

Dispensation efter jordforureningslovens § 52 til tilførsel af jord til råstofgrav på Svenstrupvej 40, 4700 Næstved.

Baggrund

Larsen Sand IVS v/Rasmus Larsen har d. 20.02.2017 søgt om dispensation fra jordforureningslovens § 52 til at tilføre jord til råstofgraven beliggende på Svenstrupvej 40, 4700 Næstved. Der ansøges om dispensation til at tilføre 250.000 m³ ren jord. Den ansøgte mængde jord svarer til den mængde råstoffer, som Region Sjælland den 13. oktober 2016 meddelte tilladelse til at indvinde over en tiårig periode.

Region Sjællands afgørelse

Region Sjælland meddeler hermed dispensation til tilførsel af uforurenet intaktjord til råstofgraven på matr. nr. 3t Vejlø By, Vejlø beliggende Svenstrupvej 40, 4700 Næstved. Der må maksimalt tilføres 250.000 m³ jord til råstofgraven.

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

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at den hidtidige og kommende råstofindvinding foregår over grundvandsspejlet samt at grundvandsmagasinet vurderes at være rimeligt beskyttet. 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 en samlet mængde på 250.000 m³ uforurenet intaktjord til råstofgraven ikke vil påvirke grundvandet og derved udgøre en risiko for drikkevandsinteresserne. Derfor meddeler Region Sjælland dispensation til tilførsel af jord, således at ansøger kan genopfylde råstofgraven med ovenstående jordtyper i takt med at råstofferne udvindes i graven.

Dispensationen til tilførsel af jord 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 forurenet som uforurenet jord til råstofgrave og gamle råstofgrave. Dog 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.

Dato:

11.01.2018

Regional Udvikling

Miljø & Ressourcer

Alléen 15

4180 Sorø

Tlf.: 7015 5000

naturmiljo@regionsjaelland.dk

www.regionsjaelland.dk

Sagsnr.:

17/00065

Matr.nr./Ejerlaug:

3t Vejlø By, Vejlø

Sagsbehandler

Asbjørn Kogut

57 87 59 03

asbk@regionsjaelland.dk

¹ Bekendtgørelse af lov om forurenet jord; lovbekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017.

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 tilførsel 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 tilførsel 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 jordtilførslen.

Lovhenviisning

Region Sjællands 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.

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. Samlet set viser borerne et billede af, at der i området er en række terrænnære aflejringer af sand og grus, hvorunder der findes et ubrudt lerlag på mellem 14,5 og 28,1 meters tykkelse. Under lerlaget træffes kalk og kridt. Borerne viser at terrænkoten i området ligger mellem kote 2,5 og 12 meter DVR90 mens borerne typisk afsluttes i kote -28 til -32,5 meter DVR90. Generelt er billedet det samme i både nord-sydgående og øst-vestgående retning.

Dette billede af områdets geologi stemmer godt overens med Naturstyrelsens grundvandskortlægning fra 2014², hvori det beskrives at områdets grundvandsmagasin overordnet er rimeligt beskyttet af et dæklag af ler på 25-45 meter.

Ligeledes viser Region Sjællands råstofkortlægning for Rettestrup-Myrup-Lov³, udarbejdet i forbindelse med råstofplan 2012-2023, samme billede, idet råstofforekomsten i projektområdet ud fra SkyTEM vurderes at forekomme i en tykkelse på mellem 0-8 meter og ligeledes være relativt terrænnær.

² Geologi til rapporten Fladså Holmegård, Glumsø og Fuglebjerg-Næstved kortlægningsområder, samt indvindingsoplande udenfor OSD i Næstved Kommune SSV, Hydrostratigrafisk model og Grundvandskemisk kortlægning. Naturstyrelsen, 2014.

³ Råstofkortlægningsrapport nr. 7 – 2011. Sand, grus og sten. Rettestrup-Myrup- Lov, Næstved Kommune. Region Sjælland, 2011.

Drikkevandsinteresser

Råstofgraven, hvor jorden tænkes tilført, ligger inden for et område, der er udpeget som Område med Drikkevandsinteresser (OD). Udpegningen 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 af overfladevand til anden anvendelse.

Næstved Kommune har i udtalelse til ansøgningen oplyst at indvindingen af vand i området generelt er begrænset. Det oplyses tillige at der ikke er nogle indvindingsboringer til almene vandværksboringer inden for en radius af 500 meter fra matriklen.

DGU nr. 221.624 ligger ca. 600 meter syd for projektområdet. Boringen er ca. 33 meter dyb og indvinder fra skrivekridt. DGU nr. 221.956 ligger ca. 800 meter syd/øst for projektområdet og er en vandforsyningsboring til markvanding. Boringen er ca. 36 meter dyb og indvinder fra kalk og skrivekridt.

Det oplyses også at grundvandsstrømningen i det primære magasin er fra nord/øst mod syd/sydvest. Endelig vurderer Næstved Kommune, at det primære grundvand i området er rimelig beskyttet.

Samlet set vurderer Region Sjælland, at områdets grundvandsressource er rimeligt beskyttet mod forurening, idet der under den råstofressource, som er under afgravning, forekommer et tykkere ubrudt lerlag, hvorunder kalken, hvorfra der indvindes grundvand findes. Således vurderes risikoen for forurening ved deponi af jord også at være lille, så længe der foretages en grundig kontrol af at tilført jord overholder de fastsatte kriterier.

Deponiet

Ved at sammenholde den ønskede mængde tilført jord og grænseværdierne fastsat for forurenende stoffer for de enkelte jordklasser, kan de muligt tilførte mængde forurenende stoffer forbundet med den tilførte jord estimeres.

	Klasse 1		Klasse 0		Uforurennet intaktjord	
	Grænseværdi (mg/kg)	Mængde (kg)	Grænseværdi (mg/kg)	Mængde (kg)	Grænseværdi (mg/kg)	Mængde (kg)
Total kulbrinter (olieblanding)	100	45.000	100	45.000	<20	9.000
Flygtige kulbrinter (svarende til benzin, C₆-C₁₀)	25	11.250	25	11.250	<2,5	1.125
Arsen	20	9.000	10	4.500	<7	3.150

Tabel 1. Beregnet mængde forurenende stoffer forbundet med deponiet på 250.000 m³ fordelt på jordtyper.

Af ovenstående vurderes de beregnede stofmængder som ved tilførsel af 250.000 m³ uforurennet intaktjord at være forenelige med grundvandsbeskyttelsen. Tillige vurderes tilførslen af 250.000

m³ klasse 1- eller 0-jord at være uforenelig med grundvandsbeskyttelsen. I vurderingen vægtes den store reduktion i tilført mængde totalkulbrinter og flygtige kulbrinter svarende til benzin, ved tilførsel af uforurennet intaktjord, højt.

Deponeringsområde og efterbehandlingsplan

Det ansøgte tilførselsområde er i dag aktiv grusgrav. I graven indvindes der årligt op til 25.000 m³ kosand og tilladelsen er meddelt for en 10-årig periode. Således vil den forventede indvundne råstofvolumen udgøre ca. 250.000 m³ ved indvindingsens afslutning.

Idet råstofindvindingen består i afgravning af en bakke, vil der ikke blive indvundet råstoffer under grundvandsspejlet og genopfyldningen af arealet vil således foregå ved at reetablere bakken til den oprindelige terrænkote.

Ifølge råstoftilladelsens efterbehandlingsplan vil arealet blive efterbehandlet til natur. Dette skal ske ved genudlægning af overjord og muld. For at give naturen de bedste muligheder for at udvikle sig naturligt på de efterbehandlede arealer, vil afgrømet muld i blive udbragt på et afgrænset område – f.eks. indbygget i skråningsanlæg eller placeret under restmaterialer. Således vil der heller ikke udlægges muld på sydvendte skråninger, hvor der er de bedste muligheder for at naturen kan udvikle sig.

Endelig vil det efterbehandlede areal ifølge efterbehandlingsplanen blive etableret med vekslende beplantning med lysninger, der tilgodeser diverse planter og dyr.

Genopfyldningen med uforurennet intaktjord vurderes ikke at være i uoverensstemmelse med den efterbehandlingsplan, der godkendtes ifm. råstoftilladelsen af 13. oktober 2016.

Partshørings svar

Udkastet til dispensation har været sendt i partshøring hos de som Region Sjælland har vurderet som parter i sagen.

Region Sjælland har modtaget 2 partshørings svar fra hhv. Svenstrup Efterskole og Marianne & Bendt Christensen.

I partshørings svarene gøres der ingen indvendinger, dog i et tilfælde med det forbehold at trafik og støj holdes på et neutralt niveau i forhold til graveaktiviteten i dag.

Trafik

I forhold til trafik forbundet med tilførslen af jord er der i jordforureningsloven ikke mulighed for at stille vilkår ift. til trafik til og fra graven.

Det er imidlertid Region Sjællands vurdering at tilførslen af jord i den aktive råstofgrav ikke vil medføre væsentligt øget trafik til og fra graven, idet at der ikke kan tilføres mere jord end der er blevet bortkørt råstoffer og det i råstofbranchen i høj grad tilstræbes at køre med returlæs. Med returlæs forstås at samme lastbil kører med jord til grusgraven og med råstoffer fra grusgraven, således at det undgås at lastbiler kører tomme enten til eller fra grusgraven. Hvis dette princip finder anvendelse i forbindelse med jordtilførslen vil trafikken til og fra grusgraven være styret af den årlige tilladte mængde råstoffer, som kan indvindes, og dermed ikke afvige væsentligt fra i dag.

Støj

Støj kan ikke reguleres i jordforureningsloven. Imidlertid er der fastsat vilkår om støjgrænser for indvindingsaktiviteten i råstoftilladelsen. Meddelelse af dispensation til tilførsel af jord vurderes ikke at være forbundet med en væsentlig forøgelse af støj til omgivelserne, idet de særligt

støjgivende aktiviteter forbundet med indvinding og tilførslen af jord, erfaringsmæssigt er forbundet med læsning af lastbiler og sortering af materialer, hvilke ikke vil ændres i forhold til den hidtidige aktivitet og endvidere er omfattet af råstoffilladelsens støjvilkår.

Samlet begrundelse

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

Grundvandsmagasinet er rimeligt beskyttet af et dæklag af ler i varierende tykkelse men med en estimeret gennemsnitlig tykkelse på mellem 14,5 og 28,1 meter. 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 uforurenede intaktjord til råstofgraven vil påvirke drikkevandet, er meget lille.

Definitioner

Ved **uforurenede 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 forurennet 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 250.000 m³ **uforurennet intaktjord** til råstofgraven i takt med at råstofferne indvindes i området. Tilførselsområdet er vist på bilag 3.
3. Jordpartier på under 2 vognlæs eller 30 m³ må ikke tilføres råstofgraven.
4. Jordtippen skal i hele åbningstiden være bemanded ved modtagelse af jord. Der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter hvor graven er ubemanded 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 forurennet.
6. For at undgå tilførsel af jord forurennet 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 m³ 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 forurennet 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 (prismiveau 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 tilførsel 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 råstofførelsesens udløb.

Forhåndsgodkendelse af jord

14. Alle jordpartier skal anmeldes til virksomheden og forhåndsgodkendes til tilførsel, før de transporteres ind på råstofgraves område. Driftsherren er ansvarlig for forhåndsgodkendelsen. Jord der ønskes tilført området 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/m³, 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.

- Uforurenet 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 gravet i forbindelse med menneskelige aktiviteter som f.eks. terrænregulering, pløjning eller andre anlægsprojekter. Der henvises i øvrigt til bilag 1 i Jordflytningsbekendtgørelsen⁴ 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-C₁₀, >C₁₀-C₁₅, >C₁₅-C₂₀ og >C₂₀-C₄₀).

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

Der må i øvrigt kun modtages jord fra lokaliteter jævnfør Historiknøglen⁵ (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 forurenede jord.
19. Hvis det ønskes at tilføre 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:
- Følgesedler
 - Stamoplysninger
 - Resultat af vurdering af jorden
 - Analyseresultater

⁴ Bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

⁵ Miljøstyrelsens "Orientering til kommunerne om ny jordflytningsbekendtgørelse" af 8. oktober 2007, Bilag C.

- 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. Firmaet Larsen Sand IVS 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 Larsen Sand IVS' 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, slagge eller andre fremmedelementer, 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 udtages 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 mellemdepotet må der, jf. vilkår 7, på intet tidspunkt oplagres mere end 200 m³ 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-C₁₀, >C₁₀-C₁₅, >C₁₅-C₂₀ og >C₂₀-C₄₀).

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

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

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 mellemdapotet udvalgt til stikprøvekontrol viser sig at være forurenet 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 jordparti, 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 forurenet 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 forurenet 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.

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. 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 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



Asbjørn Kogut
Miljøkonsulent

Bilag:

Bilag 1: Grænseværdier
Bilag 2: Historiknøglen
Bilag 3: Oversigtskort
Bilag 4: Oplysningsskema
Bilag 5: Notat om grundvand og geologi

I partshøring hos:

Rasmus Larsen og Heidi Annette Schou Larsen, Svenstrupvej 40, 4700 Næstved
Otto Tage Henrik Axel Reedtz-Thott, Gavnø 2, 4700 Næstved
Jesper Bolin og Jennifer Bolin, Dybsøvej 26, 4700 Næstved
Bendt Christensen og Marianne Birgitte Christensen, Dybsøvej 48, 4700 Næstved
Svenstrup Efterskole C/O Gitte Edelgaard, Dybsøvej 64, 4700 Næstved

Kopi til:

Næstved Kommune
Næstved Forsyning
Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Naturfredningsforening i Næstved kommune
SKAT
Kulturstyrelsen
Dansk Ornitologisk Forening Storstrøm
Miljøstyrelsen
Friluftsrådet
Vejdirektoratet

Behandling af personoplysninger

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

Bilag 1 Grænseværdier

Stof	Strikprøvekontrol	Grænseværdi (mg/kg TS)	Bemærkninger
Arsen (As)	Ja	< 7	ICP/ DS 259
Cadmium (Cd)	Ja	< 0,5	
Chrom IV	Ja	< 2,0	
Chrom (Cr) total	Ja	< 40	
Kobber (Cu)	Ja	< 30	
Kviksølv (Hg)	Ja	< 0,2	
Nikkel (Ni)	Ja	< 15	
Bly (Pb)	Ja	< 40	
Tin (Sn)	Ja	< 10	
Zink (Zn)	Ja	< 100	
Benzin (C₆-C₁₀)	Ja	< 2,5	Reflab1 /VKI
Let olie (C₁₀-C₂₀) (>C₁₀-C₁₅) / (>C₁₅-C₂₀)	Ja	< 5	
Tung olie (C₂₀-C₃₅)	Ja	< 15	
Olie total (C₆-C₃₅)	Ja	< 20	
Benzen	Ja	< 0,1	
BTEX¹ total	Ja	< 0,6	
Benz(a)pyren	Ja	< 0,1	Reflab4/ GC-MS
Dibenz(a,h)antracen	Ja	< 0,1	
ΣPAH²	Ja	< 1,0	
Cyanid, total	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,25	
Fenoler	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	
Klorerede C1 og C2-alifater, total	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,01	
Klorfenoler	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	
Klorbenzener	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	
PCB	Hvis historik indiker en sådan forurening	< 0,1	

Skema: Grænseværdier for modtagelse af ren intakt jord

¹ Hermed menes Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener.

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

Bilag 2 - 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 ² , totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.5	Autoværksteder	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , Cr, Pb, Cd, Zn og chlorerede opløsningsmidler ⁴ .
1.6	Destruktionsanstalter og lignende	Chlorerede opløsningsmidler ⁴
1.7	Elværker	Pb, totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , chlorerede opløsningsmidler ⁴ .
1.8	Farve/lakindustri	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , totalkulbrinter, BTEX ³ , Naphthalen, PAH ² , Cr, Cu, Cd, Pb, Zn,
1.9	Galvaniserings og andre matalliseringsvirksomheder	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , Cr, Cu, Cd, Zn, Pb, Ni, cyanid (total samt syreflygtig)
1.10	Garverier	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , Cr, Cu, Cd, Ni, As, Pb, Zn
1.11	Gasværker	Phenoler, PAH ² , totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , cyanid (total og syreflygtig)
1.12	Glasuld/glasfiber	Pb, Cr, Cd, Kulbrinter, herunder styren
1.13	Industriakering/overfladebehandling	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.14	Kemisk råstofindustri	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, metaller ¹ , eventuelt totalkulbrinter og metaller
1.15	Korn- og foderstofindustri	Hg, metaller ¹ , eventuelt pesticider og totalkulbrinter
1.16	Limfabrikker	Vandblandbare opløsningsmidler, eventuelt totalkulbrinter inkl. BTEX ³ og phenoler
1.17	Medicinalvarefabrikker	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.18	Metalstøberier/jern- og stålværker	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , phenoler, totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , Cd, Cu, Ni, Pb, Zn
1.19	Olie/ Benzinanlæg (fx servicestationer og raffinaderier)	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , MTBE, eventuelt andre additiver (fx 1,2-dichlorethan, 1,2-dibromethan, Pb)
1.20	Olie/ fyringsanlæg	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.21	Pesticidproduktion	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, As, Hg, Cr, Cu, pesticider
1.22	Plastindustri	BTEX ³ , olieprodukter, styren, Pb, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, phtalater
1.23	Renserier	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , BTEX ³ ,

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

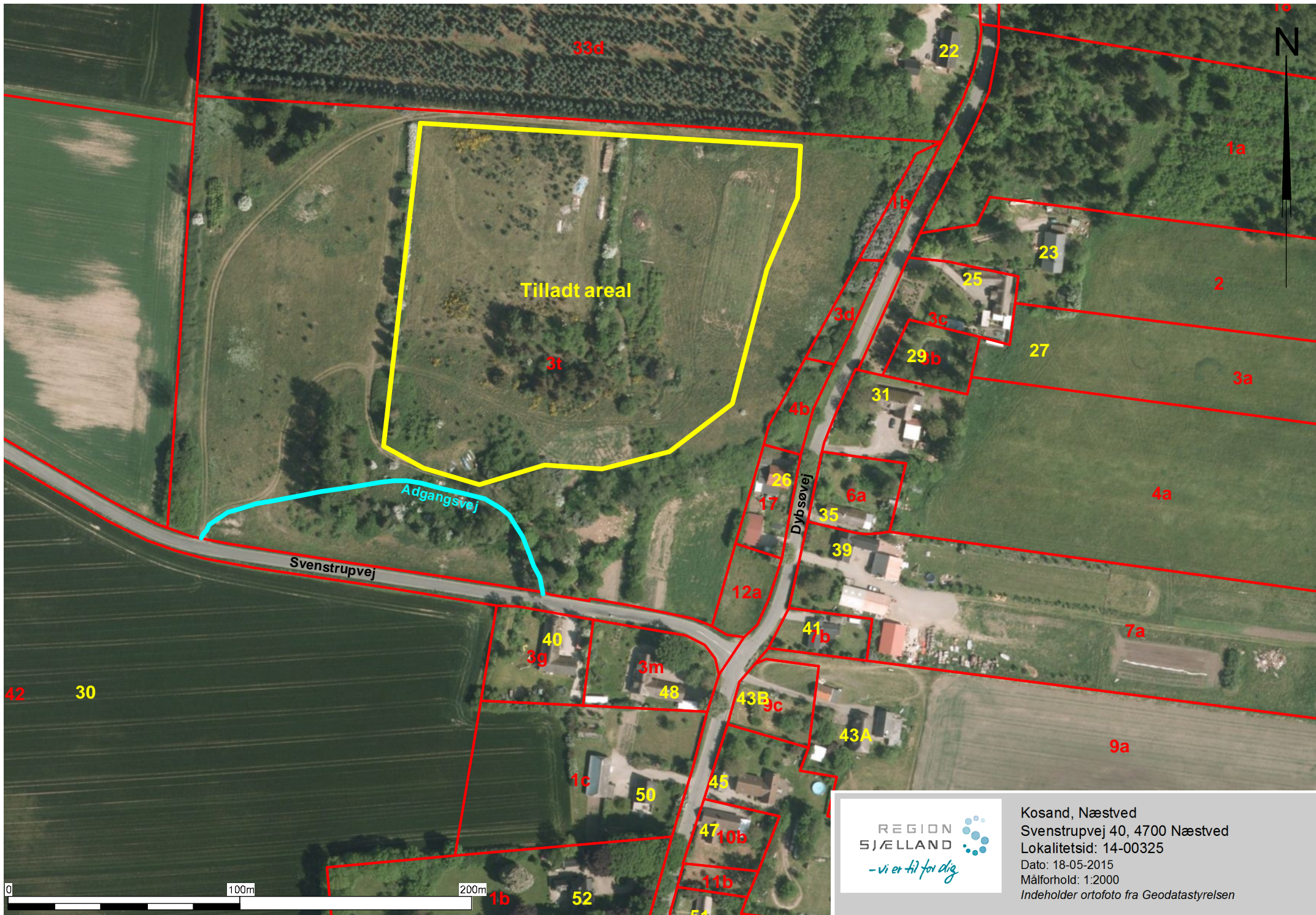
¹ Vurderes efter viden om de specifikke aktiviteter.

² 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.

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

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

Bilag 3 - Oversigtskort



Kosand, Næstved
Svenstrupvej 40, 4700 Næstved
Lokalitetsid: 14-00325
Dato: 18-05-2015
Målforhold: 1:2000
Indeholder ortofoto fra Geodatastyrelsen

Bilag 4 - Oplysningsskema

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



* 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 ³ ~ 1,8t	<input type="checkbox"/> m ³	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	

Bilag 5 - Notat vedr. ansøgning om dispensation fra jordforureningslovens §52 til deponi af jord i råstofgrav på Svenstrupvej 40, 4700 Næstved.

Der er ansøgt dispensation fra jordforureningslovens §52 til deponi af jord i råstofgraven på Svenstrupvej 40, 4700 Næstved - matr. nr. 3t Vejlø By, Vejlø. Råstofgraven drives af Larsen Sand IVS v/Rasmus Larsen, som også er ansøger. Der søges om en samlet deponi af 250.000 m³ ren jord, hvilket svarer til den tilladte mængde råstoffer i råstofgraven.

Drikkevandsinteresser

Næstved Kommune har i relation til områdets drikkevandsinteresser udtalt følgende:

Svenstrupvej 40, matr. nr. 3t Vejlø By, 4700 Næstved er udpeget som område med drikkevandsinteresser.

Nærmeste vandforsyningsboringer:

- *Ca. 600 meter syd for ligger en vandforsyningsboring med DGU nr. 221.624. Boringen er ca. 33 meter dyb og indvinder fra skrivekridt.*
- *Ca. 800 meter syd/øst ligger vandforsyningsboring til markvanding med DGU nr. 221.956. Boringen er ca. 36 meter dyb og indvinder fra kalk/skrivekridt.*

Der er ingen indvindingsboringer til almene vandværksboring indenfor en radius af 500 meter fra matriklen.

Generelt er indvinding af vand i området begrænset.

Grundvandsstrømningen i det primære magasin er fra nord/øst mod syd/sydvest.

Grundvandsdannelsen ved terræn er 0 til 25 mm/år.

Grundvandsdannelsen i kalk er 0-25 mm/år.

Gruppe grundvand vurderer, at det primære grundvand i området er rimelig beskyttet.

Vandindvindingsanlæg

Mod vest-sydvest ligger et vandindvindingsanlæg til markvanding med anlægsid 55962 ca. 620 meter fra det ansøgte areal. I anlægget indvindes der overfladevand til vanding. Vandet har ikke drikkevandskvalitet. Aktivstatus er ikke oplyst, men seneste registrerede oppumpede mængde er angivet som 7.000 m³ overfladevand i perioden 1. januar 1982-1. januar 1983.

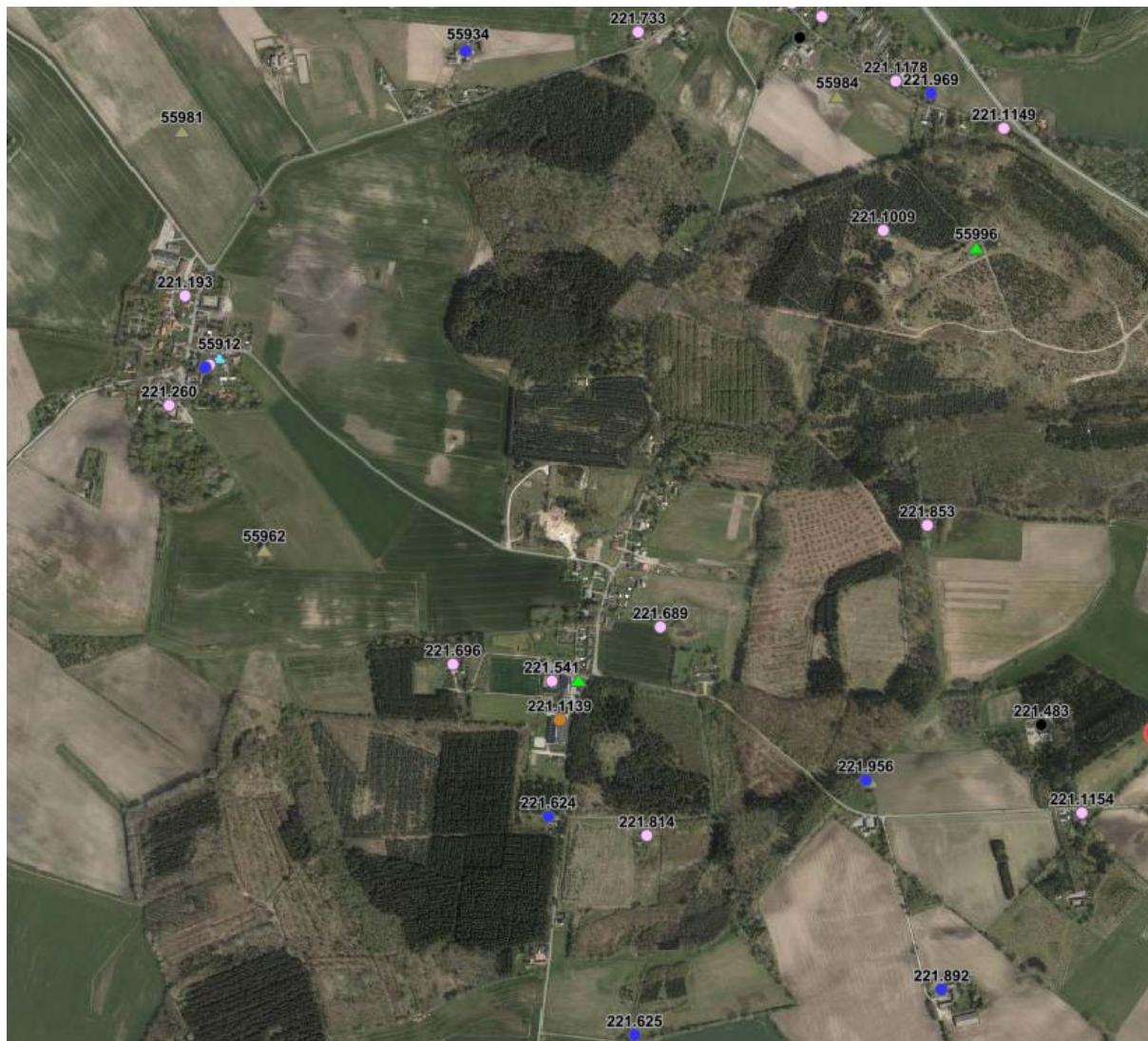
Mod vest-nordvest ligger et alment vandforsyningsanlæg med anlægsid 55912 i ca. 780 meters afstand fra det ansøgte areal. Anlægget ejes af Vejlø Vandværk. I anlægget indvindes der grundvand til den private fælles-vandforsyning. Aktivperioden er angivet som 25. august 1960 - 24. januar 1994 og aktivstatus er ikke oplyst. Seneste registrerede oppumpede mængde er for 1993 og viser en indvinding af 5.937 m³ grundvand.

Mod nord-nordøst ligger et vandindvindingsanlæg med anlægsid 55984 ca. 960 meter fra det ansøgte areal. Anlægget indvinder overfladevand til markvanding. Vandet har ikke drikkevandskvalitet. Aktivstatus er ikke oplyst og der fremgår ikke nogle aktive tilladelser.

Mod nordøst ligger et industrielt vandindvindingsanlæg til grusvask ca. 933 meter fra det ansøgte areal. Anlægsid er 55996. Anlægget indvinder overfladevand, men vurderes ikke at være i drift, idet råstofindvindingen i Rettestrup Grusgrav er afsluttet.

Lokal geologi

Ud fra områdets boringer kan man danne sig et overblik over områdets geologi.



DGU-nr. 221.689 ligger 250 meter sydøst for det ansøgte areal. Boringen er sløjfet men det fremgår at terræn ligger i kote 10 meter DVR90. R0-vandstand ligger i kote 4,2 meter DVR90. I kote 1 meter DVR90 mødes glaciale moræneler. Leret er 17,8 meter tykt og ligger oven på Danien kalksandskalk der mødes i kote -16,8 meter DVR90. Boringen går ned til kote -30,2 meter DVR90.

DGU-nr. 221.956 ligger ca. 800 meter sydøst for det ansøgte areal. Boringen er en vandforsyningsboring til markvanding/gartneri. Terrænkoten ligger i kote 4 meter DVR90. R0-vandstand er senest pejlet til kote 3,64 meter DVR 90. Øverst træffes et 0,3 meter tykt lag af muld, der efterfølges af et 2,9 meter tyk lag sand og grus. I kote 0,8 meter DVR90 træffes moræneler i et lag der 17,5 meter tykt. Under lerlaget træffes skrivekridtet i kote -16,7 meter DVR90. Boringen går ned til kote -32,3 meter DVR90.

DGU-nr. 221.541 ligger 300 meter syd for det ansøgte areal. Boringen er sløjfet men det fremgår at terrænkoten ligger i kote 6,5 meter DVR90. R0-vandstand ligger i kote 4,5 meter DVR90. Øverst træffes glacialt smeltevandssand. I kote 2,5 meter DVR90 mødes det glaciæle moræneler. Leret er 22 meter tykt og ligger oven på Campanien-Maastrichtien skrivelag, der mødes i kote -19,5 meter DVR90. Boringen går ned til kote -37,3 meter DVR90.

DGU-nr. 221.624 ligger 600 meter syd for det ansøgte areal. Boringen er en vandforsyningsboring og det fremgår at terrænkoten ligger i kote 5 meter DVR90. R0-vandstand ligger i kote 2 meter DVR90. I kote 0,5 meter DVR90 mødes det glaciæle moræneler. Leret er 14,5 meter tykt og ligger oven på 0,8 meter glacialt smeltevandssand, der efterfølges af 1,2 meter glacialt moræneler. Campanien-Maastrichtien skrivelag mødes under 2. lerlag i kote -16 meter DVR90. Boringen går ned til kote -28 meter DVR90.

DGU-nr. 221.696 ligger 350 meter sydvest for det ansøgte areal. Boringen er sløjfet men det fremgår at terrænkoten ligger i kote 2,5 meter DVR90. R0-vandstand ligger i kote 0,5 meter DVR90. Øverst i boringen træffes det glaciæle smeltevandssand. I kote -0,7 meter DVR90 træffes det glaciæle moræneler. Lerlaget er 17,9 meter tykt og ligger oven på Campanien-Maastrichtien skrivelag der træffes i kote -18,6 meter DVR90. Boringen går ned til kote -30,5 meter DVR90.

Ca. 810 meter vest-nordvest for det ansøgte areal ligger Vejlø Vandværks vandforsyningsboring med DGU-nr. 221.543. Andvendelsen er angivet som markvanding/gartneri. Terrænkoten er angivet til 2,5 meter DVR90. R0-vandstanden er pejlet til kote 1,5 meter DVR90. Øverst i boringen træffes sand. I kote -6 meter DVR90 træffes et lerlag på 6,9 meter tykkelse. Herunder ligger et 0,4 meter tykt sandlag og under dette ligger endnu et lag af ler et 7,7 meter. Herunder træffes skrivelaget, som ligger i -21,5 meter DVR90. Boringen går ned til kote -37,5 meter DVR90.

Nordøst for det ansøgte areal ligger vandindvindingsanlægget med anlægsid 55934 og den tilhørende boring med DGU-nr. 221.644 i ca. 930 meters afstand. Vandindvindingsanlægget er et enkeltanlæg, der indvinder grundvand. Anlæggets status er aktivt. Seneste registrerede oppumpede mængde er fra 2007 hvor der blev indvundet 3 m³ grundvand. Boredata viser at vandboringen ligger i terrænkote 9 meter DVR90. R0-vandstand er senest pejlet til kote 3,1 meter DVR90. Boringen er sat i det glaciæle moræneler, der forekommer i et 28,1 meter tykt lag. I kote -19,1 DVR90 træffes Campanien-Maastrichtien skrivelag. Boringen går ned til kote -35,5 meter DVR90.

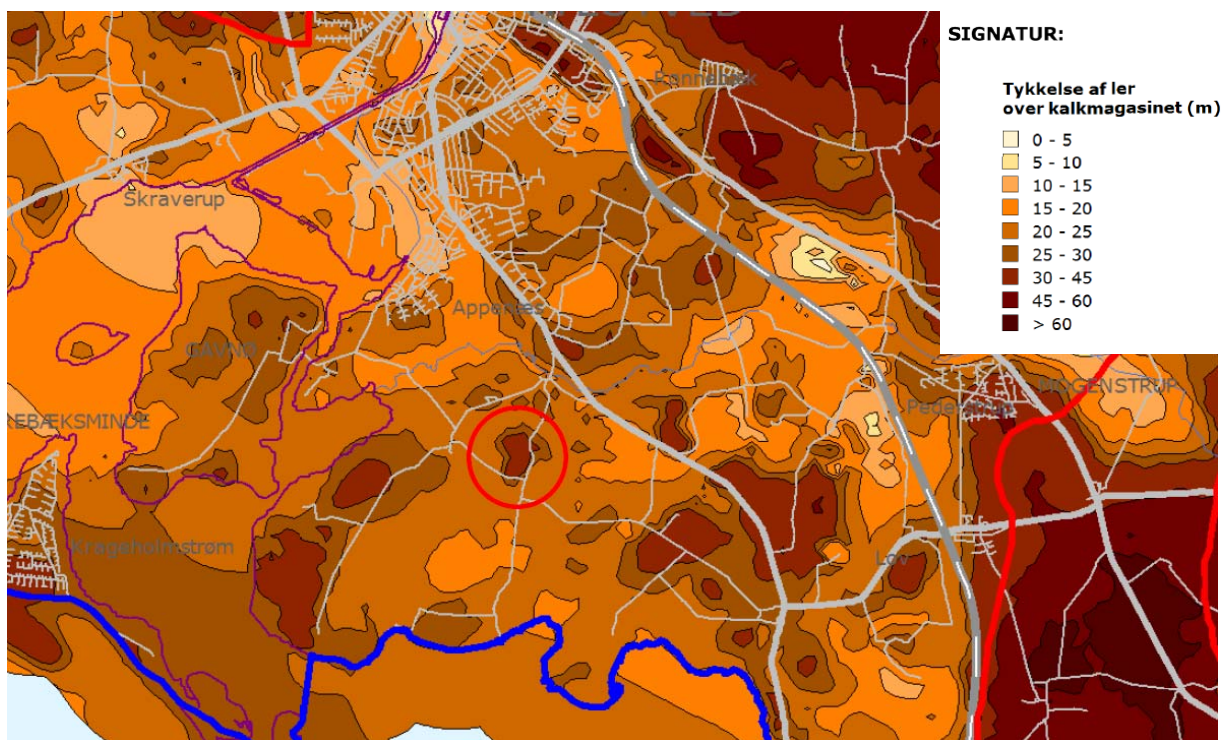
DGU-nr. 221.733 ligger 973 meter nord for det ansøgte areal. Boringen er sløjfet men det fremgår at terrænkoten ligger i kote 12 meter DVR90. R0-vandstand ligger i kote 4,2 meter DVR90. I kote 4 meter DVR90 mødes det glaciæle moræneler. Leret er 19,8 meter tykt og ligger oven på Campanien-Maastrichtien skrivelag, der mødes i kote -18,8 meter DVR90. Boringen går ned til kote -30 meter DVR90.

Ca. 1.110 meter nord for det ansøgte areal ligger DGU-nr. 221.981. Boringen er en vandforsyningsboring. Terrænkoten ligger i kote 7,5 meter DVR90. Øverst træffes et 2 meter tykt lag af smeltevandssand. Herunder træffes i kote 5,5 meter DVR90 et lag på 1,5 meter smeltevandsler. R0-vandsatnden er pejlet til kote 3,5 meter DVR90. I kote 4 meter DVR90 træffes moræneler i et 21,5 meter tykt lag. Under dette træffes skrivelag i kote -16,5 meter DVR90. Boringen går ned til kote -29,5 meter DVR90.

DGU-nr. 221.853 ligger 726 meter øst for det ansøgte areal. Boringen er sløjfet men det fremgår at terrænkoten ligger i kote 5 meter DVR90. R0-vandstand ligger i kote 4,3 meter

DVR90. I kote 3,2 meter DVR90 mødes det glacielle smeltevandssilt. Siltlaget er 17,4 meter tykt og ligger oven på et kalk- og kridtlag, der mødes i kote -15,2 meter DVR90. Boringen går ned til kote -30 meter DVR90.

De omkringlæggende boringer viser generelt ubrudte lerlag på mellem 14,5 og 28,1 meters tykkelse. DGU-nr. 221.543 viser dog lerlag på hhv. 6,9 og 7,7 meter brudt af et lag af sand på 0,4 meter. Denne ligger dog ca. 810 meter vest-nordvest for grusgraven, hvorfor der vurderes at være om en sandlomme med mindre udstrækning. Dette stemmer generelt godt overens med bilag 2 – *Geologi* til rapporten "Fladså Holmegård, Glumsø og Fuglebjerg-Næstved kortlægningsområder, samt indvindingsoplande udenfor OSD i Næstved Kommune SSV, Hydrostratigrafisk model og Grundvandskemisk kortlægning". Naturstyrelsen 2014. Bilaget viser at det ansøgte areal til jorddeponi (markeret med en rød cirkel på kortet nedenfor) er beliggende i et område med hhv. 25-30 og 30-45 meters ler over kalkmagasinerne.



Ligeledes viser Region Sjællands råstofkortlægning for Rettestrup-Myrup-Lov¹, udarbejdet i forbindelse med råstofplan 2012-2023, samme billede, idet råstofforekomsten i projektområdet ud fra SkyTEM vurderes at forekomme i en tykkelse på mellem 0-8 meter og ligeledes være relativt terrænnær.

Generelt vurderes grundvandsbeskyttelsen i området at være rimelig, idet der under det ansøgte projektområde findes et relativt tykt ubrudt lerlag. Endvidere foretages der kun råstofindvinding over grundvandsspejlet. Derudover indvindes størstedelen af vandet i området i det nedre grundvandsmagasin, der befinder sig i kalken under lerlaget.

¹ Råstofkortlægningsrapport nr. 7 – 2011. Sand, grus og sten. Rettestrup-Myrup- Lov, Næstved Kommune. Region Sjælland, 2011.

Forurenende stoffer forbundet med jorddeponi

	Klasse 1	Klasse 0	Uforurennet intaktjord
Total kulbrinter	100	100	<20
Flygtige kulbrinter	25	25	<2,5
Arsen	20	10	<7

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

Et deponi af 250.000 m³ jord af klasse 1 jf. Sjællandsvejledningen² svarer til en tilførsel af 45.000 kg totalkulbrinter (olieblanding), 11.250 kg flygtige kulbrinter svarende til benzin (C₆-C₁₀) og 9.000 kg arsen.

Et deponi af 250.000 m³ jord af klasse 0 jf. Sjællandsvejledningen svarer til en tilførsel af 45.000 kg totalkulbrinter (olieblanding), 11.250 kg flygtige kulbrinter svarende til benzin (C₆-C₁₀) og 4.500 kg arsen.

Et deponi af 250.000 m³ uforurennet intaktjord svarer til en tilførsel af 9.000 kg totalkulbrinter (olieblanding), 1.125 kg flygtige kulbrinter svarende til benzin (C₆-C₁₀) og 3.150 kg arsen.

Beregningerne er baseret på den ansøgte jordmængde i kubikmeter sammenholdt med grænseværdierne for forurenende stoffer i jord af klasse 1, klasse 0 og uforurennet intaktjord, målt i mg/kg. Der er foretaget beregninger på totalkulbrinter, flygtige kulbrinter og arsen på baggrund af toksiciteten og mobiliteten af stofferne.

² Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland. Juli 2001.