



RGS 90 A/S
Selinevej 4
2300 København S

Dato: 30-05-2008
Sagsbehandler: Per Jurgensen
Direkte tlf: 6333 7154
E-mail: pju@nyborg.dk
Sagsid.: 08/1068.



**Miljøgodkendelse af jordrenseanlæg og jordlager på ejendommen Lindholmvej 20, 5800 Nyborg, matr.nr. 1ayz og 1azs, Nyborg markjorder
CVR-nr.: 1508 4790**

Sammendrag

Der meddeles tillægsgodkendelse til virksomhedens miljøgodkendelse meddelt af tidligere Fyns Amt den 24. april 1996.

Tillægsgodkendelsen omfatter drift af jordrenseanlæg og udendørs jordlager på ejendommen.

De samlede aktiviteter på ejendommen er omfattet af punkt K103 "Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen¹, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag (i)", på bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen².

På grund af udvidelse af virksomhedens aktiviteter i form af jordrensning og udendørs jordlager, meddeles nye vilkår og ændringer i nogle af de eksisterende vilkår. For alle disse vilkår gælder en retsbeskyttelsesperiode på 8 år.

For at gøre godkendelsen mere overskuelig, er vilkårene fra 1994 som ikke er ændret, medtaget i nærværende godkendelse. For disse vilkår gælder at retsbeskyttelsesperioden er udløbet. Vilkårene fra 1994 er anført med kursiv.

¹ Bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald

² Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed

Nyborg Kommune

Rådhuset
Torvet 1
5800 Nyborg
Telefon: 6333 7000
Telefax: 6333 7001

E-mail: kommune@nyborg.dk
Sikker e-mail: sikkerepost@nyborg.dk

www.nyborg.dk

Teknik- og Miljøafdelingen

Nørrevoldgade 9, Nyborg
Træffetid: Mandag og tirsdag
kl. 9.30 – 15.00
Onsdag - LUKKET
Torsdag kl. 9.30 – 16.30
Fredag kl. 9.30 – 13.00

Telefontid: Mandag, tirsdag og onsdag
kl. 9.00 – 15.30
Torsdag 9.00 – 17.00
Fredag 9.00 – 13.30

Borgerservice - hovedkontor Nyborg

Træffetid: Mandag, tirsdag og onsdag
kl. 9.30 – 15.00
Torsdag kl. 9.30 – 16.30
Fredag kl. 9.30 – 13.00

Telefontid: Mandag, tirsdag og onsdag
kl. 9.00 – 15.30
Torsdag 9.00 – 17.00
Fredag 9.00 – 13.30

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen herunder den miljømæssig vurdering af ansøgningen findes under afsnit 2 "Miljøteknisk Redegørelse".

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes.

Kommunens afgørelse

Kommunen godkender jordrensningsanlægget og jordlaget efter miljøbeskyttelseslovens³ kapitel 5, § 33, på nedenstående vilkår.

Samtidig meddeles det, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse, da karteringspladsens karakter og omfang ikke har en væsentlig indvirkning på miljøet.

Godkendelsen meddeles til RGS 90 A/S, der er ansvarlig for, at indretning og drift af virksomheden sker i overensstemmelse med denne godkendelse.

Vilkår

Indretning og drift

1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.

³ Bekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

2. Der må oplagres og/eller behandles forurenede jord efter nedenstående skema:

Placering	Lagerhallen		Udendørs pladser
	Opbevares	Renses	
Maksimalt oplag	25.000	-	40.000
Maksimalt årlig omsætning	100.000	-	100.000
Forureningsgrad/komponent: (Jordplan Fyn)			
Benzinforurening	Maks. 5 %	Ja	Ja, type 1 og 2 (Jf. Jordplan Fyn)
Diesel og fyringsolie			
Tunge olier > C25			
BETX			
Chlorerede opløsningsmidler	Ja, skal overdækkes	Nej	Nej
PAH'er	Maks. 5 %	Nej	Ja, i op til 6 mdr.
Phenoler	Ja	Ja	Nej
Cyanid	Ja	Nej	Ja, type 1 og 2
Frasorterede sten	Ja	Nej	Ja,
Tungmetaller	Ja	Nej	Ja, i op til 6 mdr.

- Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid fastsætte skærpede krav til maksimale forureningskoncentrationer for bestemte stoffer i den modtagne jord, til hvilke forureningskomponenter, der må renses for og/eller præcisere krav til håndtering af jorden (overdækning mv.) på baggrund af indhentede erfaringer vedrørende koncentrationer i arbejdsmiljøet og/eller luftemissioner.*
- Et jordparti må efter modtagelse maksimalt behandles og oplagres på virksomheden i 1 år. Dog kan enkelte mindre partier behandles i op til 3 år. Det må maksimalt dreje sig om 10 % af den behandlede jord.*
- Virksomheden må alene drives af personale, som har modtaget den nødvendige undervisning, som har fået udleveret drifts- og sikkerhedsinstruks og som løbende holdes ajour med udviklingen indenfor området.*
- Der må ikke oplagres olie- eller kemikalieforurenede jord, der udskiller perkolat.*
- Der må ikke være gulv afløb i lagerhallen, gulvkonstruktionen skal være resistent overfor de oplagrede forureningstyper og taget skal være tæt.*

8. Før og under behandling af jordpartier må disse kun sammenblandes når de enkelte partier indeholder samme forureningstype og når der er en forskel i forureningsgraden på maksimalt 50%.

Umiddelbart før afhændelse af jordpartier må der kun ske sammenblanding af partier der indeholder samme forureningstype, når der er en forskel i forureningsgraden på maksimalt 5%. Denne sammenblanding må ikke anvendes for at fortynde forureninger.

9. Jordbunkerne skal holdes adskilte og være tydeligt mærket med type og kategori.

Jordbunkerne i lagerhallen må flyttes, omstakkes, tilsættes vækst-midler og vand med henblik på at opnå en optimal nedbrydning af forureningskomponenter i jorden. Der må ikke anvendes andre behandlingsmetoder til reduktion af forureningskomponenter i jorden. Der må ikke vandes så der dannes perkolat. Jord forurennet med chlorerede opløsningsmidler må ikke omstakkes og skal opbevares overdækket.

10. Håndtering, rensning og oplag af forurennet jord må kun finde sted på de ansøgte arealer.

11. Oplagring, rensning og håndtering af forurennet jord må ikke give anledning til forurening af jord og undergrund.

12. Driften på de udendørs pladser må ikke give anledning til gennemgravning af SF-stenene.

13. *Hver gang et lagerafsnit tømmes skal den øvre gulvbelægning/underlag renses og inspiceres. Eventuelle defekter skal straks udbedres.*

14. Evt. spild på interne transportveje skal fjernes ved arbejdstids ophør.

15. Uvedkommende adgang til jordlagrene skal forhindres, bl.a. ved at området holdes aflåst uden for arbejdstid.

16. Service/reparation samt påfyldning af brændstof på materiel skal ske på tankpladsen. Rensning af materiel skal på virksomheden foregå uden brug af vand.

17. Tankningspladsen skal være med impermeabelt belægning og indrettes så et eventuelt spild ikke kan give anledning til en forurening. Regnvand må ikke kunne løbe ind på pladsen.

18. *Ved eventuel import af forurennet jord gælder bestemmelserne i EU forordning 259/93, den til en hver tid gældende opdateret udgave.*

Forud for import af forurennet jord til rensning, der hører ind under typen "affald til bortskaffelse", skal dette anmeldes til Miljøstyrelsen. Samtidig sendes en kopi af anmeldelsen til tilsynsmyndigheden.

Virksomheden skal sammen med årsopgørelsen indsende beretning til tilsynsmyndigheden om mængder og typer af importeret jord, forureningstyper samt oplysninger om eksportører.

Anmeldelserne skal opbevares i mindst 3 år og være tilgængelige på virksomheden for tilsynsmyndigheden.

Støj

19. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Områdets anvendelse	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Erhvervsområde 1.E.2	70	70	70	-
Havneområde 1.H.1	70	70	70	-
Offentligt område 1.0.10 Provst Hjortsvej 9 (søfartsskole) Provst Hjortsvej 11 (Børnehave)	45	40	35	50
Boligområde 1.B.8	45	40	35	50
Grønt fredet område på Østerø	55 *	55 *	55 *	-

* Områdets sydvestlige del har en støjbuffer bestående af 3 zoner, hvor støjen gradueres fra 55 dB(A) til 45 dB(A). Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse for området er 40 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 \square Pa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

20. Tromlesorteringsanlægget må kun anvendes inden for i hallen og kun på hverdage i tidsrummet kl. 7.00 – 18.00.

21. Vibrationsanlægget må kun anvendes på hverdage i tidsrummet kl. 7.00 – 18.00. Når anlægget anvendes udendørs skal det ske på befæstet areal.

Vibrationsanlægget må først anvendes udendørs når tilsynsmyndigheden har modtaget støjmålerapport, der dokumentere at virksomheden under drift af anlægget overholder vilkår 19.

Luft

22. Virksomhedens aktiviteter må efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne.

Ved eventuelle lugtgener skal tilsynsmyndigheden tage stilling til om der kan være tale om overskridelse af én eller flere B-værdier og der skal gennemføres emissionsmålinger eller emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden f.eks. at holde porte til lagerhallen lukkede (bortset fra ved ind- og udkørsel af jord) eller andre tiltag, der kan mindske lugtgenerne.

23. Driften af virksomheden må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.

Forinden vending af milerne skal det sikres, at disse er så fugtige, at støvemissionen holdes på et minimum.

Hvis tilsynsmyndigheden udenfor virksomhedens arealer konstaterer væsentlige støvgener, der kan føres tilbage til driften af virksomheden, skal der træffes foranstaltninger, der nedbringer generne f.eks. vanding.

Der skal udarbejdes en arbejdsinstruks/procedure, der sikrer at de udendørs jordoplæg tilses dagligt, og at der tages initiativ til vanding, hvis det støver eller der er udsigt til støvemissioner.

Affald og flydende råvarer

24. Farligt affald (og evt. flydende råvarer i form af smøreolier) skal opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder. Opsamlingsbakken skal holdes ren og tør.
25. Jord og støv fra renholdelse af transportveje og -midler skal behandles særskilt og bortskaffes efter kommunens anvisning.
26. Øvrigt affald, herunder frasorteret affald fra sorteringsanlægget skal bortskaffes efter kommunens anvisning.
27. Opsamlet jord og andet affald skal opbevares så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.
28. Affaldet skal bortskaffes løbende, og oplaget af farligt affald (olie- og kemikalieaffald) må ikke overstige 1.000 liter.
29. Mindre spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Ved større spild af olie eller kemikalier, som virksomheden ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Kommunen skal altid underrettes hurtigst muligt ved spild af olie eller kemikalier.

Tilsyn og kontrol

30. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

Målinger eller beregninger af støj.

Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til det af Miljøstyrelsen.

Bestemmelse af stofudledning til luften.

Luftemissionsmålinger skal udføres af et firma, der er akkrediteret til det.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

31. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Egenkontrol

32. Der skal føres journal over hvert parti jord i hallen og på de udendørs oplagspladser. Journalen skal angive følgende:

- Opgravningslokalitet og historik
- Dato for henholdsvis modtagelse og afsendelse, samt til dokumentation af maksimale oplagstider jævnfør vilkår 4
- Jordmængde
- Placering af de enkelte jordpartier i hallen og på de udendørs oplagspladser
- Behandling, såsom antal vendinger og tilsætning af vækstmedie
- Jordanalyse før og efter behandling
- Analysefirma

Journalen skal opbevares i mindst 3 år og være tilgængelig på virksomheden for tilsynsmyndigheden.

33. Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø.

34. Ny drifts- og sikkerhedsinstruks for anlægget skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 mdr. efter meddelelsen af denne godkendelse.

35. *Der skal hvert år inden den 1. marts indsendes en årsrapport til tilsynsmyndigheden vedrørende driften det foregående år med følgende oplysninger:*

- *modtagne mængder jord fordelt på typerne til behandling, til termisk rensning og øvrigt til viderebehandling*
- *aktuel mængde oplagret jord fordelt på affaldskategorierne, samt placering heraf på anlægget*
- *mængde jord fraført til termisk behandling, videre behandling samt rensning af jord til genanvendelse*
- *eventuelle ændringer eller justeringer i driften, reparationer, mv.*
- *oplysninger jævnfør vilkår 18.*

36. Virksomheden skal lade udføre dokumentation for overholdelse af støjgrænseværdierne, jf. vilkår 19, under udendørs anvendelse af vibrationsanlægget.

Beregningen/målingen af støjniveauet ved de nærmeste og mest belastede boliger samt det offentlige område, skal udføres som "Miljømåling - ekstern støj", jf. bekendtgørelse om miljømålinger.

For beregningen/støjmålingen skal virksomhedens støjbillede være normaldrift og placeringen af vibrationsanlægget skal være valgt således, at anlægget giver det største støjbidrag til boligområdet og det offentlige område.

Inden støjmålingen udføres, skal måleprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden.

I forbindelse med støjundersøgelser tillades vibrationsanlægget anvendt udendørs.

Virksomhedens ophør

37. Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:

- Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet.
- Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.

- Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.
- Ved ophør af driften skal der foreligge analyser, der dokumenterer, at jorden ikke er forurenet som følge af driften. Dette kan gøres enten ved sammenligning med analyser taget inden ibrugtagning eller ved sammenlignende analyser med prøver fra jord udtaget på arealerne ved siden af jordpladserne

Hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal nedlukning, afvikling af anlæg samt aflevering af affald være afsluttet senest 3 måneder efter virksomhedens ophør.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

Affaldsbekendtgørelsen⁴, herunder krav om at virksomheden skal føre register over produceret affald, så der kan udarbejdes affaldsstamkort jf. §§ 18 og 19.

Kommunens regulativ for farligt affald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos kommunen.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁵. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁶.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald

⁵ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁷. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Kommunen er vidende om at undergrund omkring virksomheden er blevet opfyldt før at virksomheden blev etableret på området samt at området nord for virksomheden indeholder den nedlagte losseplads "Fladet".

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse inden 4 uger fra offentliggørelse. De klageberettigede er: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. Eventuel klage skal sendes til kommunen, som sender den videre til Miljøklagenævnet.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 3. juni 2008.

Virksomheden vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Venlig hilsen

Arvid Degn
Teknisk chef

/

Per Jürgensen
sagsbehandler

⁶ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁷ Lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,

e-post: dn@dn.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, e-

post: syd@sst.dk

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C,

e-post: at@at.dk

2. Miljøteknisk Redegørelse

2.1 Ansøger

RGS 90 A/S
Selinevej 4
2300 København S
CVR-nr.: 1508 4790

Der ansøges om godkendelse for udvidelse af indretning og drift af jordrenseanlæg samt udendørs plads til midlertidig opbevaring af lettere forurenede jord. Aktiviteten foregår på ejendommen Lindholmvej 20, 5800 Nyborg, matr.nr. 1ayz og 1azs, Nyborg markjorder.

Godkendelsen omfatter indretning og drift af et indendørs anlæg til rensning af lettere forurenede jord samt udendørs oplag af lettere forurenede jord. På anlægget sker der en behandling og oplagring af forurenede jord.

Godkendelsen er et tillæg til godkendelsen meddelt den 24. april 1996 af det tidligere Fyns Amt. Ved tillægsgodkendelsen opnås der tilladelse til:

- Rensning af jord forurenede med kulbrinter i eksisterende hal,
- Oplag af jord forurenede med klorerede kulbrinter i hal indtil videresendelse til andet behandlingsanlæg i koncernen. Jorden afdækkes med presenninger.
- Oplag af jord indtil type 2 i henhold til "Jordplan Fyn" på åben oplagsplads, tillige med oplag af jord indeholdende immobile forureningskomponenter.

Ændringen ønskes idet der i hallen under oplag af forurenede jord sker en rensning ved håndtering af jorden. Endvidere er det muligt at forcere denne rensning gennem mekanisk bearbejdning, fugtighedsstyring og tilsætning af podemateriale, hvilket virksomheden ønsker at gøre øget brug af.

Kapaciteten på anlægget er for lille til at dække behovet "lokalt", hvorfor jord transporteres til Sjælland og Lolland, hvilket ikke kun gør behandlingen dyrere, men som også indebærer øget forurening fra transport.

Kapacitetsudvidelsen ønskes udmøntet i tilladelsen til udendørs oplag af færdigrenset jord type 1 og 2, jf. "Jordplan Fyn".

Ændringen af processen og etableringen af det udendørs oplag vurderes ikke at ville medføre betydelige eller mærkbare påvirkninger miljøet.

Virksomhedens ledelse:

- Adm. Direktør Jørgen Schlawitz
- Produktionschef Helge Nielsen
- Miljø- og markedschef Jens Arre Nord
- Miljøsagsbehandler Mads Christoffersen
- Daglig leder Steffen Olsen

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens⁸ § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljø- og Energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2.2 Lovgrundlag

Jordreanseanlægget og jordlageret er omfattet af punkt K103 "Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen⁹, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag (i)", på bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen¹⁰. Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Tillægsgodkendelsen meddeles i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsen omfatter indretning og drift af et indendørs anlæg til rensning af lettere forurenede jord samt udendørs oplag af lettere forurenede jord. Godkendelsen er dermed et tillæg til godkendelsen meddelt at det tidligere Fyns Amt den 24. april 1996.

Der er dog kun 8 års retsbeskyttelse på de dele af godkendelsen, der omfatter egentlig behandling af forurenede jord, samt udendørs oplag.

IPPC-forhold

Listepunktet hvorom virksomheden er omfattet er (i)-mærket og virksomheden er derfor omfattet af IPPC-reglerne, der sikrer, at offentligheden bliver hørt i forbindelse med godkendelsessagen. Det tidligere Fyns Amt har annonceret modtagelse af ansøgningen i pressen den 8. marts 2005. Annonceringen har ikke givet anledning til henvendelser. Ud-kast til godkendelsen bliver derfor kun sendt til virksomheden.

(i)-mærkede virksomheders miljøgodkendelse skal jf. godkendelsesbekendtgørelsen tages op til regelmæssig revurdering. Første revurdering skal ske 8 år efter godkendelsen er meddelt og derefter minimum hvert 10. år. Denne miljøgodkendelse vil derfor blive taget op til revurdering 8 år efter den er meddelt.

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse

⁹ Bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed

Samlebekendtgørelsen/VVM¹¹

Ifølge samlebekendtgørelsen skal der ved en virksomheds nyanlæg eller ved væsentlige ændringer, der er at ligestille med nyanlæg, og når der samtidig er en væsentlig indvirkning på miljøet træffes en afgørelse om VVM (Vurdering af Virkning på Miljøet).

Kommunen vurderer, at jordrensningsanlæg er omfattet af samlebekendtgørelsens bilag 2 punkt 11b om anlæg til bortskaffelse af affald.

Virksomheden har sammen med ansøgningen fremsendt en VVM-screening af projektet. Screeningen, der er vedlagt som bilag 3, er udført af det rådgivende firma JA-Miljø & Plan, Slagelsevej 173, 4700 Næstved.

Kommunen er enig med JA Miljø & Plan vedrørende resultatet af screeningen, dog med enkelte bemærkninger.

I skema 1 (bilag 3) er angivet, at der er tale om eksisterende anlæg. Der er ud over det eksisterende anlæg tale om 3 udendørs pladser. Kommunen vurderer dog at disse pladser ikke vil få en indvirkning på miljøet.

Det er kommunens vurdering, at den ansøgte udvidelse af eksisterende aktiviteter ikke har karakter og omfang, der gør, at den vil få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Miljøgodkendelsen vil endvidere sikre, at der ikke er væsentlige gener i omgivelserne. Derfor skal der ikke udarbejdes en VVM-redegørelse.

Sikkerhedsstillelse

Den, der driver anlæg for deponering af affald, skal over for godkendelsesmyndigheden stille sikkerhed for de forpligtelser, herunder til nedlukning og efterbehandling, som påhviler virksomheden.

Der er ikke krav om sikkerhedsstillelse ved midlertidig oplagring, rensning og håndtering af forurenede jord.

Anden lovgivning

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹². Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2007 udgør brugerbetalingen 256,22 kr. pr. time.

2.3 Sagsakter

Kommunen har for udarbejdelse af udkastet til miljøgodkendelsen anvendt det tidligere Fyns Amt's udkast af juni 2006 til miljøgodkendelse af udvidelsen. Fyns Amt har i deres udkast af juni 2006 indarbejdet rettelserne fremkommet fra virksomheden, da virksomheden havde udkastet til udtalelse.

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkninger på miljøet (VVM)

¹² Bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse

Idet der er sket ændringer af lovhenvvisninger samt at kommunen ønsker visse af vilkårene fastsat i Fyns Amt's udkast til miljøgodkendelsen formuleret anderledes, bl.a. at virksomheden bør have lov til tankning af køretøjer indendørs, medfører at kommunen har udarbejdet et nyt revideret udkast til miljøgodkendelse af virksomhedens samlede aktiviteter.

Et udkast til miljøgodkendelse har ved brev af 28. februar 2008 været forelagt virksomheden til kommentering. Kommunen har den 7. april 2008 modtaget virksomhedens bemærkninger. Virksomhedens kommentarer omfatter primært rettelser til den miljøtekniske redegørelse. Rettelserne er indarbejdet i godkendelsen.

2.4 Beliggenhed

Virksomheden er jf. Nyborg Kommunes kommuneplan 2001 beliggende i havneområde 1.H.1. Området hvori virksomheden er beliggende er omfattet af lokalplan nr. 83. Virksomheden grænser op til erhvervsvirksomheder/havneområde, som ligeledes er beliggende inden for havneområdet eller erhvervsområdet 1.E.2.

Ca. 250 m mod vest ligger et offentlig område 1.O.10. Dette område anvendes til børnehavens søfartsskole med overnatning og div. fritidsaktiviteter. Vest for det offentlige område ligger et boligområde 1.B.8 i en afstand på ca. 350 meter fra virksomheden.

Der er begrænset drikkevandsinteresse i området.

Der er ca. 300 m til Nyborg Fjord, som munder ud i Storebælt.

Nyborg Fjord bliver i dag med stor sandsynlighed belastet af udsivende stoffer fra det registrerede affaldsdepot - Fladet losseplads. Derudover er det sandsynligt, at recipienten også er belastet af udsivende stoffer fra det opfyldte areal, som ligger syd for Fladet losseplads, hvor der er sket en opfyldning ud i søterritoriet med forskellige materialer.

De udendørs oplag vil alene være færdigrenset jord, dvs. den vil være rensed ned til type 1 eller 2 jævnfør Jordplan Fyn, eller i korte perioder alene forurenet med immobile stoffer.

På baggrund af ovennævnte vurderes det at recipienterne i dag har en meget stor baggrundsbelastning, og at den merbelastning virksomheden vil bidrage med er uvæsentlig set i forhold her til.

Da der ikke er drikkevandsinteresser, og der ikke sker en væsentlig merbelastning af recipienten, og det underliggende depot har en kraftigere forurening end de jordtyper, der tillades oplagt på de udendørs arealer, finder kommunen, at virksomhedens ansøgning, om at etablere de udendørs oplagspladser på SF-sten, kan imødekommes.

2.5 Indretning og drift

2.5.1 Produktion

Generelt

De enkelte jordpartier vil blive holdt adskilt ved hjælp af virksomhedens lagerstyringsystem.

Vurdering

Nedennævnte krav til styring af jordstrømmene skal styres af virksomhedens lagerstyringsystem.

Vilkår 1, 3, 4, 5, 6, 8 og 16 i godkendelsen fra 1996 giver nogle generelle retningslinier for virksomhedens produktion, der fortsat er relevante og gældende. De videreføres derfor.

Vilkår 2 i godkendelsen fra 1996 beskriver midlertidige forhold, og udgår derfor.

Lagerhallen

Intern transport og vending af miler foregår med gummihjulslæsser og gravemaskine. Lagerhallen har en kapacitet til oplagring af ca. 25.000 t jord, med et areal på 3.867 m².

Vurdering

Der sker ingen ændringer af indretningen af bygningen i forbindelse med at foretage egentlig behandling af jorden indendørs. Hallen er i forbindelse med godkendelsen i 1996 indrettet til oplag af jord, og da der ikke er planer om at modtage jord, der er kraftigere forurenede eller indeholdende andre forureningskomponenter end tidligere, er der ikke behov for at stille vilkår om ændret indretning. Kommunen finder heller ikke behov for yderligere tiltag for at kunne foretage en egentlig rensning af jorden, som beskrevet under den miljøtekniske beskrivelse.

Vilkår 20 i godkendelsen fra 1996 om indretning af hallen inden ibrugtagning udgår.

Vilkår 21, 22 og 23 om at undgå forurening og tæthed af bygningen bør videreføres.

Vilkår 26 i godkendelsen fra 1996, der sikrer et løbende eftersyn og vedligeholdelse af gulvbelægningen bør videreføres.

Der bør stilles vilkår til, at der maksimalt opbevares 25.000 tons jord i hallen.

Der bør stilles vilkår til en maksimal periode for jordens oplag i hallen og på pladserne, så der ikke bliver tale om permanent deponering på virksomheden.

Såfremt der opbevares jord, der er forurenede med klorerede opløsningsmidler, skal jorden holdes overdækket og adskilt fra de øvrige jordpartier.

Udendørs oplagsplads

De udendørs oplagspladser har en samlet kapacitet på ca. 40.000 t jord. Færdigrenset jord vil blive oplagt i miler på oplagspladsen.

Milerne vil blive oplagt i indtil 6 m højde, og miler tæt på kanten af befæstet areal vil blive sikret mod udskridning.

Jord til termisk rensning vil ligeledes blive oplagt i miler. Er der tale om jord med blandingsforureninger, så der udover tungt nedbrydelige og immobile stoffer tillige er let nedbrydelige og mobile stoffer vil jorden blive oplagret inde i hallen.

Vurdering

Det udendørs oplag vil ske på SF-sten, der ikke kan defineres som tæt belægning. Under Virksomhedens placering er forholdene omkring afvanding fra pladserne beskrevet, og det er vurderet, at der ikke er behov for at kræve tæt belægning og egentlig opsamling af perkolat fra oplagene.

Der bør stilles vilkår til, at oplag af forurenede jord kun sker på de ansøgte arealer (områderne mærket "B" på bilag 2 situationsplan). For at sikre, at der ikke sker en opblanding i den eksisterende jord, bør der stilles vilkår om, at der ikke må ske gennemgravning af belægningen i forbindelse med driften.

En del af den forurenede jord, der ønskes oplagret er forurenede med stoffer, der bl.a. er farlige ved hudkontakt. Havneområdet er indhegnet og aflåst udenfor arbejdstid. Det vurderes, at være god nok sikring mod at uvedkommende færdes i eller omkring jordoplaget. Såfremt det konstateres, at der sker færden af uvedkommende i eller omkring jordoplaget, vil en egentlig indhegning af arealerne kunne blive pålagt virksomheden i form af et påbudsvilkår.

Der bør stilles vilkår til, at der maksimalt opbevares 40.000 tons jord på de 3 udendørs pladser. Jorden må oplægges i op til 6 m's højde. Mod kanten af pladserne bør der opstilles betonklodser efter behov, så der ikke sker udskridning af jord.

Jord, der opmagasineres på de udendørs oplagspladser skal være af type 1 eller 2 i henhold til Jordplan Fyn. For at sikre at anlægget ikke får funktion af et deponeringsanlæg, bør der stilles vilkår til maksimal oplagringstid på de udendørs oplagspladser.

I kortere perioder kan der gives tilladelse til at jord, der er forurenede med immobile eller tungt nedbrydelige stoffer, kan mellemlagres på pladsen inden jorden videresendes til termisk rensning. Miljøstyrelsen definerer immobile og tungt nedbrydelige stoffer som værende PAH'er og tungmetaller. Der bør stilles vilkår til en maksimal opmagasineringsperiode af denne jord på 6 måneder, samt at jorden kun må overskride type 1 og 2 jord for PAH'er og tungmetaller.

Opsamling af overfladevand

Virksomheden etablerer en tank til opsamling af overfladevand fra tage. Vandet vil blive brugt til befugtning af jordstakke i hallen samt til overrisling af jord udendørs for at reducere støvgener til omgivelserne.

Jord

Virksomheden modtager forurenede jord type 3 og 4 jævnfør Jordplan Fyn. Der er hovedsagelig tale om jord forurenede med organiske komponenter som benzin, dieselolie og smørelolie, men der kan også være tale om jord forurenede med tunge organiske komponenter og klorerede opløsningsmidler. Der kan endvidere være tale om blandingsforureninger især med tungmetallforureninger.

Jorden, der modtages i hallen, vil hovedsagelig være jord forurenede med benzin og olie, og det er disse komponenter, tillige med ikke klorerede opløsningsmidler (BTEX'er), der vil blive rensede for. Der kan være jord med blandingsforureninger såsom tung olie og PAH forbindelser i moderate koncentrationer (ved meget høje koncentrationer skal jorden termisk behandles). Endvidere kan der også forekomme tungmetaller. PAH'er og tungmetaller vil forekomme i uændrede koncentrationer og tung olie i mindre koncentrationer efter rensning for benzin og let olie.

Jorden håndteres som:

Type	Sted*	Renses	Mellemlagres
Benzinforurening	Hallen	Ja	
Diesel og fyringsolie	Hallen	Ja	
Tunge olier > C 25	Hallen	Ja	Ja (termisk/deponi**)
BTEX	Hallen	Ja	
Chlorerede forbindel.	Hallen	Nej	Ja (til Rødby)
PAH	Hallen	Nej	Ja (termisk/deponi)
Phenoler	Hallen	Ja	
Cyanid	Oplagsplads	Nej	Ja (deponi)
Frasorterede sten	Oplagsplads	nej (er mekanisk rens.)	Ja (genanvendes)
Tungmetaller	Oplagsplads	Nej	Ja (deponi)

*Hvis der er tale om blandingsforureninger er mest flygtig komponent udslagsgivende for sted og behandlingstype.

** Deponi omfatter såvel genanvendelse ved anlægsarbejder som egentlig deponering.

Jorden oplægges med gummihjulslæsser og gravemaskiner i miler, og rensningen foregår biologisk ved at bakterier omdanner de organiske forbindelser til CO₂ og vand. Endvidere vil der ske en vis fordampning, hovedsagelig under og kort efter bearbejdning af jorden. Processen fremskyndes ved at styre fugtighed, luft/ilt mængden i jorden og undertiden ved tilsætning af micronæringsstoffer i form af NPK gødning.

Luft / ilt mængden vil hovedsagelig blive styret gennem vending af milerne, så alt jord når at ligge i den aerobe zone af milerne. Der vil normalt blive foretaget 3-5 vendinger i et rensningsforløb, der typisk varer fra 3-12 måneder afhængig af forureningstype og koncentrationer.

Enkelte partier af jord indeholder så stor mængde sten og brokker så en sortering iværksættes på et vibrationssorteringsanlæg. Dette anlæg er det eksisterende, som der er givet tilladelse til at anvende i godkendelsen fra 1996.

Ved overgang fra alene oplagring af jord til rensning af jord vil der ske en større afdampning af vand og kuldioxid, men forskellen vil ikke ligge afgørende ud over den hidtidige emission. Det forventes således ikke, at der vil være behov for at benytte tagventilatorerne, men luftskiftet vil fortsat foregå ved naturligt skifte.

Ved oplaget og behandlingen vil de enkelte rimelig store jordpartier blive holdt adskilt gennem hele processen ved hjælp af virksomhedens lagerstyringssystem. Kun mindre partier, f.eks. ved spild fra påfyldning af olietank og lignende, vil blive lagt i særlig mile for små partier jord.

Et hjørne af hallen vil blive forbeholdt oplag af jord forurenet med chlorerede opløsningsmidler indtil videre transport til rensningsanlæg.

Ved modtagelse vil jorden så forsigtig som muligt blive lagt op i en bunke. Under af- og pålæsning vil ventilator være slukket og hallen vil være lukket for at forhindre gennemtræk.

Vurdering

Der bør stilles vilkår til, at der kan oplagres/behandles maksimalt 25.000 tons jord i hallen, samt at der maksimalt oplagres 40.000 tons færdigbehandlet jord på de udendørs pladser.

Erfaringer fra mikrobiologiske jordbehandlingsanlæg viser, at benzin nedbrydes indenfor 3-6 måneder, fyringsolie og dieselolie indenfor 6-12 måneder og tungere olier og tjærestoffer indenfor 12-36 måneder.

Da der kun må anvendes en "luftningsmetode" på anlægget i hallen, vil der fremkomme en afdampning af lette kulbrinter, hvilket vil ske inden for ca. 12 måneder. På baggrund heraf bør jorden ikke ligge på anlægget længere end 1 år.

Inddelingen skal ske efter de sværeste forureningskomponenter i partiet.

Under afsnittet "Forslag til vilkår og egenkontrol" er kravet til journal for jordpartierne beskrevet.

Sorteringsanlægget

Enkelte jordpartier indeholder så store mængder sten og brokker, at disse skal sorteres væk. Dertil anvendes et rundsorteringsanlæg indendørs og et vibrationsanlæg udendørs.

Vurdering

Ifølge miljøgodkendelsen fra 1996 er anvendelse af sorteringsanlæg/vibrationsanlæg kun tilladt indendørs. Der bør derfor stilles vilkår om dokumentation for at vibrationsanlægget kan anvendes udendørs. Først når denne dokumentation foreligger tillades anlægget anvendt udendørs.

Særlige forhold i forbindelse med start og stop af driften

Der er ingen særlige forhold i forbindelse med start og stop af anlægget.

Vurdering

Der bør stilles vilkår til, at evt. spild på interne transportveje fjernes ved arbejdstids ophør for at sikre, at der ikke sker en utilsigtet forurening af arealer uden for oplagspladsen. Derudover vil en renholdelse af transportvejene minimere risikoen for støvgener i omgivelserne.

Der bør stilles vilkår om, at der sker en aflåsning af området, når dette ikke er i drift.

Mulige driftsforstyrrelser

Driftsforstyrrelser og uheld af en karakter, som vil kunne medføre væsentlig forurening, vil ikke kunne opstå i forbindelse med driften af lagerhallen.

Vurdering

Kommunen er enig i virksomhedens vurdering af, at der sandsynligvis ikke vil forekomme driftsforstyrrelser, som vil kunne give anledning til en væsentlig forurening, idet der kun må håndteres lettere forurenede jord på pladsen.

2.5.2 Driftstid/ansatte

Virksomheden er i drift daglig kl. 07.00 – 18.00, men i perioder kan den være i drift hele døgnet inkl. weekends. Sorteringsanlægget inde i hallen, vil udelukkende være i drift på hverdage i dagtimerne, og benyttes kun lejlighedsvis. Anlægget vil være aflåst udenfor driftstid.

På ejendommen beskæftiger virksomheden 1 person i administrationen og 4 på pladsen.

Vurdering

Den daglige drift forventes at være fra kl. 7.00-18.00, men da der i perioder kan være behov for aktiviteter hele døgnet inkl. weekends, ønskes der tilladelse hertil.

Under afsnittet om virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger vil det blive vurderet i hvilket omfang, der skal stilles nærmere vilkår til driftstid for de enkelte aktiviteter.

2.5.3 Bygninger

Placering bygninger og pladser fremgår af bilag 2.

Lagerhallen

Gulvkonstruktionen i hallen er vakuumstøbt, armeret betongulv. Op mod væggene er der opstillet betonelementer, og krydsfinerplader aflukker et hulrum mellem betonelementerne og hallens vægge så jord ikke fylder hulrummet op.

Der er ikke afløb i hallen, og en lille opkant langs væggene sikrer mod, at vand løber ud fra hallen.

Adgangen til hallen sker gennem 2 porte i østgavlen.

I hallen opstilles sorteringsanlæg til frasortering af sten og neddeling af sammenklistrede jordklumper.

Der er ventilatorer i hallens tag, som kun lejlighedsvis benyttes.

Udendørs oplagsplads

De 3 oplagspladser er på:

Plads 1: 1.650 m²

Plads 2: 2.400 m²

Plads 3: 1.875 m²

Pladsen er delvist befæstet med belægningssten (SF sten). Se bilag 2.

2.5.4 Maskiner/anlæg

Til flytning og sortering af jord har virksomheden 3 gummihjullæssere, en bælte gravemaskine, en tromlesigte og en vibrationssigte. Alle maskiner er dieseldrevne.

2.5.5 Hjælpestoffer og overjordiske tanke

Af hjælpestoffer anvendes diesel og diverse smøreolier, der opbevares inden for i hallen. Diesel opbevares i en lejet 2.500 liter overjordisk tank og smøreolien i tromler. Brugt smøreolie opbevares i tromler placeret over et kar med rist.

Der etableres en tank til opsamling af tagvand.

2.5.6 Energi- og vandforbrug

Der tilføres ikke energi til processerne. Eneste energiforbrug er diesel til driftskøretøjerne.

2.6. Miljøteknisk vurdering

2.6.1 Støj/vibrationer

Støjbidraget fra anlægget fremkommer hovedsagelig ved:

- Kørsel med lastvogn til og fra anlægget
- Kørsel med gummihjulslæsser inde og ude, samt kørsel med gravemaskine
- Drift af sorteringsanlæg
- Drift af ventilatorer

En støjberegning i en rapport fra K.K.Miljøtekniks A/S anlæg i Rødby, som er meget lig anlægget i Lindholm, viser, at støjen ved nærmeste boligområde ved Provst Hjortsvej ca. 350 m vest for hallen vil være ca. 31 dB(A) i dagtimerne.

Selv om anvendelse af en sådan rapport er behæftet med stor usikkerhed, er der et meget stort spænd op til vejledende grænseværdi, så det kan konkluderes, at anlægget ikke vil påføre omgivelserne uacceptabel støj.

Vurdering

Virksomhedens støjende aktiviteter omfatter hovedsaglig kørsel til og fra virksomheden, intern kørsel med gummihjullæsser, gravemaskine, ventilationsanlæg, samt periodevis brug af sorteringsmaskiner.

Der bør stilles vilkår om, at støjbelastningen fra driften ikke må overstige Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser¹³.

Afstande og støjgrænse for de nærliggende områder er vist i tabel 2.

Naboområder	Afstand m	Støjgrænse
Havneområde 1.H.1	0	70/70/70 dB(A)
Erhvervsområde 1.E.2	30	70/70/70 dB(A)
Offentligt område 1.0.10	ca. 240	45/40/35 dB(A)
Boligområde 1.B.8	ca. 350	45/40/35 dB(A)
Grønt fredet område mod øst (Østerø)	ca. 400	55 dB(A)*

Tabel 2. Støjgrænser for de nærliggende områder

* Kommunen mener, at en del af det rekreative område skal betragtes som en bufferzone for støj i forhold til de tilgrænsende erhvervsområder 1.E.2 og 1.H.1, da denne betragtning tidligere har været anvendt i forbindelse med en miljøgodkendelse af en virksomhed i området¹⁴. Støjgrænsen i bufferen grædes i 3 zoner fra 55 dB(A) til 45 dB(A).

Til- og frakørsel vil ske ad Lindholmvej. Da Lindholmvej ligger i et erhvervsområde 1.E.2., og der i forvejen er tungtrafik i området, vurderes jordtransporterne ikke at ville give anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

Støjvilkår nr. 12 og 13 fra godkendelsen fra 1996 videreføres.

¹³ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder

¹⁴ Der henvises til Miljøstyrelsens miljøgodkendelse af Kommunekemi af 30. maj 1997

Vibrationer

Det vurderes, at der ikke vil være vibrationer, som giver anledning til gener udenfor virksomhedens areal.

2.6.2 Luft/lugt

Rensningen af jorden i hallen adskiller sig ikke fra rensning af jord på jordreanseanlæg, hvor jordrensningen foregår udendørs på befæstede arealer.

Erfaringer fra disse anlæg viser, at lugtemission er meget begrænset, og kan primært henføres til nytålført jord, der er opgravet fra anaerobe forhold.

Der kan forventes en vis større afdampning af vand og kuldioxid, og også en mindre forøgelse af afdampningen af lette organiske forbindelser når milerne vendes. Erfaringer fra "åbne" anlæg viser, at dette ikke vil give gener i omgivelserne.

For at tage hensyn til grænseværdier for forskellige flygtige stoffer, vil virksamheden max. tillade en koncentration på 5 % olie- og tjærestoffer i den modtagne forurenede jord, men kun en meget lille del af jorden vil have koncentrationer på over det halve heraf.

Også afdampningen af opløsningsmidler vil være minimal. Erfaringer viser, at kun en lille del af den tilførte jord er forurenede med opløsningsmidler, og meget vil være afdampet inden modtagelse på anlægget.

Erfaringsmæssigt er der endnu ikke modtaget partier med opløsningsmiddelkomponenter på over 1 %.

Tilsætning af vækstmedie for bakterierne vil ske i form af kunstgødning. Der vil ikke blive benyttet valle, heste/ko gødning og lignende, som kan give anledning til lugtgener.

Det udendørs oplag består af rensede jord, og vil ikke afgive emissioner til luften. Dog kan der i tørre perioder være risiko for støvemissioner. Dette forebygges ved vanding af jorden efter behov.

Vurdering

Luftemissionen fra det udendørs oplag vurderes kun at omfatte støv, da der kun oplagres rensede jord.

Luftemissionen fra jordrensningen i hallen vurderes at omfatte afdampede opløsningsmidler, støv og eventuelt lugt.

Miljøstyrelsens luftvejledning¹⁵ angiver massestrømsgrænser for luftemissioner fra afkast. I forbindelse med rensning af jord i miler i hallen vil der hovedsagelig være tale om diffus luftemission, og ovennævnte luftvejledning kan derfor ikke direkte anvendes. Det vurderes

¹⁵ Miljøstyrelsens vejledning, nr. 2/2001: Luftvejledningen

dog, at grænser og retningslinierne i vejledningen kan bruges som et udgangspunkt for vurdering af luftemissionen.

I forbindelse med etablering af jordrensingsanlæg, som behandler jord med en forurening på op til 5 % benzin/olie, har myndigheder i tidligere sager foretaget en beregning og vurdering af luftemissioner. Virksomheden har også fremsendt en måling/overslagsberegning lavet på afdampning fra et tilsvarende jordbehandlingsanlæg.

Konklusionen er, at de afdampede stoffer hovedsagelig har kunnet defineres som hørende under Hovedgruppe 2, klasse III stoffer, med en massestrømsgrænse på 6.250 g/time.

Endvidere viser de tidligere vurderinger at det flygtige stof benzen, som findes i benzinforurenet jord, også kan overholde massestrømsgrænsen for benzen på 25 g/time.

Immissionsgrænsen (B-værdien), som udtrykker forureningen i omgivelserne skal overholdes, men da benzin-, olie- og tjæreforurenet jord indeholder mange forskellige kulbrinter er det meget vanskeligt at fastlægge, hvilke B-værdier, der skal stilles vilkår for.

Endvidere er det vanskeligt at eftervise om B-værdierne er overholdt i omgivelserne, idet afdampningen fra virksomheden varierer meget.

I stedet for at stille vilkår om overholdelse af B-værdier bør der i stedet stilles vilkår, der sikrer, at virksomhedens aktiviteter ikke giver anledning til lugt i omgivelserne, da en række stoffer kan lugtes i koncentrationer, som ligger under det toksiske niveau. Dette er også beskrevet i afsnittet omkring lugt.

Kommunen finder på baggrund af ovennævnte, at det kan accepteres, at der i lagerhallen afdampes kulbrinter fra den behandlede jord.

Lugt

Kommunen vurderer ikke umiddelbart, at der er lugtgener fra jordhåndtering, da der ikke fra de øvrige jordbehandlingsanlæg i landet er konstateret lugtgener.

Eventuelle lugtgener kunne bl.a. komme fra de tilførte næringsstoffer, der fungerer som vækstmedie for bakterierne. Virksomheden anfører i ansøgningsmaterialet, at det alene vil blive tilført i form af kunstgødning, og der vil ikke blive benyttet valle, gødning eller lignende. Dette bør præciseres i et vilkår.

Det kan dog ikke afvises, at relativt små koncentrationer af olie/benzin eller andre forureningskomponenter kan give anledning til lugt¹⁶. Som beskrevet under vurderingen af luftemissioner, forventes de afdampende stoffer at have en lugttærskel, der er lavere end den miljømæssige B-værdi for de enkelte stoffer. Derfor finder kommunen, at der bør stilles vilkår om, at afdampningen ikke må give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens skel.

Hvis lugtgener mod forventning skulle opstå bør der ligeledes stilles vilkår om straks at gennemføre emissionsmålinger og/eller emissionsbegrænsende foranstaltninger.

¹⁶ Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 223 om "Benzin og dieselolieforurenedede grunde" 1993

Støv

Der bør stilles vilkår om, at driften af de udendørs pladser ikke må give anledning til støvgener i omgivelserne og der bør stilles vilkår, der sikrer vanding af jordstakkene i tørre perioder.

2.6.3 Affald

Der opstår affald (jord) fra renholdelse af transport-veje og transportmidler. Endvidere frasorteres sten m.m. via vibrationssorteringsanlægget.

Jordaffaldet fra rengøring af veje lægges i bunke i hallen, og når der er ca. 30 tons udtages 3 prøver til analyse. Analyserne sendes til kommunen med henblik på anvisning af affaldet.

Materialer frasorteret på vibrationsanlægget gennemgås, og er der tale om rene genanvendelige sten afsættes disse til anlægsformål. Øvrige materialer sendes til RGS 90's andre behandlingsanlæg til videre sortering og nedknusning.

Fra de enkelte maskiner fremkommer spildolier som opbevares i tromler indendørs i hallen, stående på en rist placeret over et kar, der kan indeholde mere end indholdet fra en tromle. Spildolien afhændes til godkendt modtager.

Derudover vil der ikke fremkomme affald i forbindelse med driften af lagerhallen.

Vurdering

Der bør stilles vilkår der sikrer at opsamlet jord og andet affald opbevares så der ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand, samt at det bortskaffes efter kommunens anvisninger.

2.6.4 Forurening af jord, grundvand og overfladevand

Transporten i hallen og interne og eksterne veje vil blive rengjort regelmæssigt med fejevogn med støvsuger for evt. spild i forbindelse med transporter.

Rengøring af tilsmudsede transportmidler vil sikre, at spredningen af jord på interne og eksterne veje minimeres.

Det udendørs oplag vil ske på en eksisterende tæt sammenkørt SF- sten belagt plads. En SF belægning er dog ikke tæt belægning, så en vis nedsivning vil ske.

Det nedsivende vand forventes dog ikke at indeholde målbart indhold af forureningskomponenter, hvilket understøttes af erfaringer fra bl.a. jordreanseanlægget i Vemmelev.

Endvidere ligger virksomheden på et havneområde og i et område uden drikkevandsinteresser.

Vurdering

Som nævnt under afsnittet "Virksomhedens placering" forventes det areal, hvor virksomheden ligger, V2-kortlagt efter Jordforureningsloven.

Der er begrænsede drikkevandsinteresser i området.

Områdets tidligere anvendelse og den deraf formodede store baggrundsbelastning med forurenede stoffer i jord, grundvand og recipienter, gør at belastningen fra virksomheden vurderes at være ubetydelig i forhold til den samlede belastning.

Derfor kan kommunen imødekomme virksomhedens ansøgning om at etablere de uden-dørs oplagspladser på eksisterende SF-sten uden særlige forhold til beskyttelse af jord, grundvand og recipienter.

Virksomheden etablerer opsamling af overfladevand fra tage, som genanvendes til vanding af jordstakkene, dels indendørs for at sikre optimal rensning og des udendørs for at forhindre støvemissioner.

2.6.5 Overjordiske tanke

Virksomheden anlæg til tankning af dieseldrevne maskiner, består af en overjordisk stål-tank på 2.500 liter, med fabrikationsår 1996 og tanknr. 61964-01. Tanken er placeret inden for i hallen i det nordøstlige hjørne op mod væggen.

Tankanlægget er omfattet af olietankbekendtgørelsen¹⁷. Idet tankanlægget er etableret før 2005 reguleres anlægget af reglerne i bekendtgørelsen.

Ved tanken er der etableret en tankplads. Der er etableret en kant rundt om tankpladsen. Dog bør kant ud mod stålvæggen være højere, da der efter kommunens opfattelse ved uheld under tankning, er risiko for at diesel løber over kanten og under stålvæggen til jorden uden for hallen.

2.6.6 Spildevand

Der er ikke gulvafløb fra lagerhallen. Eneste afløb fra bygningen er tagvand, der ledes via plastnedløbsrør ført langs bærende jernpæle i hallen. Tagvandet ledes opsamlingstank. Overskydende tagvand ledes via sandfang til Nyborg Fjord. Der er ikke mulighed for slagregn ind i hallen.

Der er vejbrønde i de offentlige tilkørselsveje til afløb af overfladevand, og pladsvand vil ligeledes tilgå dette system.

Vurdering

Der forekommer kun spildevand i form af overfladevand fra tag og sanitært spildevand.

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 729 af 14. juni 2007 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Det kan dog ikke udelukkes, at der trænger noget overfladevand gennem de udendørs jordstakke og gennem SF-stenbelægningen. Da der udendørs alene opbevares rensed jord, eller i særlige tilfælde jord forurenet med immobile stoffer, vurderes der ikke at udgøre et forureningsmæssigt problem (se i øvrigt under afsnittet om " Forurening af jord, grundvand og overfladevand").

Vilkår 19 i miljøgodkendelsen fra 1996 videreføres.

2.6.7 Risiko

Det er kommunens vurdering, at aktiviteterne på virksomheden ikke er risikobetonede på en måde, der kræver særlige foranstaltninger til forebyggelse af uheld. Virksomheden er dermed ikke omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁸.

Men der bør stilles vilkår til, at eventuelle uheld straks skal indberettes til kommunen, samt føres til journal.

2.6.7 Renere teknologi

Driften af et biologisk jordrenseanlæg er kun meget lidt forurenende. Vandet, der benyttes i processen, vil for 80 – 90 % vedkommende være opsamlet regnvand, og der vil kun blive anvendt energi til belysning samt dieselolie til drift af gummihjulslæsser og sorteringsanlæg.

Etableringen af rensning af jord på anlægget i Nyborg vil mindske den transport, der hidtil har foregået, når al jorden skulle transporteres videre til anlæg på Sjælland eller Lolland.

Biologisk rensning er den rensningsform, der har det laveste ressourceforbrug af kendte rensningsformer. Der sker løbende en optimering af processen på alle koncernens jordrenseanlæg.

Vurdering

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet angivet, at ønsket om at udvide virksomhedens muligheder for jordoplæg skyldes et ønske om at kunne optimere transporten med forurenet jord. Det må således forventes samlet set at medføre mindre transport af forurenet jord, og dermed en miljømæssig gevinst.

Ansøgningen om tilladelse til at rense jord, der er forurenet med opløsningsmidler, begrundes bl.a. med, at det ikke kan undgås at de forurenende stoffer afdamper, når jorden kommer i kontakt med luften. Det vurderes mere miljømæssigt forsvarligt, at der gives en tilladelse til rensningen af jorden, således der kan stilles vilkår, der sikrer at det sker på en miljømæssig forsvarlig måde, og således der kan stilles vilkår til, at processen sker kontrolleret.

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Der er i forbindelse med vurderingen af virksomhedens miljøforhold anvendt relevante afsnit af IPPC-BAT-noten "Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries", dateret August 2005. Dokumentet indeholder beskrivelse af BAT for biologisk rensning af forurenede jord. Det vurderes at virksomheden lever op til BAT for denne proces.

Per Jürgensen

Bilag

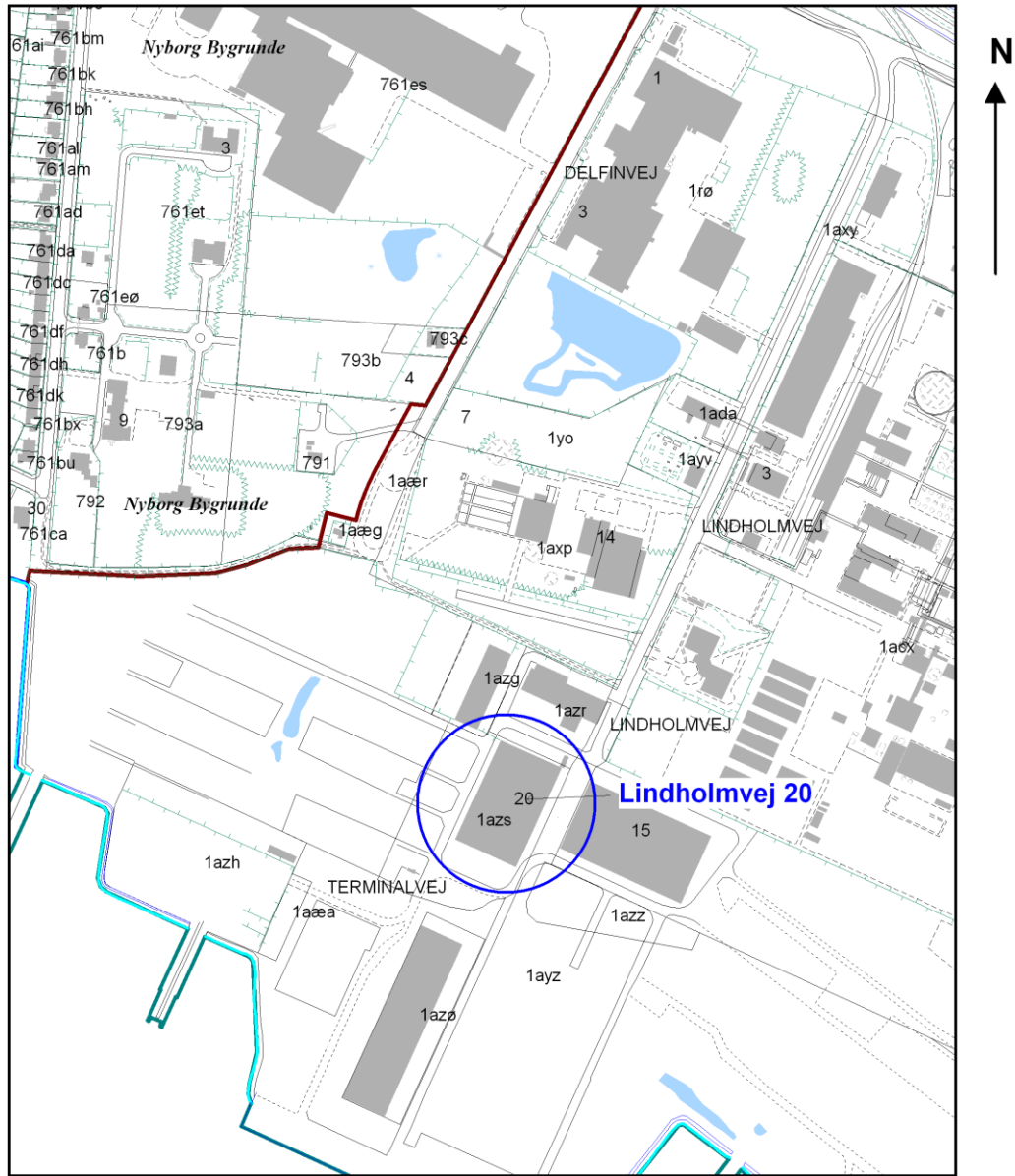
Nr. 1 – Oversigtskort


Nr. 2 – Situationsplan

Nr. 3 – VVM-vurdering udført af JA-Miljø & Plan

Bilag 1

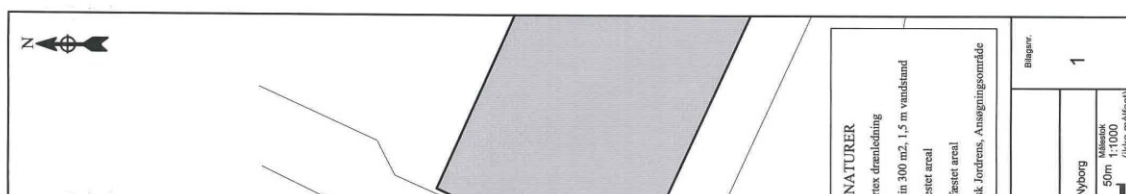
Oversigtskort



 Fyns Amt	Emne: Oversigtskort Dansk Jordrens A/S Lindholmvej 20 5800 Nyborg		
	Amtsgården Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ Telefon 65 56 10 00	Matrikelkort: KMS copyright Teknisk kort: Grundkort Fyn	UTM32 (ED50)
J.nr.: 8-76-2-449-5-1999		Mal: 1: 4000	Industrimiljøkontoret
Virksomhedsnr.:		Dato: 27.02.2006	

Bilag 2

Situationsplan



Bilag 3

VVM-vurdering udført af firmaet JA-Miljø & Plan

VVM-screening af jordreanseanlæg, Lindholmvej 20, 5800 Nyborg

K.K.Miljø A/S søger om at ændre sit nuværende anlæg til håndtering og mellemlagring af forurenede jord til anlæg til biologisk rensning af forurenede jord.

Etableringen af jordreanseanlæg er omfattet af VVM-bestemmelserne under punkt 11b i "VVM bekendtgørelsen", anlæg til bortskaffelse af affald. Dette punkt er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2, hvor der skal foretages en screening for at vurdere, om der skal udarbejdes en VVM redegørelse.

Nedenfor er der foretaget VVM screening for ændringen af KKM's anlæg fra at være et anlæg til håndtering og mellemdeponeringsanlæg til at være et biologisk jordreanseanlæg, og konklusionen er, at der **ikke** skal udarbejdes VVM redegørelse.

Projektet

Lokalisering

Anlægget er beliggende på Lindholm Havn på adressen Lindholmvej 20 i Nyborg kommune. Området er udlagt til industriområde med 350 m til nærmeste parcelhusområde.

Anlægget

I dag tilføres olie- og kemikalieforurenede jord til den ca. 3900 m² store hal, og heri oplagres jorden inden den med lastbil eller skib sendes videre til jordreanseanlæg på Sjælland.

Størstedelen af den tilførte jord er forurenede med benzin, let og tung olie og ikke klorerede opløsningsmidler, og rensningen af en sådan jord sker ved sikre en tilpas fugtighed i jordbunkerne (milerne), sikre tilstedeværelse af ilt gennem periodevis vending af milerne og gennem sikring af tilstrækkelig næringsstof til de olie og kemikaliespisende bakterier (alm. kunstgødning).

En egentlig jordrensning kan således ske uden de store driftsmæssige ændringer, og uden at miljøpåvirkningen af omgivelserne ændres mærkbart.

En jordrensning i Nyborg vil overflødig gøre en ekstra transporthåndtering, hvilket såvel miljømæssigt som økonomisk vil være en gevinst.

Samtidig ønskes anlæggets kapacitet øget gennem at en ca. 4000 m² stor befæstet oplagsplads indtages til oplag af rensede jord.

Tidplan

Ændringen kan iværksættes straks de fornødne tilladelser er meddelt.

Forhold, der giver anledning til miljøpåvirkninger

Oplag og håndtering af forurenede jord giver anledning til en vis afdampning af jordens forureningskomponenter, ligesom opgravet jord fra dybe afgravninger kan være "sur" og lugte.

Endvidere vil der være støj fra lastbiler og kørende materiel, ligesom der dannes perkolat fra den oplagrede jord.

Vurdering af miljøpåvirkning og planforhold

Nedenstående skema henviser til punkt 1) og 2) i samlebekendtgørelsens bilag 3: Kriterier, der skal anvendes ved vurderingen af, om et anlæg kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Skema 1

Vurderes det som en mulighed, at anlægget kan få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier (svares ja skal forholdene nøjere vurderes jf. skema 2)	Ja	Nej	Bemærkninger
1. Projektets karakteristika		x	Eksisterende anlæg
a. Projektets dimensioner		x	Eksisterende anlæg
b. Kumulation med andre projekter		x	
c. Anvendelsen af naturressourcer		x	
d. Affaldsproduktion		x	
e. Forurening og gener	x		Lugt, støj, nedsivning/jordforurening
f. Risikoen for uheld, navnlig under hensyntagen til de anvendte stoffer og teknologier		x	
2. Projektets placering. Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der bliver berørt af projektet.		x	
a. Nuværende arealanvendelse		x	Ligger i industriområde
b. Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området		x	
c. det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på			
1. Vådområder		x	
2. Kystområder		x	
3. Bjerg- og skovområder		x	
4. Reservater og naturparker		x	
5. områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og habitatområder.		x	
6. Områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet		x	
7. Tætbefolkede områder		x	350 m til nærmeste område
8. Vigtige landskaber		x	

Kommentarer til de punkter i skema 1, hvor anlægget menes at kunne påvirke miljøet

Ad 1 e

Jorden der skal tilføres anlægget vil ikke adskille sig fra de jordtyper, der igennem 8 år har været tilført anlægget.

Emissionen af letflygtig olie og opløsningsmidler vil hovedsagelig ske under selve håndteringen af jorden især under aflæsning. Erfaringerne herfra viser, at jorden ikke har givet anledning til gener i omgivelserne. Ændringen i behandlingen af jorden vil kun resultere i en mindre forøgelse af emissionerne og denne ekstra emission vil ske på tidspunkter forskudt for modtagelse af jord.

På andre anlæg til biologisk rensning af jord foregår rensningen i det fri også uden at dette giver anledning til gener i omgivelserne.

Støjen fremkommer fra lastbiltransport til og fra virksomheden samt fra gummihjulslæsser og et lejlighedsbenyttet sorteringsanlæg.

En støjberegning fra et lignende type anlæg viser, at støjen i nærmeste beboelsesområde 350 m fra anlægget vil være ca. 31 dB(A), hvor vejledende grænseværdi er 45 dB(A). Det er således særdeles stor margin op til den vejledende grænseværdi.

Rensningen af jord foregår i hal med støbt bund uden afløb, og oplaget af færdigrenset jord foregår på plads med tæt belægning, inden det leveres til genanvendelse i støjvolde.

Der vil derfor være sikkerhed for, at jorden ikke forurenes gennem driften af anlægget.

Vurdering af den potentielle miljøpåvirkning

Skema 2 henviser til punkt 3) i samlebekendtgørelsens bilag 3: Kriterier, der skal anvendes ved vurdering af, om et anlæg kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Skemaet omfatter den potentielle miljøpåvirkning og væsentligheden af de miljøpåvirkninger, der har vist sig relevante i det første skema. (1a, 1b osv. Henviser til nummereringen af punkterne i skema 1.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning. Vurderes det fortsat, jf. ja'erne fra skema 1, at anlægget kan få en væsentlig indvirkning på miljøet i relation til påvirkningens:	1e						
Omgang (geograf område og omfanget af personer, der berøres)	Nej						
Grænseoverskridende karakter	Nej						
Påvirkningsgrad og -kompleksitet	Nej						
Sandsynlighed	Nej						
Varighed, hyppighed og reversibilitet	nej						

Oversigten over svarene i skemaet viser, at den potentielle miljøpåvirkning har en sådan karakter, at gennemførelsen af en VVM fortsat kan begrundes.

Konklusion.

På baggrund af VVM screeningen kan det konkluderes, at etablering og drift af biologisk jordrenseanlæg på Klintholmvej 20, Nyborg Kommune ikke vil resultere i væsentlige miljøpåvirkninger.