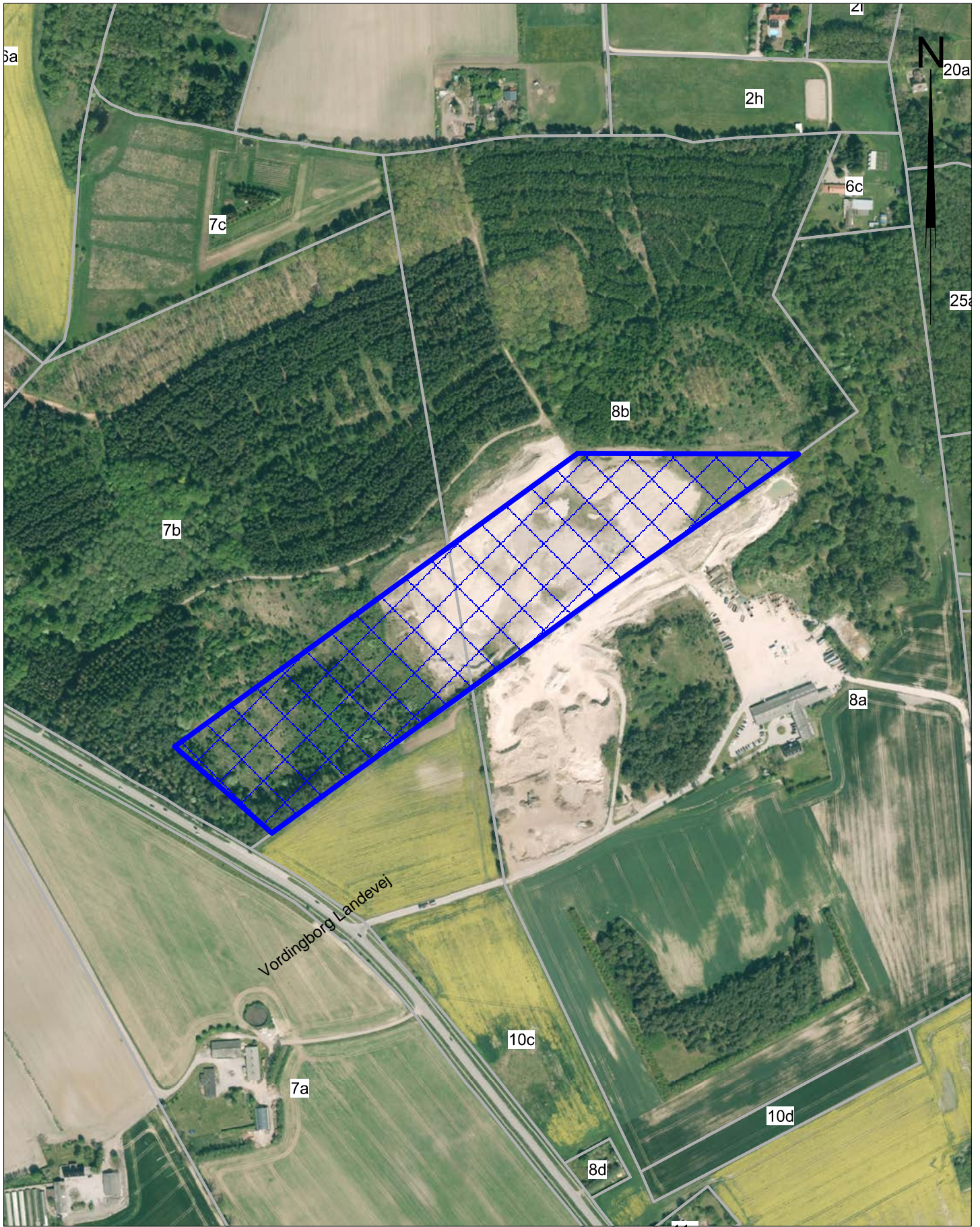
<sup>1</sup> Vurderes efter viden om de specifikke aktiviteter.

<sup>2</sup> PAH-analyser (analyser for **P**oly**A**romatiske **H**ydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, 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 enkeltkomponenter.



<sup>3</sup> BTEX er en forkortelse for **B**enzen, **T**oluen, **E**tylbenzen og **X**ylener.

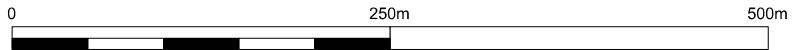
<sup>4</sup> Hvor der analyseres for indhold af chlorerede opløsningsmidler skal analyseparametrene vurderes branchespecifikt og i forhold til evt. viden om specifikke aktiviteter.





1:5.000

	Skovmølle Grusgrav/område for jordtilførsel
	Matrikler



**Bilag 3 - Oversigtskort**



# Bilag 4 - Oplysningskema

Sendes til	Udfyldes af kommunen	
	Modtaget dato	Journalnummer • KLE 09.08.15P19
	Løbenummer*	
	<b>Anmeldelse af jordflytning</b>	



\* 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	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja		
<input type="checkbox"/> Helt eller delvis kortlagt ejendom	<input type="checkbox"/> Områdeklassificeret	<input type="checkbox"/> Analysefrit område	Andet
<input type="checkbox"/> Godkendt modtage anlæg	<input type="checkbox"/> Offentlig vej	<input type="checkbox"/> Andet	
Adresse/vejstrækning			Ejerlav
Ejer			Matrikelnummer
Tidligere aktiviteter der kan have forurenet jorden			

## Oplysninger om jorden

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

## Anmelders underskrift

Dato og underskrift
---------------------

JG 005 (11/2007-2)

## Transportør (hvis kendt på anmelde tidspunkt)

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

## Jordmodtager

<input type="checkbox"/> Jordens placering ønskes anvist af kommunen			
<input type="checkbox"/> Jordrensning	<input type="checkbox"/> Deponi	<input type="checkbox"/> Jordtip	<input type="checkbox"/> Kartering
<input type="checkbox"/> Midlertidig oplag	<input type="checkbox"/> Genanvendelse	<input type="checkbox"/> Tilladelse efter MBL § 19	<input type="checkbox"/> 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 forurennet 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	

## **Notat vedr. ansøgning om dispensation fra jordforureningslovens §52 til deponi af jord i Skovmølle Grusgrav.**

### **Indledning**

Gavnø Gods har d. 21. maj 2016 søgt Region Sjælland om dispensation fra jordforureningslovens §52 til deponi af jord i Skovmølle Grusgrav. Ansøgningen er grundlæggende set en ansøgning om "forlængelse" af den tidligere §52-dispensation til deponi af ren jord i Skovmølle Grusgrav meddelt 24. januar 2004.

Nærværende notat uddyber det ansøgtes karakter med henblik på at lette den videre sagsbehandling.

Den ansøgte tilførsel af jord skal ske til Skovmølle Grusgrav, matr.nr. 7b og 8b V. Egesborg By, V. Egesborg beliggende på Uglehøjvej, 4700 Næstved. Region Sjælland behandler i skrevne stund en ny ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer i graven, da den tidligere tilladelse er udløbet.

Der ønskes som udgangspunkt tilført 450.000 m<sup>3</sup> lettere forurenede jord til råstofgraven, men hvis dette ikke skulle vise sig muligt, er der et sekundært ønske om tilførsel af 450.000 m<sup>3</sup> ren jord. Den ønskede mængde jord er efter aftale med ansøger blevet nedjusteret fra 900.000 m<sup>3</sup>, idet denne mængde var videreført fra ansøgningsskemaet til dispensationen fra 2004, men blev afvist og nedreguleret i den endelige tilladelse.

I råstofftilladelsen fra 2003 vurderedes det, at der kunne indvindes godt 500.000 m<sup>3</sup> råstoffer i graven, hvorfor der meddeltes dispensation til tilførsel af denne mængde jord, således at arealet ville kunne genopfyldes til oprindeligt terræn. Da der allerede er blevet deponeret en mindre mængde jord i graven, vurderes det at en dispensation til 450.000 m<sup>3</sup> jord vil betyde, at arealet vil genopfyldes til oprindeligt terræn.

Efter endt gravning skal der foretages reetablering af den fredskov, der fjernes for at muliggøre råstofindvindingen, jævnfør dispensation til råstofindvinding i fredskov meddelt af Skov- og Naturstyrelsen d. 27. februar 2002. En deponi af jord i råstofgraven vil ikke være i uoverensstemmelse med reetableringen, så længe den afsluttende terrænregulering udfærdiges med en hældning, der kan bære skov.

### **Geologi og drikkevandsinteresser**

Region Sjælland har indhentet oplysninger om områdets geologi og drikkevandsinteresser. Oplysningerne består af tilgængelige geologiske og hydrologiske data samt en udtalelse fra Næstved Kommune.

#### **Regional geologi**

Omkring Rettestrup, Myrup og Lov i Næstved Kommune er den overordnede geologi præget af terrænnære aflejringer af smeltevandssand, der typisk er at se i forbindelse med det topografisk højtliggende områder. Mellem aflejringerne af smeltevandssand findes overvejende moræneaflejringer, typisk af moræneler, men der kan dog også konstateres områder med smeltevandsler og silt.

Top skrivekridt ligger generelt typisk omkring kote -15 til -25, svarende til ca. 25-50 meters dybde.

Særligt området omkring Rettestrup Plantage, Marbjerg, Myrup Banke og Uglehøj har været genstand for opmærksomhed i tidligere geologiske undersøgelser herunder særligt råstofundersøgelser. Dog er konklusionerne forholdsvis forskellige og i nogle tilfælde nærmest modstridende.

Grundlæggende er der dog en række konklusioner, som er nogenlunde enslydende i alle tidligere undersøgelser: Prækvartæroverfladen består af Skrivekridt og findes i området generelt omkring kote -15 til -20. Herover findes moræneler (vekslende leret, sandet, gruset og stenet) af let varierende tykkelse som udgør en flade med en svagt bølget topografi.

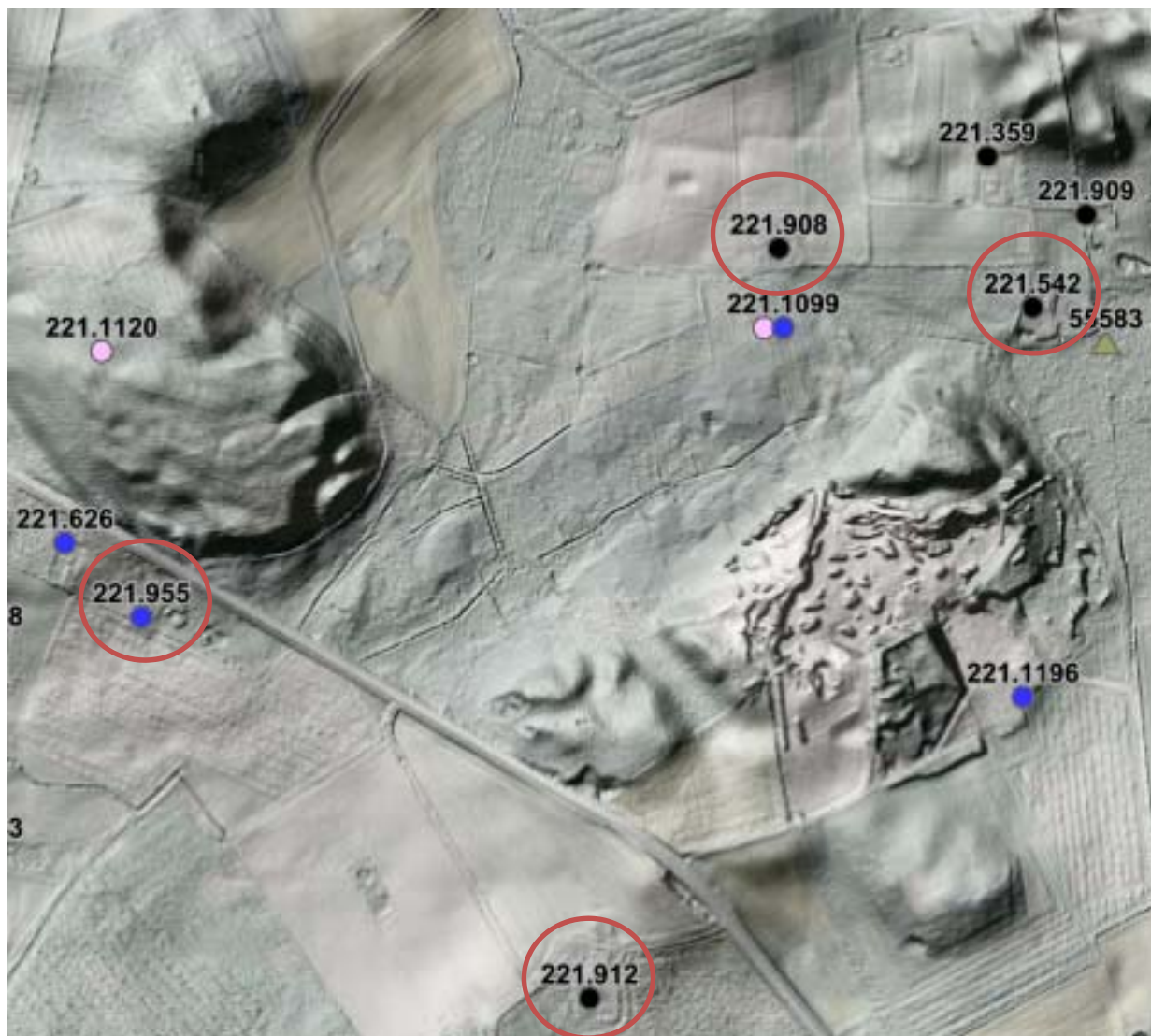
- 1) Grundvandsspejlet står omkring kote -10 i nordvest og omkring kote -5 i sydvest.
- 2) Silt, sand, grus og sten findes primært i de kamebakker som overlejrer morænefladen og i mindre udstrækning i fordybninger i morænefladen.
- 3) I kamebakkerne findes stort set ingen overjord over sand- og grusforekomster, mens evt. forekomst i fordybninger i morænefladen kan være dækket af et flere meter tykt lag overjord.
- 4) Forekomsterne har en stedvist kompliceret opbygning grundet aflejringsmiljøet. Nogle steder - ofte i den indre del af kamebakkerne - findes tykke lag af relativt velsorterede, sandede aflejringer med næsten vandret beliggenhed. Andre steder - ofte i siderne af kamebakkerne - findes mere uensartede aflejringer som kan være opstået ved f.eks. aflejring i eroderende kanaler i issøernes kanter eller ved senere nedskridning af materiale.

### **Lokal geologi**

Skovmølle Grusgrav er placeret i et område med en kompliceret geologi, der blandt andet byder på en meget varierende tykkelse af lerdækket over grundvandsmagsinet. Oplysninger herom er fundet i de nærmeste boringer.

I den syd- og vestlige del af råstofgraven er boringerne 221.955 og 221.912 beliggende hhv. ca. 520 og 320 fra graveområdet. I disse boringer er lerdækkets tykkelse bestemt til henholdsvis 18,75 og 20 meter. I den første boring forekommer lerlaget som et uafbrudt lag ned til skriveskridtet, mens der i den anden boring forekommer et lag af glacialt smeltevandssand på 12,5 meter mellem lerlaget og skriveskridtet.

I den nord- og østlige ende af råstofgraven ligger boringerne 221.908 og 221.542 hhv. ca. 350 og 270 meter fra graven. Begge boringer er sat i et lag af glacialt smeltevandssand på hhv. 12,5 og 5 meter. Under det glacialt smeltevandssand i DGU nr. 221.908 ligger et lag på 13,6 meter med glacialt moræneler, og under dette finder man skriveskridt. Under smeltevandssandet i DGU nr. 221.542 ligger et tre meter tykt glacialt morænelerlag og under dette befinder der sig et 10 meter tykt lag af glacialt smeltevandssand. Under smeltevandssandet kan der igen findes et 5,2 meter tykt lag af glacialt moræneler, hvorefter man kan konstatere skriveskridtet.



Figur 1. Boringerne som ligger til grund for den lokale geologiske redegørelse.

Det har ikke været muligt at fremskaffe boredata fra DGU-nr. 221.1196, som ligger umiddelbart sydøst for projektområdet. Ligeledes har det ikke vist sig muligt at fremskaffe data omkring de eksakte geologiske forhold under råstofgraven, men det er sandsynligt, at de er lige så komplekse som i området nord- og øst for råstofgraven. Hvis det er tilfælde kan lerlagene være tynde og gennembrudte af lag med smeltevandssand. Det betyder, at man ikke med sikkerhed kan fastslå, om sandlaget i råstofgraven kan have forbindelse med det primære grundvandsmagasin.

### **Grundvandsforhold**

Skovmølle Grusgrav er beliggende i et område der er udpeget som område med drikkevandsinteresser. Umiddelbart øst for graven ligger vandforsyningsområdet for Myrup Vandværk.

Generelt er indvindingen af vand i området begrænset. Grundvandsstrømningen i det primære magasin er syd-sydvestlig, altså mod kysten og væk fra almene Myrup Vandværks indvindingsopland.

Grundvandsdannelsen ved terræn er 50-100 mm mens den i kalk er -10-0 mm.

Næstved Kommunes gruppe grundvand vurderer, at det primære grundvand i området er rimelig beskyttet.

### **Vandindvindingsboring**

Nærmeste almene vandværksboring ligger ca. 880 meter øst for matr. nr. 8b. Boring med DGU nr. 221.1032 er tilhørende Myrup Vandværk med et indvindingsopland, der ligger ca. 590 meter øst for matr. nr. 8b. Boringen er ca. 34 meter dyb og er filtersat i kalken i 25-33 meters dybde. Kalken træffes allerede i ca. 20 meters dybde og har et forventet dæklag på ca. 14 meter ler og ca. 6 meter sand.

Nærmeste enkelt vandforsyningsanlæg tilhører Gavnø Gods og ligger på matr. nr. 8b med DGU nr. 221.1099. Boringen ligger ca. 260 meter nord for grusgraven. Boringsanvendelse er pejleboring og er 4 meter dyb. Boringen er filtersat i 3-4 meters dybde, svarende til kote 6-7 m DVR90 og indvinder fra sandlag. Ro-vandstanden er 2,76 meter under terræn. Dæklag er 1 meter ler.

Mod syd er der en boring med DGU nr. 221.1196, der ligger i ca. 210 meters afstand. Jf. boreprofilen anvendes boringen til privat husholdning. Jævnfør borejournalen anvendes boringen til privat husholdning.

Mod sydvest ligger DGU nr. 221.955 ca. 520 meter fra graveområdet. Formålet er vandforsyningsboring og boringen er 32,8 meter dyb, med en Ro-vandstand på 0,5 meter under terræn.

### **Boringer med ukendt formål**

Mod nord ligger boringen med DGU nr. 221.908 med ukendt formål. Boringen ligger ca. 20 meter fra matr. nr. 8b (ca. 350 meter fra graveområdet) og er 47,2 meter dyb. Ro-vandstanden er 2,6 meter under terræn.

Mod nordøst ligger DGU nr. 221.542 med ukendt formål ca. 270 meter fra graveområdet. Denne boring er 40,4 meter dyb og Ro-vandstanden er 1 meter under terræn.

Mod vest ligger DGU nr. 221.912 ca. 320 meter fra graveområdet. Formålet er ukendt og boringen er 50 meter dyb. Ro-vandstanden er 8,2 meter under terræn.

### **Vurdering**

Til at vurdere sårbarheden af grundvandsmagasinet bruges oplysninger om lertykkelsen i området. Et tæt og sammenhængende lerdække beskytter grundvandsmagasinet godt mens usammenhængende lerlag og sand yder en ringe beskyttelse.

Da de eksakte geologiske forhold under råstofgraven ikke kendes, vurderes det at det er sandsynligt, at de er lige så komplekse som i området nordøst for råstofgraven. Dette betyder at lerlagene kan være tynde og gennembrudte af smeltevandssand, hvilket igen betyder at man ikke med sikkerhed kan fastslå om sandlaget i råstofgraven kan have forbindelse med det primære grundvandsmagasin.

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.