



Sagsbehandler: Henrik Thimsen  
Direkte tlf.: 8970 1506  
E-mail: hth@silkeborg.dk  
Sagsnr.: 08/27015  
Dato: 29. september 2008

## Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 §33

Godkendelsen omfatter	Etablering af biologisk jordrensning
Virksomhedens navn og beliggenhed	RGS 90 A/S, Hjøllund Genbrugsplads Faurholtvej 3-5 7362 Hampen
CVR. nr	15084790
Matr. nr.	Matr. 2c, St. Hjøllund By, Vrads
Listebetegnelse	K 103
Anlæggets art	Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling, som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag". (i)
Virksomheden ejes af	RGS 90 A/S Selinevej 4 2300 København S
Virksomhedens kontaktpersoner	Kontaktpersoner: Miljø- og markedschef Jens Arre Nord, tlf. 32 48 90 90 Afdelingsleder Kent Brejnholt , tlf. 40 64 05 69
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Tidligere meddelte tilladelser	8. juni 2007 (Hjøllund Genbrugsplads)
Godkendelsesdato	1. oktober 2008
Udløb af retsbeskyttelsen	1. oktober 2016

<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>Side</b>
Baggrund	1
Godkendelse	1
Klage og søgsmål	2
Tilsynsmyndighed	2
Underretning om afgørelsen	2
Vilkår for godkendelsen	3
Generelt	3
Ophør af drift	3
Indretning	3
Drift	3
Luft	4
Støj	5
Affald	5
Beskyttelse af jord og grundvand	6
Egenkontrol	7
Miljøteknisk beskrivelse	10
A Oplysninger om virksomhedens art	10
B Oplysninger om etablering	10
C Oplysninger om beliggenhed	11
D Beskrivelse af virksomhedens produktion	11
E Bedst tilgængelig teknologi	13
F Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	13
G Jord og Grundvand	16
H Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	16
I Foranstaltninger til forebyggelse af uheld	17
J Ikke teknisk resume	17
Miljøteknisk vurdering	18
1 Virksomhedens beliggenhed	18

2 Til- og frakørsel	18
3 Støj	18
4 Emissioner til luften	18
5 Affald	18
6 Jord og grundvand	
Liste over sagens akter	19

## Baggrund

RGS 90 A/S har den 5. maj 2008 fremsendt ansøgning om tilladelse til etablering af biologisk jordrensning i tilknytning til Hjøllund Genbrugsplads, Faurholtvej 5, 7362 Hampen.

Biologisk jordrensning er omfattet af listepunkt K103 ”Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling, som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag”. (i).

Biologisk jordrensning vil ske på et delområde af det eksisterende anlæg, og vil benytte de eksisterende fysiske faciliteter og entreprenørmaskiner.

### Offentlig høring

Offentligheden har ved annoncering i Ekstraposten 1. oktober 2008, haft lejlighed til at udtale sig om ansøgningen og bede om udkast til afgørelse tilsendt. Der er i denne forbindelse ikke indkommet bemærkninger til ansøgningen.

### Forhold vedr. VVM-screening

Silkeborg Kommune har udarbejdet en VVM-screening i forbindelse med behandling af ansøgningen om godkendelse til etablering af biologisk jordbehandlingsanlæg.

Denne foreligger i særskilt afgørelse af 29. oktober 2008.

## Godkendelse

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til etablering af anlæg til biologisk jordrensning på RGS 90, Hjøllund Genbrugsplads, Faurholtvej 3-5, 7362 Hampen.

Godkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33.

Nærværende godkendelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø. Godkendelsen er således ikke en tilladelse i henhold til byggeloven eller en godkendelse af arbejdsmiljøet efter Lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

RGS 90, Hjøllund Genbrugsplads er selv ansvarlig for, at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser.

I henhold til § 41b i Lov om miljøbeskyttelse kan Silkeborg Kommune efter 8 år ændre vilkårene i kap. 5 godkendelsen, såfremt det er miljømæssigt eller teknisk begrundet.

Ændringer af vilkår vil blive varslet og kan påklages i overensstemmelse med miljølovens bestemmelser.

Et eksemplar af nærværende godkendelse skal opbevares på virksomheden, og de personer, der er ansvarlige for anlæggets drift, skal være bekendt med dens indhold.

Silkeborg Kommune den 29. oktober 2008

Morten Horsfelt Jespersen  
Sektionsleder

Henrik Thimsen  
Ingeniør

## **Klage og søgsmål**

Godkendelsen kan skriftligt påklages til Miljøklagenævnet senest 4 uger efter godkendelsens offentlige bekendtgørelse.

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Ekstra Posten 1. oktober 2008

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indsendes til Teknik- og Miljøafdelingen, som videresender den til Miljøklagenævnet.

Klagen skal være modtaget senest ved klagefristens udløb den 29. oktober 2008

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af de af Silkeborg Kommune fastsatte vilkår for godkendelsen.

Såfremt godkendelsen påklages, vil det straks blive meddelt.

Eventuelt søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge § 101 i lov om miljøbeskyttelse anlægges inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

## **Tilsynsmyndighed**

Silkeborg Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Silkeborg Kommune har som tilsynsmyndighed jfr. Miljøbeskyttelseslovens kap. 9 ret til, på ethvert tidspunkt, at kontrollere, at godkendelsens vilkår overholdes.

## **Underretning om afgørelsen**

Silkeborg Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- Embedslægeinstitutionen ([midt@sst.dk](mailto:midt@sst.dk))
- Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))
- Arbejdstilsynet, ([at@at.dk](mailto:at@at.dk)).

## Vilkår for godkendelse

### Generelt

- 1 Indretning og drift af anlægget til biologisk jordrensning (i det følgende blot betegnet som anlægget) skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de i denne afgørelse givne forudsætninger.
- 2 Der må kun anvendes de i ansøgningen nævnte materialer eller tilsvarende, for hvilke det kan dokumenteres, at brugen ikke medfører en forøget miljøbelastning.
- 3 Der må ikke uden forudgående tilladelse fra Silkeborg Kommune foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøget forurening.
- 4 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for anlæggets daglige drift.
- 5 Ved ejerskifte skal Silkeborg Kommune senest 1 måned efter overdragelsen underrettes herom.
- 6 Godkendelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra offentliggørelsen.
- 7 Ved udnyttelse af godkendelsen bortfalder/erstattes følgende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 8. juni 2007:  
vilkårene 2.4.9, 2.4.10 hvad angår forurennet jord, 2.5.1, 2.5.2 og 2.5.3

### Ophør af drift

- 8 Ved varigt ophør af anlæggets drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening af omgivelserne. Der må ikke efterlades forurennet jord eller materialer i øvrigt som kan give anledning til forurening.  
*Stk. 2.* En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdeling senest 3 måneder før driften varigt ophører.

### Indretning

- 9 Oplag af ubehandlet og behandlet jord skal placeres på impermeable arealer (se vilkår 31 og 32) med fald mod afløb og med kontrolleret afledning af afløbsvand.  
Afløbsvand fra arealet skal ledes til opsamlingsbassin.

### Drift

- 10 På anlægget må modtages jord og jordlignende materialer, herunder grus, sand og vejopfej (i det følgende blot betegnet som jord).
- 11 Anlægget må modtage og behandle jord forurennet med olieprodukter, opløsningsmidler og andre organiske forbindelser, der kan betragtes som biologisk nedbrydelige. Dog må der ikke modtages jord med klorerede opløsningsmidler.  
*Stk. 2.* Anlægget må modtage og behandle jord forurennet med PAH'er og metaller op til nedenstående koncentrationer:

PAH total	200 mg/kg tørstof
-----------	-------------------

Benz(a)pyren	5 mg/kg tørstof
Benz(a,h)antracen	5 mg/kg tørstof
Arsen (As)	50 mg/kg tørstof
Cadmium (Cd)	5 mg/kg tørstof
Chrom total (Cr total)	1000 mg/kg tørstof
Kobber (Cu)	1000 mg/kg tørstof
Kviksølv (Hg) uorganisk	5 mg/kg tørstof
Bly (Pb)	400 mg/kg tørstof
Zink	1500 mg/kg tørstof

*Stk. 3.* Der må ikke modtages jord med fri olie- eller kemikaliefase, eller jord der på forhånd er klassificeret som farligt affald<sup>1</sup>.

- 12 På anlægget må højst ligge 20.000 tons materiale.
- 13 Efter klassificering må jordpartier med samme forureningstype og –klasse lægges sammen. Jordpartier, der på forhånd er klassificeret, må sammenlægges umiddelbart efter modtagelsen.
- 14 Anlæggets normale drift ligger indenfor tidsrummet mandag til fredag kl. 07.00 - 18.00 og lørdag fra kl. 07.00 - 14.00. Transport af materialer internt på anlægget kan tillige finde sted udenfor disse tidspunkter. Sådant transport skal indskrænkes til det mindst mulige, og fritager ikke virksomheden fra at overholde de opstillede støjvilkår for anlægget.  
Drift af anlægget på andre tidspunkter kræver tilsynsmyndighedens tilladelse.
- 15 Til- og fraførsel af jord til anlægget skal ske i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning.
- 16 Der skal udarbejdes en driftsinstruks der angiver hvorledes anlægget skal drives. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, der ved hjælp af instruksen skal kunne drive anlægget på en sådan måde, at godkendelsens vilkår overholdes.  
Driftsinstruksen skal som minimum indeholde:
  - Generel information, herunder bl.a. kopi af selve godkendelsen og andet relevant materiale.
  - Beskrivelse af arbejdsrutiner ved normal drift, samt beskrivelse af procedurer ved uheld eller under øvrige driftsforhold med risiko for overskridelse af vilkår.
- 17 Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest 3 måneder efter godkendelsesdatoen.  
*Stk.2.* Hvis driftsinstruksen herefter revideres, skal den fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse.

## **Luft**

- 18 Drift af anlægget må ikke give anledning til lugt- eller støvgener, der af tilsynsmyndigheden anses for væsentlige.
- 19 Jord, hvorfra der er risiko for væsentlig lugtemission ved oplag, skal være overdækket.
- 20 Al aflæsning og håndtering af jord og vejopfej på anlægget skal ske på en sådan måde, at støvflugt begrænses mest muligt.

---

<sup>1</sup> Som defineret i bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.

- 21 Interne køreveje/arealer skal renholdes ved fejning og/eller vanding, så de ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne.
- 22 Tilsynsmyndigheden kan forlange afhjælpende foranstaltninger, såfremt aktiviteterne giver anledning til væsentlige lugt- eller støvgener.

### Støj

- 23 Driften af anlægget må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i området uden for virksomhedens skel overstiger følgende værdier.

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
Mandag-fredag	07.00 – 18.00	55 dB(A)
Lørdag	07.00 – 14.00	55 dB(A)
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	45 dB(A)
Lørdag	14.00 – 22.00	45 dB(A)
Mandag-søndag	22.00 – 07.00	40 dB(A)
Søndag	07.00 – 22.00	40 dB(A)

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over det omgivende terræn.

Maksimalværdien (maksimalværdi med tidsvægtning ”fast” i dB(A)) målt ved nærmeste bolig, må ikke overskride 55 dB(A) om natten.

Grænseværdierne gælder for støjen i frit felt.

- 24 Definition på overholdte støjgrænser  
Vilkår 23 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.  
Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

### Affald

- 25 Oplag af affald (erstatte vilkår 2.5.1 i miljøgodkendelse af 8. juni 2007)

Virksomheden må opbevare de i tabel 2 nævnte affaldstyper og –arter i de angivne mængder.

Linie nr.	Affaldstype/art	Maksimalt oplag
1	Frasorteret affald til deponi	50 ton
2	Frasorteret affald til forbrænding	50 ton
3	Forurennet jord til deponi	1000 ton

Tabel 2



- 26 Opbevaring og bortskaffelse af affald (erstatte vilkår 2.5.2 i miljøgodkendelse af 8. juni 2007)

Affald anført i tabel 2 linje 1-2 skal opbevares i containere.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Silkeborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

- 27 Alt opsamlet affald/spild indeholdende olie eller kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald i henhold til kommunens affaldsregulativ. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på anlægget.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

- 28 Driften af anlægget må ikke give anledning til forurening af jord og grundvand.
- 29 Driften skal foregå på et areal, som skal være udført af et for væske uigennemtrængeligt materiale.  
*Stk. 2.* Arealet skal have fald mod afløb og med kontrolleret afledning af afløbsvandet, som skal ledes til tæt opsamlingsbassin.
- 30 Driftsarealets belægning skal være uigennemtrængelig overfor de kemikalier, der evt. måtte udsive fra den forurenede jord der behandles/opbevares på arealet.  
*Stk.2.* Virksomheden skal på Silkeborg Kommunes forlangende dokumentere, at belægningen opfylder dette krav.
- 31 Driftsarealets belægning skal være udført således, at den kan modstå påvirkninger fra køretøjer og redskaber, der benyttes i forbindelse drift af anlægget.
- 32 Driftsarealer under jordmiler skal kontrolleres for utætheder umiddelbart efter at jorden er fjernet.  
*Stk. 2.* Øvrige driftsarealer skal kontrolleres minimum hvert kvartal utætheder.  
*Stk. 3.* Utætheder i belægninger skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 33 Olieprodukter og flydende hjælpestoffer skal opbevares i tættebeholdere på en oplagsplads med en belægning, som skal være uigennemtrængelig overfor de kemikalier der evt. måtte spildes.  
*Stk.2.* Oplagspladsen skal være indrettet således at spild kan opsamles.
- 34 Ikke flydende kemikalier skal opbevares indendørs på en plads med tæt belægning.
- 35 Reparationer og vedligeholdelse af maskiner og installationer skal ske uden risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.
- 36 Påfyldning af motorbrændstof skal ske på et areal udført af et for væske uigennemtrængeligt materiale.  
*Stk.2.* Arealet skal have fald mod afløb og med kontrolleret afledning af afløbsvandet, som skal ledes til tæt opsamlingsbassin via sandfang og olieudskillere.
- 37 Ved spild med risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand med olie eller kemikalier skal der straks iværksættes foranstaltninger, der begrænser forureningens videre udbredelse. Tilsynsmyndigheden underrettes umiddelbart herefter.
- 38 Meddelelse om etablering af overjordisk olietank skal indsendes til Silkeborg Kommune 2 uger før etableringen. Sammen med meddelelsen fremsendes beskrivelse af anlægget samt skitse over

anlæggets placering på ejendommen.

*Stk. 2.* Tilsynsmyndigheden kan i forbindelse med etablering kræve, at anlægget tæthedsprøves for ejerens eller brugerens regning. Dette gælder dog ikke anlæg, som opfylder kravene i bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg samt andre anlæg med tilsvarende dobbeltvæggede tanke og rørsystemer.

*Stk. 3.* Den ejer eller bruger, der etablerer anlægget, skal fremsende kopi af tankattest eller overensstemmelseserklæring og eventuel dokumentation for anlæggets tæthed til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter etableringens færdiggørelse.

- 39 Ejer eller bruger af olietanken, skal sikre, at tanken er typegodkendt.  
*Stk. 2.* Ejer eller bruger skal sikre, at rørsystemet, som hører til de i stk. 1 nævnte anlæg, er typegodkendt.
- 40 Ved etablering af olietanken skal ejeren eller brugeren sikre, at følgende krav er opfyldt:  
1) Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand. Afstandskravet omfatter ikke overjordiske, indendørs anlæg under 6000 l, med overjordiske rørsystemer, der ikke er indstøbte eller indmuret.  
3) Anlægget må ikke anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlægget ikke kan fjernes.
- 41 Ved sløjfning af olietanken skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes, og anlægget skal fjernes.  
*Stk. 2.* Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysning om de trufne foranstaltninger, skal indgives af ejeren til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen.  
*Stk. 3.* Såfremt brugen af anlægget varigt ophører, skal ejeren sørge for, at det sløjfes i overensstemmelse med stk. 1 og 2.
- 42 Ejeren skal sikre, at overjordiske ståltanke under 6.000 l sløjfes inden for følgende sløjfningsterminer:  
1) Tanke, som er typegodkendt med indvendig korrosionsbeskyttelse ved belægning eller offeranode, skal sløjfes senest 40 år efter fabrikationsåret.  
2) Øvrige tanke skal sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret.  
*Stk. 2.* Ejeren skal sikre, at overjordiske enkeltvæggede tanke af plast eller overjordiske tanke af andet materiale end stål under 6.000 l sløjfes senest 25 år efter fabrikationsåret.  
*Stk. 3.* Ejeren skal sikre, at overjordiske dobbeltvæggede tanke af plast under 6.000 l, uanset stk. 2, sløjfes senest 40 år efter fabrikationsåret..
- 43 Flytning af overjordisk olietank under 6.000 l  
Overjordiske tanke under 6.000 l, der flyttes, må etableres såfremt tanken er forsynet med oprindeligt mærkeskilt, der som minimum oplyser om fabrikantens navn og hjemsted, tankrumfang og -type, fabrikationsnummer og -år.

### **Egenkontrol**

- 44 Der skal føres en driftsjournal for anlægget. Driftsjournalen skal som minimum indeholde:
- En opgørelse over til- og frakørte jordmængder.
  - Vejesedler.
  - Klassificering af modtaget jord, herunder analyseresultater.
  - Oplysninger om slutdisponering af rensed jord.
  - Udførte tilsyn.
  - Eventuelle uregelmæssigheder i driften.

- Dato for inspektion og eventuel reparation af belægninger.

Tilsynsmyndigheden skal have adgang til driftsjournalen efter ønske, og driftsjournalen skal opbevares tilgængelig for myndigheden i mindst 5 år.

#### 45 Kontrol af støjvilkår

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Udgifterne hertil afholdes af virksomheden

*Stk. 2.* Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen anmodes fremsendt både i papirformat og digitalt.

#### *Stk.3.* Krav til støjmåling/støjberegning

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

*Stk. 4.* Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

*Stk. 5.* Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.

Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

#### 46 Bestilling

Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter at bestillingen er afgivet

#### 47 Egenkontrol, vedligeholdelse m.v af olietank.

Hvis ejeren eller brugeren af et anlæg konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Såfremt brugeren er en anden end ejeren, skal brugeren tillige underrette ejeren. Desuden skal ejer eller bruger straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.

*Stk. 2.* Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal den, der har forestået påfyldningen, straks underrette tilsynsmyndigheden og ejeren eller brugeren af anlægget. Konstateres spildet af ejeren eller brugeren af anlægget, skal denne straks underrette tilsynsmyndigheden.

#### 48 Ejeren og brugeren af et anlæg skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke. Ejeren og brugeren af et overjordisk anlæg skal tillige sikre, at anlægget fortsat står på et varigt stabilt underlag.

#### 49 Som led i vedligeholdelse, skal ejer og bruger af anlægget foranledige, at de nødvendige reparationer finder sted.

*Stk. 2.* Reparation af et anlæg skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed

skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger.

- 50 Ejeren og brugeren skal opbevare et eksemplar af tankattesten eller overensstemmelseserklæringen, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter og dokumentation for udførte reparationer.
- 51 Ejeren og brugeren af et anlæg skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten, overensstemmelseserklæring eller øvrige attester, overholdes.

## Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse af 5. maj 2008.

RGS 90 A/S ansøger Silkeborg kommune om tilladelse til biologisk jordrensning på Hjøllund Genbrugsplads, Faurholtvej 3-5, 7362 Hampen. Biologisk jordrensning vil ske på et delområde af det eksisterende anlæg, og vil benytte de eksisterende fysiske faciliteter og entreprenørmaskiner.

Der søges om en selvstændig godkendelse i henhold til bekendtgørelse nr. 1640, bilag 4 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

### A Oplysninger om virksomhedens art

1 Listebetegnelse:  
K 103, ” Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling, som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag”. (i).

2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt  
Der er tale om et jordbehandlingsanlæg, hvor der vil foregå modtagelse og biologisk rensning af forurenede jord og jordlignende materialer, herunder også grus, sand og vejopfej (i det følgende blot betegnet som jord).  
Der vil også blive tale om at modtage blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer. Rensnings- og behandlingsmetoderne gennemføres således, at der opnås mulighed for slutdisponering eller videredisponering af de modtagne materialer. I forbindelse hermed tilstræbes størst mulig genanvendelse.

Jordrensning udføres på et eksisterende befæstet delareal af anlægget til genbrug og jord på Hjøllund Genbrugsplads. Delarealets størrelse vil være fleksibel, og variere med den håndterede genbrugs- og jordmængde på anlægget. Den modtagne jord til biologisk rensning karteres (såfremt der ikke findes tilstrækkelig dokumentation af forureningstype og -klasse ved modtagelsen), sorteres og oplægges i miler efter forureningstype- og klasse. Milerne vendes regelmæssigt med gravemaskine med henblik på at optimere de biologiske processer. Der udtages løbende prøver for at følge nedbrydningen af de omsættelige kulbrinter. Når analyserne viser, at jorden er rensset ned til det påkrævede niveau, disponeres jorden i henhold til gældende regler på området.

3 Risiko  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 er gennemgået, og RGS 90 vurderer at anlægget og dets aktiviteter ikke vil være omfattet af denne bekendtgørelse.

4 Projektets varighed  
Der er ikke tale om midlertidigvirksomhed

### B Oplysninger om etablering

5 Bygningsmæssige forhold  
Idriftsættelsen af den biologiske jordrensning vil ikke medføre etablering eller ændring af eksisterende bygninger eller installationer.

- 6 Tidsplan  
Virksomheden vil kunne idriftsættes straks.

### **C Oplysninger om beliggenhed**

- 7 Lokaliseringsovervejelser  
Den biologiske jordrensning vil finde sted på pladsarealet opbygget af asfalt, så der er tæt belægning på hele arealet som sikkerhed for generel anvendelse. I hele pladsens yderkant laves der en opkant.
- 8 Driftstid  
Anlægget vil modtage og behandle materialer mandag-fredag kl. 7.00-18.00, og lørdag kl. 7.00-14.00
- 9 Til- og frakørselsforhold  
Til- og frakørselsforholdene er de samme som for Hjøllund genbrugsplads: Hovedparten af lastbilerne kører til og fra virksomheden ad Faurholtvej, via hovedvej A13. Det er tidligere blevet vurderet at til- og frakørsel til virksomheden vil ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

### **D Beskrivelse af virksomhedens produktion**

- 10 Kapacitet og forbrug af råvarer  
Der vil typisk blive frasorteret ca. 5 % sten, brokker og andre urenheder. Undervejs kan der på anlægget oplagres materialer, der afventer behandling, er under behandling eller hvor behandling/dokumentation er afsluttet og kun borttransporten udestår.

Jorden renses biologisk ved hjælp af de naturligt eksisterende mikroorganismer i materialet. Der anvendes som udgangspunkt ikke andre råvarer til aktiviteterne end motorbrændstof (dieselolie) til entreprenørmaskinerne. Brændstofforbruget udgør erfaringsmæssigt 1,5-2 liter dieselolie pr. ton behandlet jord.

I forbindelse med renseprocesserne kan forekomme forbrug af hjælpestoffer. Forbruget af disse afhænger af jordens kvalitet og indholdet af forureningskomponenter. Hjælpestofferne kan omfatte:

- Hestegødning og halm
- Flis/kompost
- Andre organiske hjælpestoffer med sammenlignelige egenskaber (biologisk nedbrydelige) som de ovenfor nævnte.

Der kan også anvendes uorganiske stoffer i behandlingen, så som:

- Soda til pH-justering
- Kalk til pH-justering
- Andre uorganiske hjælpestoffer med sammenlignelige egenskaber som de ovenfor nævnte

- 11 Procesforløb og materialestrømme

Det overordnede procesforløb er:

1. Modtagelse
2. Kartering/klassificering
3. Sortering
4. Biologisk rensning
5. Slutdokumentation/frigivelse

Emissioner og affaldsproduktion fra de enkelte delprocesser er beskrevet, hvor det er vurderet relevant.

#### Ad. 1 Modtagelse

Jorden vurderes ved modtagelsen ud fra den medfølgende deklARATION/historik vedrørende indhold af miljøfremmede stoffer samt ved en visuel inspektion. Jord fra samme lokalitet modtages i sammenhørende partier og placeres i passende milestørrelser.

#### Ad. 2 Kartering/klassificering

Der udtages prøver af hvert enkelt jordparti til analyse og efterfølgende klassificering. Såfremt der ved modtagelsen af et jordparti er medsendt et tilstrækkeligt dokumentationsgrundlag, bliver dette anvendt direkte til klassificering af jordpartiet. Såfremt dokumentationsmaterialet er ufuldstændigt, vil der i forhold til det enkelte jordparti blive suppleret med de nødvendige analyser.

Der vil blive foretaget blanding af materialepartikler indeholdende samme forureningstype med en forskel i forureningsgrad på max. 50 %.

*Emissioner og affaldsproduktion:* Jord, der kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens skel, vil blive opbevaret overdækket.

#### Ad. 3 Sortering

Hvis jorden indeholder væsentlige urenheder i form af sten, brokker, træ m.m., vil dette blive sorteret fra inden jordrensningen påbegyndes.

*Emissioner og affaldsproduktion:* Ved risiko for lugtemission fra materialet tilpasses driften efter de meteorologiske forhold, så gener overfor omgivelserne i videst muligt omfang undgås.

Evt. støvflugt fra sorteringen minimeres ved sprinkling med vandvogn. Vandet hentes fra eget perkolat.

#### Ad. 4 Biologisk rensning

Jord forurenede med biologisk let omsættelige olieforbindelser eller andre stoffer oplægges efter indholdsstoffer og koncentrationer i miler, som vendes med gravemaskine eller gummiged med henblik på at optimere de biologiske processer gennem iblanding af atmosfærisk luft. For yderligere at optimere nedbrydningen kan det komme på tale at anvende næringsstoffer i form af eksempelvis NPK-gødning (se pkt. 10). Forureningens nedbrydning følges ved løbende udtagelse og analyse af prøver fra den enkelte mile.

*Emissioner og affaldsproduktion:* Ved risiko for støvflugt ved vending tilpasses driften efter de meteorologiske forhold, så gener overfor omgivelserne i videst muligt omfang undgås.

#### Ad.5 Slutdokumentation/frigivelse

Når analyserne af de løbende prøver viser, at jorden er rensede ned til det påkrævede forurenings-

niveau, udtages det antal analyser, der er nødvendigt for at frigive og videredistribuerer jorden i henhold til de til enhver tid gældende regler og aftaler på området.

Frigivet jord oplagres i bunker med jordpartier med samme forureningsklasse og -type inden borttransport.

12 **Energianlæg**  
Energi til rumopvarmning og varmt vand i mandskabsfaciliteterne, kommer fra elektricitet.

13 **Driftsforstyrrelser/uheld**  
Produktionen er baseret på anvendelse af traditionelle entreprenørmaskiner, hvorfor egentlige driftsforstyrrelser ikke bør kunne forekomme. I tilfælde af maskinskade vil denne umiddelbart blive udbedret, eller maskinen vil om nødvendigt blive erstattet af en tilsvarende entreprenørmaskine.

Uheld vil stort set alene være relateret til oliespild ved sprængning af hydraulikslanger på maskiner. Da pladsen er forsynet med tæt asfaltbelægning, vil denne udgøre en fysisk barriere, og således forhindre nedsivning til undergrunden. Oliespild vil umiddelbart blive opsamlet ved brug af absorberingsmateriale, der efterfølgende bortskaffes i henhold til gældende retningslinier.

14 **Særlige forhold ved opstart/nedlukning**  
Ingen specielle forhold.

## **E Bedste tilgængelig teknologi**

15 **Renere teknologi**  
Virksomheden justerer og forbedrer løbende processerne, og der arbejdes med følgende vurderinger:

- Minimering af dieselolieforbrug ved anskaffelse af maskiner med lavt energiforbrug. Grundlaget for vurderingerne er registrering af dieselolieforbruget på den enkelte maskine.
- Råvarer og hjælpestoffer – der på nærværende anlæg som nævnt kun anvendes i meget begrænset omfang (bortset fra brændstof til entreprenørmaskinerne) - søges løbende tilpasset de mest miljøvenlige på markedet.
- Tomgang og kørsel med tomme lastbiler og maskiner undgås i videst muligt omfang, og minimeres i øvrigt naturligt som følge af brændstofomkostningerne.
- Ved behandlingen og disponeringen af jorden arbejdes der løbende for at øge genanvendelsen, dels for at minimere behovet for deponering og dels for at begrænse forbruget af jomfruelige materialer.

## **F Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

16 **Luftforurening**

### Diffuse kilder

Støvemission fra oplag, køreveje og håndtering minimeres ved sprinkling med vand. Håndtering af jorden stoppes, hvis støvflugten ikke kan mindskes tilstrækkeligt med denne metode på grund af f. eks. særlige ugunstige meteorologiske forhold.

Ved risiko for lugtemission i forbindelse med håndteringen af jorden, vil aktiviteterne nøje blive tilpasset de meteorologiske forhold, herunder vindretningen. Driftserfaringer viser dog, at lugtge-



ner er yderst sjældne. Ved oplag overdækkes jorden, hvis der er risiko for lugtgener udenfor virksomhedens skel.

Der vil forekomme emission af udstødningsgasser fra entreprenørmaskinernes dieselmotorer.

## 17 Spildevand

### Spildevand – mængder og karakterisering

Overfladevand fra anlæggets produktionsfaciliteter omfatter overfladeafstrømmende vand i form af nedbør/perkolat, der løber på den vandstandsende asfaltbefæstede overflade. Alt overfladevand løber gennem sandfang og olieudskiller, inden det løber til opsamlingskølle.

Med et befæstet areal på 10.000 m<sup>2</sup>, forventes den gennemsnitlige årlige afledning af overfladevand/perkolat at udgøre ca. 6.000 m<sup>3</sup> (795 mm nedbør<sup>2</sup> x 10.000 m<sup>2</sup> x 0,75 (faktor, der korrigerer for fordampningen)). Den således udregnede mængde repræsenterer hele det asfalterede areal for både genbrugspladsen og det biologiske anlæg, uden oplag af jord. Med jordoplæg bliver vandmængden erfaringsmæssigt væsentligt mindre. Det tilføjes, at en ikke defineret mængde af de 6.000 m<sup>3</sup> perkolat afledes fra rene flader. Der vil være nyttiggørelse af perkolat til støvdæmpning, og i driften for biologisk jordrensning.

RGS 90 driver lignende biologiske behandlingsanlæg andre steder i Danmark. På baggrund af fem års analysedata på perkolat fra et tilsvarende anlæg i København (2001-2006), forventes for det ansøgte anlæg i Hjøllund en tilnærmelse til følgende spildevands-sammensætning:

Parameter	Enhed	Gn.snit	Min	Max	Antal analyser
pH		7,8	6,9	9,2	9
Zn	µg/l	215	22	810	9
Cr	µg/l	53	10	100	9
Pb	µg/l	60	1	170	9
Cu	µg/l	85	10	450	9
Ni	µg/l	65	5	110	9
Cd	µg/l	3	3	3	9
As	µg/l	18	2	35	8
Hg	µg/l	0,5	0,2	1,5	9
BTX	µg/l	2	0	11	10
Phenoler	µg/l	0,4	0	12	8
Chl. alifater	µg/l	0,05	0	0,3	9
PAH'er	µg/l	3	0,03	9	10
Cyanider	µg/l	0,008	0,005	0,01	8
Kulbrinter	µg/l	139	60	600	10

Sanitært spildevand fra mandskabsfaciliteterne afledes til pilerenseanlæg på Hjøllund Genbrugsplads.

## 18 Støj

### Beskrivelse af støj- og vibrationskilder

<sup>2</sup> Fra DMI's hjemmeside, gennemsnit for Midt- og Vestjylland, perioden 1961-1990.

Støjkilderne vil i det daglige være de maskiner, der anvendes på anlægget til læsning og håndtering af jord, samt lastbiler i forbindelse med til- og frakørsel af materialer. Det biologiske anlæg vil blive betjent af eksisterende entreprenørmaskiner fra nuværende aktiviteter jf. gældende miljøgodkendelser”, hvorfor etableringen af biologisk jordrens som udgangspunkt ikke vil medføre flere maskiner på arealet.

Maskinbestykningen på genbrugspladsen består i dag af:

- 2 stk. gummiged
- 1 stk. gravemaskine
- 1 stk. powerscreen (sorterværk)

Afstand til nærmeste beboelse er ca. 300 m. Det vurderes ud fra anlæggets placering, at støjkra-  
vene vil svare til områdetype 3 (blandet bolig- og erhvervsbebyggelse) jf. Miljøstyrelsens ”Vej-  
ledning om ekstern støj fra virksomheder” (1984):

<u>Ugedag</u>	<u>Tidsrum</u>	<u>Støjgrænse</u>
Mandag-fredag	07.00 – 18.00	55 dB(A)
Lørdag	07.00 – 14.00	55 dB(A)
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	45 dB(A)
Lørdag	14.00 – 22.00	45 dB(A)
Mandag-søndag	22.00 – 07.00	40 dB(A)
Søndag	07.00 – 22.00	40 dB(A)

#### Støjdæmpende foranstaltninger

Støjmissionen søges løbende nedbragt gennem hensigtsmæssig placering af køreveje og driftsaktiviteter, samt ved anvendelse af moderne, støjdæmpet materiel. Jordoplæg vil så vidt muligt blive placeret, så de virker som støjvolde mod omgivelserne.

## 19 Affald

### 1. Affaldstyper og –sammensætning

Affald fra et biologisk jordbehandlingsanlæg udgøres erfaringsmæssigt af følgende fraktioner:

#### Behandlingsrester

- Frasorterede sten og brokker.
- Frasorteret brændbart affald (træ, plastik o.lign.)
- Frasorteret affald til deponi

#### Affald fra driften

- Brugte brændstoffiltre o. lign (EAK-kode 150202)
- Brugt motorolie o. lign. (EAK-kode 130205)
- Brugte reservedele

#### Andet

Herudover frembringes pap/papir samt almindeligt blandet husholdningsaffald fra anlæggets ansatte.

### 2. Affaldshåndtering og –bortskaffelse

#### Behandlingsrester

Frasorterede brokker neddeles og genanvendes, i henhold til eksisterende miljøgodkendelse

for Genbrugspladsen.

Frasorteret brændbart affald opbevares i container og bortskaffes til kommunalt forbrændingsanlæg.

Frasorteret deponeringsaffald bortskaffes til godkendt deponi.

#### Affald fra driften

Affaldet fremkommer som led i vedligeholdelse og reparationer på anlæggets maskiner. Disse arbejder udføres af eksternt mekanikerfirma, som også medtager affaldet og bortskaffer det til godkendt modtager.

#### Andet

Pap/papir opsamles i særskilt container og afhentes til genanvendelse hos godkendt modtager. Husholdningsaffald opsamles i særskilt container og bortskaffes via den kommunale dagrenovation.

### 3. Affaldsmængder til hhv. nyttiggørelse og bortskaffelse

Det biologiske jordbehandlingsanlægs primære opgave er at identificere og rense behandlingseget forurenede jord med henblik på størst mulig genanvendelse. Øvrige affaldsmængder til genanvendelse udgøres primært af de frasorterede brokker.

## **G Jord og grundvand**

### 20 Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Alle aktiviteter foregår på asfaltbefæstet overflade, hvorfor der ikke burde kunne ske nedsivning af miljøfremmede stoffer til jord og grundvand. Eventuelt overskydende overfladevand afledes til rensningsanlæg via buffertank/perkolatbassin.

Tankning af maskiner sker fra nyere indendørs 5900 l tank med spildbakke, selve tankningen foregår på betonplads med afløb til olieudskiller.

Reparationer og større vedligeholdelsesarbejder på maskiner sker ikke på anlægget. Spildolie o. lign. herfra opsamles og opbevares i lukkede beholdere inden bortskaffelse via kommunal indsamlingsordning, eller via reparatøren.

Kemikalier til lettere daglig maskinvedligeholdelse (smørefedt, sprinklervæske o. lign) opbevares på anlægget i lukkede beholdere med spildbakke i værkstedscontainer uden afløb. Kemikalierester bortskaffes via kommunal indsamlingsordning.

## **H Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

### 21 Oplysninger om særlige emissioner

RGS 90 har gennemgået driftens delprocesser og vurderer, at særlige emissioner kan fremkomme i to tilfælde:

- Olieudslip ved sprungne hydraulikslanger. Oliespildet opsamles med ”kattegrus” og bortskaffes via godkendt modtager.
- Lugt fra forurenede jord. Jorden overdækkes med presenning i tilfælde af særlige lugtemissioner, og/eller håndteringen afstemmes med de meteorologiske forhold. Lugt forekommer erfaringsmæssigt kun meget sjældent.

### 22 Foranstaltninger til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld

Anlæggets processer er velkendte og relativt simple. Driftsforstyrrelser vil i praksis ikke kunne få væsentlige konsekvenser for det omgivende miljø.

**I Foranstaltninger til forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør**

- 23 Ved virksomhedens eventuelle ophør vil der på anlægget ikke blive efterladt forurenede jord eller materialer i øvrigt, der kan give anledning til forurening.

**J Ikke-teknisk resume**

- 24 RGS 90 ønsker at etablere biologisk jordbehandling, hvor der vil foregå modtagelse og rensning af forurenede jord og jordlignende materialer. Rensnings- og behandlingsmetoderne gennemføres således, at der opnås mulighed for slutdisponering eller videredisponering af de modtagne materialer.

Virksomheden indrettes på et eksisterende befæstet areal Hjøllund genbrugsplads. Den modtagne jord til biologisk rensning karteres, sorteres og oplægges i miler. Milerne vendes regelmæssigt med gravemaskine. Der udtages løbende prøver for at følge nedbrydningen af de omsættelige kulbrinter. Når analyserne viser, at jorden er rensede ned til det påkrævede niveau, disponeres jorden i henhold til gældende regler på området.

## Miljøteknisk vurdering

### 1 Virksomhedens beliggenhed

Virksomheden etableres i landzone. Der er den 19. januar 2007 meddelt tilladelse efter planlovens § 35 til etablering af genbrugsplads. Det er Silkeborg Kommunes vurdering at jordrenseaktiviteten kan rummes indenfor zonetilladelsens vilkår.

### 2 Til- og frakørselsforhold

Det vurderes at hovedparten af til- og frakørsel til virksomheden vil foregå ad Faurholtvej via hovedvej A13.

Det vurderes, at til- og frakørsel til jordrenseanlægget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

### 3 Støj

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at jordrense aktiviteten ikke vil medføre en væsentlig ændring i virksomhedens samlede støjbidrag.

### 4 Emissioner til luften

Jordrenseaktiviteten kan i tørre perioder give anledning til støvemission. Det er ligeledes oplyst, at der kan forekomme lugt fra anlægget.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering at de tiltag der er beskrevet i ansøgningen er tilstrækkelige til at undgå væsentlige støv- og lugtgener i omgivelserne.

### 5 Affald

Affald som frasorteres jorden på jordrenseanlæggets vil bestå af affaldsfraktioner som vurderes at være uproblematisk med hensyn til opbevaring og bortskaffelse.

For at undgå en ophobning af affald og forurenede jord som ikke egnet til rensning er der stillet vilkår om maksimum oplag.

### 6 Jord og grundvand

Området, hvor virksomheden placeres, må betegnes som meget sårbart overfor nedsivende forurening, idet der ud fra boreoplysninger ikke er noget, som fysisk eller kemisk kan standse en eventuel nedsivende forurening.

Da området endvidere er udpeget som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område), skal det sikres at virksomhedens aktiviteter ikke giver anledning til forurening af jord og grundvand.

Der er derfor stillet vilkår om, at pladsen, hvor der skal foregå jordrensning etableres med impermeable arealer. Ved impermeabel forstås uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, som findes i den forurenede jord og de hjælpestoffer, der håndteres på arealet.

## Liste over sagens akter

Ansøgning af 5. maj 2008 incl. bilag