Miljøgodkendelse af RGS 90 A/S – Jordbehandlingsanlæg

Listebetegnelse: K2d

Adresse: Vardevej 83, 6880 Tarm

Miljømyndighed:
Egvad kommune
Toften 6
6880 Tarm

Indholdsfortegnelse.

1. Baggrund for den nye miljøgodkendelsen. 3
2. Vilkår for miljøgodkendelse. 4
3. Retsbeskyttelse 11
4. Klagevejledning. 11
5. Offentliggørelse. 11
6. Beskrivelse af virksomheden og driften af denne (herunder 13
virksomhedens egne oplysninger). 13
7. Miljømyndighedens miljøtekniske vurdering. 2
8. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen. 7

Miljøgodkendelse af RGS 90 A/S - Jordbehandling.

1. Baggrund for den nye miljøgodkendelse.

RGS 90 A/S ønsker at omlægge en del af pladsen fra slamkompostering til behandling af forurenet jord.
Der bliver inddraget 15.000 m^2 af pladsen til behandling af forurenet jord.

Der er givet en miljøgodkendelse til hovedaktiviteten slamkompostering. Denne godkendelse regulerer behandlingen af jord.
Ringkjøbing Amt og Egvad Kommune har besluttet at jordbehandlingen er at betragte som en biaktivitet til de øvrige aktiviteter på virksomheden, og som følge heraf er kommunen miljø- og tilsynsmyndighed for hele anlægget.

Stamblad for virksomheden.

Ansøger for miljøgodkendelse	Råstof og Genanvendelses Selskabet af 1990 – RGS 90 A/S.
Virksomhedens telefonnumre	3248 9090 9648 0090
Listevirksomhedens placering	RGS 90 A/S Vardevej 83 6880 Tarm
Virksomhedens matrikelnummer	14x og 14y, Tarm by, Egvad
Virksomhedens ejer	Identisk med ansøger.
Listebetegnelse	K2d
CVR-nr.	15084790
P-nr.	1008548583
Virksomhedens miljøkontaktperson	Kim Nytofte-Bæk RGS 90 A/S Selinevej 4 2300 København S Tlf. 3248 9090 Fax. 3250 8080

2. Vilkår for miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt.

1. Anlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningsmaterialet og i kapitel 6 og 7 i denne godkendelse og i overensstemmelse med nedenstående vilkår.

2. Godkendelsen bortfalder hvis driften af anlægget ikke er iværksat som beskrevet i kapitel 6 senest 2 år efter meddelelsen af denne godkendelse.

3. Miljøgodkendelsen skal til enhver tid være til rådighed på virksomheden. Personalet, der står for driften af virksomheden, skal være bekendt med miljøgodkendelsen og dennes vilkår.

4. Uheld der medfører forurening af omgivelserne skal anføres i journalen, der årligt sendes til tilsynsmyndigheden, Egvad Kommune, teknisk forvaltning.

5. Ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden underrettes senest 14 dage efter dette er effektueret.

6. Ophører lejekontrakten mellem RGS 90 A/S og ESØ 90 I/S skal tilsynsmyndigheden underrettes straks.

7. Inden anlægget tages i drift skal tilsynsmyndigheden adviseres om hvornår anlægget er klar til at tages i brug, således tilsynsmyndigheden har mulighed for at inspicere anlægget.

Indretning og drift.

8. Der skal i virksomhedens åbningstid være en medarbejder tilstede som er ansvarlig for driften af anlægget.

9. Med mindre det drejer sig om akut flytning af jord må der kun modtages jord, der er anmeldt efter lov om forurenet jord og bekendtgørelse om anmeldelse af flytning af forurenet jord m.m., nr. 675 af 27. juni 2000, hvis der er viden eller mistanke om at jorden er forurenet.

10. Hvis det er en akut flytning skal RGS 90 A/S indhente et anmeldelsesskema, således tilsynsmyndigheden har anmeldelsesskemaet senest 3 hverdage efter at jorden er afleveret på anlægget.

11. Anmeldelsesskemaet for jordflytningen skal opbevares i minimum 5 år på virksomheden.

12. Jordbunkerne skal som minimum være lavere end den omgivende jordvold.

13. Der må sprinkles på den oplagrede jord med overflade- eller regnvand eller perkolat, der er opsamlet i det fælles opsamlingsbassin for jord- og slambehandling. Dog må der ikke sprinkles i kraftig blæst.

14. Rengøring af maskiner m.m. må kun ske med rent vand. Lastvogne, der har været på pladsen, skal rengøres hvis de er blevet beskidte ved af- og pålæsningen af forurenet jord.

15. Der skal være tydelig afmærkning af hvor den forurenede jord skal læsses af og hvor slammet skal læsses af.

16. Slam og forurenet jord skal placeres således at de ikke på noget tidspunkt kan komme i kontakt med hinanden.

17. Aflæsning af jord skal ske efter behandlingsanlæggets retningslinjer og under opsyn af personale fra behandlingsanlægget.

18. Det skal ved driften sikres at der ikke kan ske en ukontrolleret sammenblanding af de enkelte jordpartier.

19. Det jord der modtages til rensning på anlægget må maksimalt ligge 1 uge før man påbegynder rensningen af jorden.

20. Efter rensningen må jorden maksimalt ligge i 12 måneder før den køres bort.

21. Bortkørsel af jord der enten køres væk efter endt behandling eller køres til andet behandlingssted skal ske i overenstemmelse med Egvad Kommunes anvisninger.

22. Væsentlige driftsforstyrrelser og uheld skal omgående meldes til tilsynsmyndigheden.
Senest 1 uge derefter skal der sendes en skriftlig redegørelse til tilsynsmyndigheden. Af redegørelsen skal det fremgå hvilke tiltag der gøres eller påtænkes iværksat for at hindre lignende fremtidige forstyrrelser eller uheld.
Ydermere skal der være en tidsplan for hvornår det kan iværksættes.

23. Der må ikke modtages jord med fri olie- og kemikaliefase eller væskeafgivende jord. Tilsvarende må der ikke modtages jord forurenet med radioaktive stoffer eller smittefarligt affald.

24. Der skal foretages en visuel modtagekontrol af samtlige modtagne læs. Hvis der ved modtagekontrollen konstateres affaldsfraktioner, som ikke må håndteres jf. denne godkendelse, skal læsset straks afvises og returneres til kunden samtidig med at oprindelses kommunen adviseres. Ydermere skal hændelsen føres til journal for anlægget.

25. Jord fra forskellige lokaliteter der ikke er klassificeret må ikke oplagres sammen, men skal oplagres i adskilte tydeligt afgrænsede miler. Jord der er klassificeret og har samme sammensætning og forureningsgrad må oplagres sammen.

26. Jorden skal klassificeres ud fra analyser hvor der er målt efter relevante forurenings-komponenter - alt afhængig af hvilken slags jordforurening der er tale om. I analyserne skal anvendes gængse danske standarder for de komponenter der søges målt.

27. Oplag af næringsstof og andre hjælpestoffer der anvendes i produktionen skal opbevares beskyttet for vejrliget indenfor eller under halvtag. Produkterne skal opbevares således der ikke kan ske spild til kloakken eller udenfor pladsen. Ved spild skal dette opsamles i dertil indrettede beholdere.

Anlægget:

28. Der skal føres kontrol med at pladsen er tæt, således at perkolat ikke kan trænge igennem pladsen.

29. Pladsen skal være tæt til alle tider.

30. Pladsen skal være udformet således at der ikke er risiko for at regnvand og perkolat strømmer til jorden udenfor pladsen.

31. Jævnligt skal pladsen rengøres og efterses for revnedannelser. Som minimum skal pladsen hovedefterses overalt for revnedannelser hver termin. Efter afvikling af en mile skal pladsen efterses for revner hvor denne var placeret.

32. Hvis der pga. revner kan trænge perkolat gennem asfalten, skal revnerne straks udbedres og det skal sikres at der under udbedringen ikke kan løbe perkolat til.

33. Tilsynsmyndigheden kan hvis det skønnes påkrævet forlange overfladen repareret.

Støv:

34. Det skal sikres at der ikke kan ske jordflugt fra anlægget. Særligt skal det sikres at der i tørt og blæsende vejr ikke fyger jord væk fra anlægget. Både ved driften af anlægget samt ved af- og pålæsning af jord.

35. Driften af anlægget må ikke give anledning til støvgener for omgivelserne. Om nødvendigt skal jorden befugtes eller overdækkes, således der ingen gener vil forekomme for omgivelserne.

36. Tilsynsmyndigheden kan om nødvendigt kræve at jorden befugtes, hvis denne vurderer at der er store gener ved driften af anlægget.

Lugt:

37. Driften af anlægget må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne.

38. Den samlede lugtbelastning for anlægget (slamkompostering og jordbehandlingsanlægget) må ikke overskride en lugtimmission på 5 LE/m^3 i mere end 1 % af tiden (lugtenheder ved 1 minuts midlingstid) ved de omgivende boliger.

39. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at lugtemissionen til omgivelserne bestemmes ved måling. Den del af måleprocessen hvor det er muligt, skal udføres efter DANAK-akkreditering. Der

kan ligeledes kræves foretaget en immisionsberegning til eftervisning af overholdelse af vilkår 40.

40. Udgifter til måling og beregninger afholdes af virksomheden.

41. Jord forurenet med chlorede opløsningsmidler skal overdækkes eller opbevares i telt eller container umiddelbart efter modtagelsen af jorden. Overdækning eller beholder skal være lugttæt.
Vilkåret gælder også for andet stærkt lugtende jord.

42. Hvis lugtende jord skal opbevares mere end 2 uger skal det opbevares i enten telt eller container, som er forsynet med en renseanordning for lugten.

43. I målerapporten skal anføres hvem der er ansvarlig for udformningen af denne, måleusikkerheder og hvis andet uforudset er hændt under målingen. Alle forudsætninger skal være anført og diskuteret i rapporten.

Støj:

44. Virksomhedens samlede (både for jordbehandlingsanlægget og slamkomposteringsanlægget) støjbelastning må ikke overstige nedenstående ved omgivende boliger.

DAGE	TID	Fra Vestjyllands Slamkompostering & Jordbehandlingsanlæg	Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på:
-	-	dB (A)	
Mandag-fredag	Kl. 6.00-17.00	55	8 timer
Lørdage	Kl. 7.00-14.00	55	8 timer
Mandag-fredag	Kl. 17.00-21.00	45	1 time
Lørdage	Kl. 14.00-21.00	45	1 time
Søn- og helligdage	Kl. 6.00-21.00	45	1 time
Nat	Kl. 21.00-6.00	40	½ time

Maksimal værdien må om natten ikke overstige 55 dB (A).
Støjniveauet er ækvivalent, korrigerede støjniveau i dB (A) målt eller beregnet i 1,5 meters højde over terrænet.

45. Målinger skal laves og beregnes af et firma der er godkendt af DANAK eller af Miljøstyrelsen. **Det skal senest 1 måned efter anlægget er sat i drift dokumenteres, at jordbehandlingsanlægget overholder støjvilkår/grænserne ovenfor.**
Dokumentationen kan ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1993. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til ovenstående beregning kan dokumentationen ske ved måling af den støj, som virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 og nr. 6 / 1984.
Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj".

46. Et eksemplar af rapporten med dokumentationen af beregnings- eller måleresultaterne skal indsendes til tilsynsmyndigheden.

47. I rapporten skal anføres hvem der har lavet den og hvem der har rekvireret den.
Alle måleafvigelser skal noteres i rapporten. Der skal være en udførlig beskrivelse af hvorledes måleresultaterne er indhentet herunder hvilket apparatur der er anvendt og hvornår dette senest er kalibreret. I rapporten skal også beskrives hvornår måleresultaterne er taget med hensyn til driften af virksomheden. Det samlede sideantal for rapporten skal angives.
Der skal være en tegning/kort der viser hvor målingerne er taget.
Endelig skal måleusikkerheden beskrives og det skal fremgå hvem der har ansvaret for rapporten og dens indhold.

48. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om at få foretaget sådanne målinger når tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, dog højest 1 gang årligt. Undtaget for denne begrænsning er krav om nye målinger ved overskridelse af støjvilkåret.

49. Alle udgifter til måling/beregninger og behandling af data afholdes af RGS 90 A/S.

Luftforurening:

50. De let flygtige stoffer i jorden må ikke give anledning til gener for omgivelserne. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer at det er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden kræve at RGS 90 A/S iværksætter afhjælpningsforanstaltninger og undersøgelser for at nedbringe disse gener.

51. Udledningen af let flygtige stoffer må ikke overskride følgende B-værdi for Toluen: 0,4 mg/m^3 ved de omgivende boliger og udenfor virksomhedens område.

52. Der må ikke modtages jord, som er karakteriseret ved forurening af opløsningsmidler, før der er fremsendt en redegørelse til tilsynsmyndighedens godkendelse, som viser under hvilke betingelser vilkår 51 overholdes. Ydermere må jorden ikke modtages før tilsynsmyndigheden har accepteret dokumentationen. Hvis dokumentationen bygger på målinger skal der være udtaget som minimum 3 serielle luftprøver.

53. Alle udgifter til dokumentation for at vilkårene overholdes afholdes af RGS 90 A/S.

Spildevand:

56. Overfladevand/perkolat der har haft kontakt med forurenet jord på pladsen skal opsamles. Det skal sikres at opsamlingsbeholderen er tæt hele tiden.

57. Der skal enten foreligge en tilladelse til afledning af spildevand fra anlægget til rensningsanlæg (spildevandstilladelse), eller en skriftlig accept fra en anden miljøgodkendt modtager om modtagelse af spildevandet. I forbindelse med udledning af det blandede spildevand skal der laves hæmningsforsøg til klarlæggelse om der er en inhiberende effekt forbundet med det blandede spildevand (de nærmere betingelser er beskrevet i spildevandstilladelsen).

Affald:

58. Farligt affald (bortset fra forurenet jord) skal håndteres af den fælles kommunale affaldsordning. Hvis der ønskes anvendt en anden ordning skal der søges om fritagelse for den kommunale ordning.

59. Råvarer og farligt affald (bortset fra forurenet jord) skal emballeres i originalt emballage eller anden egnet emballage. Indholdet skal være tydeligt afmærket på emballagen.

60. Det farlige affald (bortset fra forurenet jord) skal opbevares under halvtag eller inden døre, således at emballagen er beskyttet mod vejrliget.

61. Det farlige affald (bortset fra forurenet jord) skal opbevares således der ikke opstår fare for forurening af luft, jord og vand.

62. Beholdere indeholdende flydende farligt affald skal opbevares i en spildbakke med tæt bund og opkant og uden afløb til kloak. Spildbakken skal kunne rumme den største beholder, der opbevares og være resistent overfor de opbevarede kemikalier. Beholdere skal placeres på rist, paller eller lignende, således at evt. utætheder er synlige og således evt. spild ikke beskadiger andre beholdere.

63. Er der lækket affald fra emballagen skal dette opsamles hurtigst muligt og anbringes i ny korrekt emballage.

64. Plast, brokker, jern o. l. urenheder/fremmedlegemer i jorden opsamles hver for sig, og bortskaffes til godkendt modtager. Hvis det skal anvendes til andet skal tilsynsmyndigheden godkende dette i hvert enkelt tilfælde. Ligeledes skal miljømyndigheden i det område hvor materialerne skal genanvendes godkende anvendelsen.
Affaldet skal bortskaffes efter Egvad Kommunes anvisning.

65. Fraktioner der er frasorteret den forurenede jorden eller hvor der er mistanke om at fraktionerne er forurenet, skal opbevares således at de ikke kan komme i kontakt med slammet på pladsen. Desuden må fraktionerne ikke forurene uden for pladsen.

Egenkontrol:

66. Der føres journal over følgende:
⇒ Beholder til opsamling af regnvand/perkolat skal ugentlig efterses for tæthed
⇒ Dato for levering, behandling og udlevering af jord med angivelse af leverandør/ejer og modtager

⇒ Opgravningens lokalitet og forureningens årsag og historik
⇒ Mængden af jorden
⇒ Opbevaring på anlægget
⇒ Behandlingsmetode
⇒ Startanalyser og slutanalyser
⇒ Slutdeponering/anvendelse (herunder ejendom, ejer og matrikelnummer)
⇒ Tilførsel af hjælpestoffer
⇒ Den visuelle kontrol af tæthed af pladsen (anført initialer på den der har udført kontrollen)
⇒ Brug af hjælpestoffer og mængde

Journalen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
Journalen skal gemmes i 5 år på virksomheden.

67. Senest 3 måneder efter godkendelsens meddelelse skal RGS 90 A/S skriftligt have meddelt tilsynsmyndigheden følgende:

⇒ Generelle informationer om driften indtil videre.
⇒ Modtage- og kontrolprocedure
⇒ Hvorledes det sikres at modtage- og kontrolprocedure overholdes
⇒ Arbejdsrutiner

68. Hvert år senest den 1. marts skal RGS 90 A/S indsende en rapport som beskriver driften af anlægget for det seneste kalenderår. Rapporten skal redegøre for følgende:

⇒ Uheld
⇒ Forbruget af brændstoffer
⇒ Modtaget mængde jord
⇒ Hvilke slags forureninger der er modtaget
⇒ Udspecificering af hvor mange procent jord der er renset på anlægget og hvor meget der er sendt videre.
⇒ Beskrivelse af hvilken rensningsgrad der har været på den rensede jord.
⇒ Forbrug af hjælpestoffer
⇒ Beskrivelse af hvorledes den generelle rensning af olieforurenet jord er foregået, fx nedbrydningstider og andre styrende parametre.
⇒ Beskrivelser af hvor meget der er sorteret fra jord i form af plast, brokker m.m. og hvortil dette er bortskaffet.

3. Retsbeskyttelse.

Miljøgodkendelsen er i følge §41a i miljøbeskyttelsesloven retsbeskyttet i 8 år. I den periode kan Egvad Kommune kun meddele påbud eller forbud til RGS 90 A/S, hvis;

1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Retsbeskyttelsen udløber den 9. oktober 2010. Herefter kan Egvad Kommune ændre miljøgodkendelsens vilkår.

Godkendelsen er gældende fra den 9. oktober 2002.

4. Klagevejledning.

Afgørelsen er truffet i medfør af kap. 5 i Lov om Miljøbeskyttelse og bkg. nr. 807 af 25/10 – 1999. Afgørelsen kan af følgende påklages til Miljøstyrelsen efter § 98 i Lov om Miljøbeskyttelse:

- RGS 90 A/S
- Embedslægeinstitutionen
- Ringkjøbing Amt
- Enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

Klage skal være skriftlig og stiles til Miljøstyrelsen og sendes til Egvad kommune.
Klagen skal være Egvad Kommune i hænde senest 4 uger fra afgørelsens meddelelse. Umiddelbart efter klagefristens udløb videresender kommunalbestyrelsen klagen til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i miljøgodkendelsens behandling.

Hvis afgørelsen påklages underrettes ansøgeren. En klage har ikke opsættende virkning. Klagefristen udløber den 7. november 2002.

5. Offentliggørelse.

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Tarm Ugeblad den 9. oktober 2002.

Følgende instanser får tilsendt kopi af miljøgodkendelsen:

- Miljøklagenævnet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Arbejdstilsynet
- Frilufstrådet
- Greenpeace Danmark
- NOAH
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Forbrugerrådet
- Embedslægeinstitutionen
- Ringkjøbing Amt

6. Beskrivelse af virksomheden og driften af denne (herunder virksomhedens egne oplysninger).

6.1 Formål med etableringen af karterings og behandlingsplads for forurenet jord og ansøgningens omfang.

RGS 90 A/S ønsker at etablere et anlæg for kartering og behandling af forurenet jord med henblik på at kunne foretage en miljømæssig forsvarlig videredisponering af jorden og samtidig sikre, at jorddisponeringen både set udfra et samfundsøkonomisk og privatøkonomisk synspunkt sker med de færrest mulige omkostninger.
Jordens forureningsklasse vil blive bestemt således at der kan ske en korrekt disponering og herigennem sikre en optimal udnyttelse af kapaciteten på behandlings- og disponeringsanlæg i regionen.
På anlægget vil der i tillæg til kartering foregå biologisk behandling af olieforurenet jord. Anlægget vil skulle modtage følgende jordtyper:

- Jord med mistanke om forurening (alle slags forureninger)
- Erkendt forurenet jord til kartering eller biologisk behandling (let olieforurenet jord)
- Jord med indhold af fremmedlegemer

Anlægget vil blive etableret på en del af den nuværende slamkomposteringsplads, og vil bestå af en ca. 15.000 m^2 asfalteret plads.

6.2 Byggearbejder.

Der skal ikke udføres byggearbejder, da den asfalterede plads er etableret. Inden pladsen tages i brug forsynes denne med et nyt slidlag således at pladsen er fuldstændig impermeabel for perkolat fra jorden og andre stoffer der kommer fra jordoplaget.
Desuden søges der om at opsamle regn-/overfladevandet i eksisterende beholder for regn-/overfladevand.
Mandskabsfaciliteterne for slamkomposteringsanlægget vil også blive benyttet.

6.3 Placering af anlægget og planmæssige forhold.

I regionplan 2001 fra Ringkjøbing Amt er det nævnt, at "amtsrådet er positiv over for etablering af affaldsbearbejdende virksomheder i tilknytning til deponeringsanlæg og affaldsterminaler".

Anlægget placeres i landzone og er omfattet af slamkomposteringspladsens landzonetilladelse. Vejadgang er godkendt af Ringkjøbing Amt.

Jordkarterings- og behandlingspladsen vil have et samlet areal på ca. 15.000 m^2 med målene 190 m X 80 m. Arealet grænser mod vest op til slamkomposteringsanlægget, mod nord og øst op til landbrugsarealer, og mod syd op til deponeringsanlægget ESØ I/S.
Delen der inddrages til jordbehandling kan ses på bilag 1. Flytning af produktionsarealet skal forinden godkendes af tilsynmyndigheden.

Vandet opsamles på pladsen og pumpes til eksisterende beholder. Fra beholderen bliver vandet ledt til offentlig kloak.

Hvis virksomheden ophører vil jord og asfalt m.m. blive fjernet.

6.4 Virksomhedens drift og indretning.

Der vil ikke blive placeret stationære produktionsenheder på anlægget. Frasortering af emner sker ved hjælp af den mobile mekaniske sorteringssold. Hvis det skulle være nemmere at anvende et vådseparationsanlæg vil det skulle godkendes særskilt.

Hele pladsen er forsynet med vandstandsende asfaltbelægning, således at alt regnvand og perkolat opsamles.
Opsamling af vandet vil foregå som ved driften af slamkomposteringsanlægget.
Da overfladeafstrømningsmængden ikke er større end tidligere, er dimensioneringen af opbevaringskapaciteten stadig gældende.
Efter opsamling i beholderen sendes vandet til den offentlige kloak, hvor det ledes til rensnings-anlægget i Tarm - med mindre det anvendes til sprinkling af miler.
Før udledning til kloakken registreres hvor meget der pumpes.

Da disponeringen af arealet vil være fleksibel, kan kørevej og materialeoplag ikke fastlægges i godkendelsen.

Der vil muligvis forekomme støj ved intern kørsel og i forbindelse med omlastning og sortering af jord.

6.4.1. Virksomhedens produktion.

Produktionskapaciteten er dikteret af de fysiske rammer i området samt ønsket om at minimere evt. gener for omgivelserne. I forhold til de ønskede aktiviteter vil det konkret være anlæggets arealudbredelse, som fastlægger produktionskapaciteten.
Erfaringsmæssigt vil der på 15.000 m^2 være muligt at have et årligt flow på ca. 100.000 tons jord.

Det vurderes, at der maksimalt skal foretages sortering på 25 % af jordmængden, svarende til et aktivitetsniveau på ca. 25 arbejdsdage pr. år.

Ressourceforbruget vil overvejende være knyttet til anvendelsen af dieselolie i produktionsprocessen. Erfaringsmæssigt vil aktiviteten resultere i et dieselforbrug på 0,5 l pr. ton, svarende til et samlet dieselforbrug ved maksimal kapacitetsudnyttelse på 50.000 l/år.

6.4.2. Procesbeskrivelse.

Aktiviteterne ved jordbehandlingsanlægget kan opdeles i nedenstående trin:

A. *Modtagelse af jordpartier.* Jord fra samme opgravningslokalitet modtages i sammenhørende partier, og placeres i passende bunkestørrelser med henblik på klassificering/kartering.
B. *Klassificering af jordpartier.* De enkelte jordpartier klassificeres i henhold til "Vejledning i håndtering af forurenet jord på Sjælland – januar 2000". Hvis der ved modtagelsen er medsendt

et tilstrækkeligt dokumentationsgrundlag, anvendes dette direkte til klassificering af jordpartiet. Hvis dette ikke er tilfældet, vil der i forhold til det enkelte jordparti blive suppleret med nødvendige analyser.

C. *Mellemlagring jord.* Klassificeret jord vil umiddelbart blive fraført eller mellemlagret. I tilfælde af mellemlagring vil jorden blive mellemlagret i partier med samme forureningstype og klasse.

D. *Sortering af jord.* Med henblik på at foretage en mængdemæssig reduktion af den forurenede jordmængde, vil det være aktuelt at foretage en sortering af visse jordpartier med henblik på at frasortere sten, brokker og andre større emner. Dette vil tilsvarende sikre at der foretages en korrekt ressourceudnyttelse, da udsorterede sten og brokker vil kunne genanvendes, eksempelvis indenfor vejbygning. Der vil som udgangspunkt blive tale om en mekanisk sortering ved brug af powerscreen/rundsorteringssold. Hvis det skulle blive aktuelt at foretage sorteringen på et vådseparationsanlæg, vil dette blive meddelt tilsynmyndigheden som i hvert enkelte tilfælde skal give en konkret accept af det ønskede.

E. *Biologisk behandling af jord.* Jord forurenet med olieforbindelser ønskes biologisk behandlet. Til brug for dette vil olieforurenet jord blive oplagt i miler, som vendes med henblik på at optimere de biologiske processer. For yderligere at optimere nedbrydningen kan det komme på tale at anvende næringsstoffer i form af eksempelvis NPK-gødning. Anvendelse af næringsstoffer vil i hver enkelt tilfælde blive forelagt tilsynsmyndigheden til godkendelse.

F. *Fraførsel af materialer.* Det forventes at jordpartier i gennemsnit vil være mellemlagret i ca. en måned. Fraførsel af materialer vil herefter ske i henhold til "Vejledning i håndtering af forurenet jord på Sjælland – januar 2000", om nødvendigt efter konkret henvisning fra Egvad Kommune.

Ydermere anmeldes jorden efter gældende regler og vilkår.

6.4.3. Driftsforstyrrelser og 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 om nødvendigt udskiftet med en tilsvarende maskine.

Uheld vil stort set alene være relateret til oliespild fra maskiner. Da pladsen er forsynet med tæt asfaltbelægning, vil denne udgøre en fysisk barriere og således forhindre nedsivning til grundvandet. Oliespild vil umiddelbart blive opsamlet ved brug af absorberingsmateriale.

6.4.4. Driftstiden for anlægget.

Anlægget har åbent for modtagelse og fraførsel af jord i tidsrummet:
Mandag – fredag: kl. 07.00 – 16.00.
Lørdag: kl. 07.00 – 14.00

Driften af anlægget sker i tidsrummet:
Mandag – fredag: kl. 06.00 – 17.00
Lørdag: kl. 06.00 – 16.00

Driftstiden for sortering er estimeret til 25 arbejdsdage pr. år og med en gennemsnitlig driftstid på ca. 1 time/arbejdsdag.
Aktiviteter udenfor ovenstående tidsrum og mængde skal godkendes af tilsynsmyndigheden inden det effektueres.

6.5. Valg af bedste tilgængelige teknik.

Behandlingskonceptet er bygget op omkring mindst mulig håndtering, og ved valg af behandlingsrutiner er der fokuseret på enkle, robuste og traditionelle entreprenørmaskiner. Udover gravemaskiner og gummihjulslæssemaskiner anvendes et rundsorteringsanlæg, der er udviklet til frasortering af sten og brokker.

Energiforbruget er forsøgt minimeret jf. ovenstående. Aktiviteten tager udgangspunkt i nyttiggørelse af affald, hvorfor der ikke eksisterer et egentligt råvareforbrug.

For så vidt angår substitutionsmuligheden med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er dette knyttet op på anvendelse af råvarer, som i dette tilfælde ikke eksisterer.

Produktionsprincipperne er optimeret gennem løbende hensigtsmæssig disponering af anlægget.
Affaldsfrembringelsen søges minimeret gennem den valgte klassificering af jorden og den efterfølgende frasortering af sten og brokker. Herved opnås den størst mulige nyttiggørelse.

Der foretages ikke egentlig rensning af vand, da eksempelvis regnvand/perkolat opsamles og recirkuleres eller om nødvendigt behandles eksternt på rensningsanlæg.
RGS 90 A/S har valgt at støtte sine merkantile forretningsområder med en bred vifte af forsknings- og udviklingsprojekter. En del af disse aktiviteter er samlet i Center for Restprodukter (C-res), som bl.a. også forestår konceptudvikling indenfor jord- og affaldsbehandling.

6.6 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Herunder beskrives virksomhedens bud på hvorledes omgivelserne bliver påvirket ved den nye aktivitet.

6.6.1. Luftforurening.

Der vil i forbindelse med jordbehandlingen ikke blive opsat skorstene eller lignende afkastkonstruktioner.

I forbindelse med internt håndtering af jord samt i forbindelse med sortering vil der kunne opstå støvudvikling. Dette vil blive søgt elimineret gennem hensigtsmæssig tilrettelæggelse af arbejdsrutinerne, som bl.a. vil betyde at arbejdet stoppes under ekstraordinære ugunstige meteorologiske forhold. Tilsvarende vil der være mulighed for at overdække oplag af materialer med plastmembran.
Støvudvikling fra arbejdsarealer og køreveje vil blive minimeret gennem sprinkling og ved renholdelse af køreveje.

Da der alene vil blive modtaget jord med mindre indhold af urenheder i form af brokker, træ m.v., vil der ikke forekomme lugtgener fra urenheder i jorden.

6.6.2. Spildevand – mængder og karakterisering.

Regnvand/perkolat opsamles på pladsen og ledes til opsamlingsbeholderen i det nordvestlige hjørne af pladsen.
Fra bassinet ledes vandet til Tarm Rensningsanlæg via den offentlige kloak.

Mht. spildevandets karakter har RGS 90 A/S en karteringsplads i Kalvebod Miljøcenter, hvor der er udført en række analyser. Resultaterne kan ses på bilag 2.

Spildevandsmængderne regnes med at være de samme som før, da anlægget udelukkende blev udnyttet til slamkompostering.

6.6.3. Støj-kilder og niveau.

Støj fremkommer dels i forbindelse med til- og frakørsel af materialer og dels i forbindelse med internt håndtering og sortering af jord. Følgende kildestyrke med tilhørende gennemsnitlige driftstider kan oplyses.

Støjkilde	**Driftstid**	**Kildestyrke (dB (A) 1m fra maskine)**
Gummihjulslæsser	4 timer pr. arbejdsdag	110
Gravemaskine	1 time pr. arbejdsdag	112
Rundsorteringssold/powerscreen	1 time pr. arbejdsdag	105
Lastbiler		101

Kildestyrke oplysningerne bygger på leverandøroplysninger og udførte målinger.

Det vurderes, at de angivne aktiviteter ikke vil give anledning til en overskridelse af de fastsatte støjvilkår i området. For eventuelt at kunne dokumentere dette må det foreslås, at tilsynsmyndigheden kan stille vilkår om at virksomheden foretager en støjmåling, der dokumentere dette udsagn.

Entreprenørmaskinerne er støjdæmpet, og interne køreveje er placeret under hensyn til at minimere transportstøjen. Miler kan agere interne støjvolde.

6.6.4. Affald.

Aktiviteterne vil som sådan ikke resultere i egentlige affaldsfraktioner, men alene en fraktionering og klassificering af jord i følgende fraktioner (anslået mængde ved modtagelse af 100.000 tons jord pr. år):

- Forurenet jord til viderebehandling, genanvendelse eller deponering: 60.000 tons/år
- Ren jord til genanvendelse: 20.000 tons/år
- Brokker og sten til genanvendelse: 20.000 tons/år

6.6.5. Affald – nyttiggørelse og bortskaffelse.

Jord, brokker og sten mellemlagres, og vil løbende blive fraført.
Anlægget skal etableres for at kunne foretage en miljømæssig karakteringsering af jord, for der igennem at kunne identificere jordpartier til genanvendelse. Tilsvarende vil sten og brokker blive udsorteret til genanvendelse.

Aktiviteterne skal således direkte ses som et tiltag der kan minimere den genererede affaldsmængde i regionen.

6.6.6. Trafikale forhold.

Til- og frakørsel vil primært foregår med lastbiler gennem ESØ's adgangsvej på Vardevej. Det forventes, at pladsen i en fuld driftssituation (100.000 tons/år) på hverdage vil modtage 20-25 lastbiler.

7. Miljømyndighedens miljøtekniske vurdering.

7. 1 Beliggenhed:

Jordbehandlingsanlægget placeres på en del af det areal der nu anvendes til slamkompostering. Der sker således ingen landskabelige ændringer eller fysiske udvidelser af eksisterende anlæg.

De planlægningsmæssige forudsætninger for at etablere jordrensningsanlægget er i orden, idet anlægget er omfattet af zonetilladelsen for slamkomposteringsanlægget.

I øvrigt anlægges jordrensningsanlægget i et område hvor der i forvejen er affaldsbearbejdende virksomheder i form af det fælleskommunale renovationsselskab ESØ 90 og Vestjyllands Slamkompostering.
Ligeledes er området af kommunalbestyrelsen udpeget til affaldsbearbejdende virksomheder.
Placeringen vurderes derfor at være hensigtsmæssig.

7.2 Virksomhedens drift og indretning:

7.2.1 Renere teknologi.

Aktiviteten går ud på at genbruge og nyttiggøre affald for der igennem at minimere affaldsfrembringelsen. Da den anvendte teknologi er baseret på en mikrobiologisk behandling af den olieforurenede jord, må processen betegnes som renere teknologi.

7.2.2 Lugt og luftforurening:
Det har erfaringsmæssigt vist sig at jord forurenet med klorede opløsningsmidler kan afgive lugt, hvorfor der skal træffes særlige foranstaltninger til at løse dette lugtproblem, hvis der oplagres jord af denne type.
Andet jord der er stærkt forurenet kan også afgive kraftig lugt, og muligvis jord der er spildevandspåvirket.

Der findes flere muligheder for at tage højde for lugtafgivelsen. Enten kan man lægge jorden i et lukket tætsluttet telt eller i en lukket tætsluttet container. Luften skal herefter sendes til rensning. Det gøres fx ved et aktivt kulfilter. Et biofilter vil i et sådant tilfælde ikke være at foretrække, da tilførslen af lugtstoffer er ukonstant og kan ændre karakter.
Da ansøgningen omfatter al slags jord, skal der være taget højde for en situation hvor der afgives lugt fra den forurenede jord.

Det vurderes at der ikke vil være emissioner som kan have miljømæssige eller sundhedsskadelige virkninger.
Under aflæsning, oplagring og omlagring vil der kunne ske en vis afdampning af flygtige stoffer.
For at være sikker på at udledningen af let flygtige stoffer der let spredes i luften ikke overskrider de B-værdier, der findes for andre regulære afkast, er der stillet vilkår om at der skal udføres dokumentation for at jord forurenet med opløsningsmidler overholder B-værdien for Toluen (referencestof) ved oplagring og drift.

Der udføres beregninger for Toluen som er et meget flygtigt stof i dokumentationen.

Ved beregningerne tages udgangspunkt i at man skal overholde B-værdien for Toluen på 0,4 mg/m^3. Det vil sige at man regner baglæns og finder herved ud af hvor meget Toluen (emission) der må udledes for at B-værdien kan overholdes. Ved at finde emissionen finder man ligeledes ud af hvor forurenet jorden kan være med Toluen før B-værdien overskrides.
Det vil være ved første vending af milen der må antages at være den kraftigste afdampning af flygtige stoffer såsom Toluen.
Hvis det alligevel skulle ønskes at tage jord ind på pladsen, der er mere forurenet end den øvre grænse man finder ved beregningen, skal der tages yderligere forholdsregler (jf. vilkår 51).
Hvis det så viser sig at virksomheden ikke kan overholde b-værdierne, skal den enten neddrosle aktiviteten eller tage mindre forurenet jord ind, således at b-værdierne (anført i vilkår 51) kan overholdes, eller også skal virksomheden rense sig ud af problemet.
B-værdien der ikke må overskrides ved måling/beregning er sat til 0,4 mg Toluen/m^3 jf. Vejledning nr. 2 2002 fra Miljøstyrelsen.

Det må antages at der ikke vil være nogen udledning af let flygtige stoffer fra olieforurenet jord, da mængder er i en størrelse der gør at de er afdampede ved den primære håndtering på forureningsstedet. Derfor er det ikke nødvendigt at koncentrere sig om dette. Desuden gælder vilkår 51 for alt slags jord.

Foruden de flygtige stoffer kan der ske en jordflugt ved aflæsning, oplagring og omlagring hvis jorden er tør. Da spredning af forurenet jord i området ikke kan accepteres, er der stillet vilkår herfor.
Ved anvendelse af det opsamlede regn-/overfladeafstrømmetvand og perkolat til oversprinkling, dannes der muligvis en smule aerosoler der er kendetegnet ved kun svagt at blive påvirket af tyngdekraften, hvilket kan bevirke at mikroorganismer og jordforurenende stoffer spredes over betydelige afstande. Der er derfor stillet vilkår om at vand, der har været i kontakt med det oplagte forurenede jord, ikke må anvendes til rengøring af maskiner. Ved sprinkling vil der ikke være problemer mht. til aerosoldannelse, jf. Troels Nørregaard, Industrimiljø, Ringkjøbing Amt.

Endvidere vil der være en diffus forurening fra entreprenørmaskinerne. Men da maskinerne er en meget lille forureningskilde, og anlægget ligger op til en stærk trafikeret hovedvej (A11), vurderes forureningen fra maskinerne at være uden betydning.

7.2.3 Støv:

I situationer hvor jorden bliver tør kan der opstå støvproblemer, både ved driften på virksomheden og ved af- og pålæsning. Derfor er der stillet krav til at virksomheden skal modvirke støvproblemer.

Da forurening kan spredes med støvet er det af afgørende betydning, at der træffes foranstaltninger der modvirker dette.

7.2.4 Støj:

Støjgrænserne er sat som om anlægget er placeret i et område 3; områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Baggrunden herfor er at det vurderes at disse grænser er rimelige i forhold til såvel omgivelserne som virksomheden. Og under hensyntagen til at der i forvejen er meget støj fra hovedvejen vurderes disse støjgrænser ikke at afstedkomme støjgener for de omkringliggende boliger.
For at få fastlagt støjbelastningen fra virksomhedens aktiviteter er der fastsat krav om udførelse af støjmålinger.

7.2.5 Spildevand (overfladevand og perkolat):

Der er fastsat vilkår om at overfladevand og perkolat skal opsamles i et tæt bassin, således der er kontrol over spildevandet.

Det recirkulerede vand vil ikke blive brugt til rengøring af maskiner, da der ved spuling kan forekomme aerosoler som i værste fald ukontrolleret vil kunne sprede patogene bakterier fra anlæggets område, jf. vilkår 14. Aerosoler optages let i lungerne.

Da det afledte spildevand må formodes at være forurenet med tungmetaller (se analyser) kan det ikke anvendes på landbrugsjord, og skal derfor afledes til et kontrolleret behandlingsanlæg.

Der er ligeledes fastsat vilkår om at pladsen skal sikres ved etablering af en opkant (i miljøgodkendelse af slamkomposteringsanlægget), således at vandet ved kraftig nedbør ikke ledes på den omkringliggende jord.

7.2.6. Affald:

Det regnes ikke med at der vil blive produceret store mængder farligt affald på anlægget, men der er stillet de vilkår der normalt stilles til listevirksomheder.

Ydermere er der stillet vilkår til håndtering af frasorterede fraktioner, da disse i mange tilfælde vil være at betragte som affald.

7.2.7 Mikrobiologisk rensning af olieforurenet jord:

Der vil på anlægget blive nedbrudt/renset jord forurenet med olier. Olie består af et stort antal forskellige komponenter. Heraf udgør kulbrinterne den største og væsentligste del. Ligeledes indgår der en række andre forbindelser såsom tungmetaller, svovl og mangan.
/Kemiske stoffer i miljøet, red. af Helweg, A., 1. udgave, 1. oplag, Gad./

Kulbrinterne kan deles op i de alifatiske kulbrinter og de aromatiske kulbrinter, som igen kan underopdeles i de enringede (monoaromatiske) og de flerringede forbindelser (polycykliske, aromatiske forbindelser). Endelig er der de såkaldte NSO-forbindelser og en række andre organiske stoffer. /Kemiske stoffer i miljøet, red. af Helweg, A., 1. udgave, 1. oplag, Gad./

Alifatiske kulbrinter
Alifatiske kulbrinter består af ligkædede og forgrenede alkaner, cykliske alkaner, alkener og alkyner. Alle stofferne indeholder kun kulstof- og brintatomer.

Ud fra et industrielt synspunkt er nogle af de vigtigste stoffer i denne gruppe: Methan, propan, butan og pentan. /Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, Nr. 20. 1996, 2. bind./

De fleste af de alifatiske kulbrinter er enten ikke toxiske eller har en lav toxicitet over for mennesker. /Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, Nr. 20. 1996, 2. bind/.
De fleste alifatiske kulbrinter vil hurtigt blive nedbrudt af mikroorganismer hvor der er ilt til stede /Kemiske stoffer i miljøet, red. af Helweg, A., 1. udgave, 1. oplag, Gad/.

De ligkædede og forgrenede alkaner vil blive fuldstændigt nedbrudt til CO_2 og H_2O. Nedbrydningen går dog langsommere for de forgrenede alkaner.

De cykliske stoffer nedbrydes hovedsagligt via co-metabolisme, hvilket vil sige at det ikke er selve stoffet der anvendes som kulstof- eller energikilde ved omsætningen, men at den omsættes samtidig med et andet stof nedbrydes.
De nedbrydes til korresponderende alkohol, aldehyl og carboxylsyre.
/Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, Nr. 20. 1996, 2. bind/.

En effektiv nedbrydning af de alifatiske stoffer sker ved at der er ilt tilstede, næringssalte (hovedsagligt nitrogen og fosfor), samt temperatur, pH og at vandindholdet er tilpasset mikroorganismerne.

Monoaromatiske kulbrinter
Disse stoffer kaldes i daglig tale BTEX'er. Stofferne der dækkes af denne betegnelse er: Benzen, toluen, ethylbenzener og xylener.
Stofferne er enringede.

Stofferne kendetegnes ved at have en stor vandopløselighed og ved at være flygtige. Derved kan de hurtigt spredes i miljøet. Det er påvist at benzen er kræftfremkaldende.
/Kemiske stoffer i miljøet, red. af Helweg, A., 1. udgave, 1. oplag, Gad/.

BTEX'er nedbrydes hurtigt under tilstedeværelse af ilt (aerobt forhold), da ilten så anvendes som elektronacceptor.

BTEX'erne nedbrydes til Carboxylsyre der siden hen nedbrydes. /Kemiske stoffer i miljøet, red. af Helweg, A., 1. udgave, 1. oplag, Gad/.

BTEX`erne kan også nedbrydes til Catechol eller phenol. Phenol nedbrydes senere til CH_4 og CO_2 /Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, Nr. 20. 1996, 2. bind/.

Polycykliske aromatiske kulbrinter
Polycykliske aromatiske kulbrinter,forkortet PAH-forbindelser, er en betegnelse for højmolekylære flerringede aromatiske kulbrinter.
De fleste af PAH-forbindelserne nedbrydes under aerobe forhold, dog er det set at nogle få forbindelser kan nedbrydes under anaerobe forhold (uden ilt tilstede). Forbindelserne kan nedbrydes af både bakterier og svampe.
/Kemiske stoffer i miljøet, red. af Helweg, A., 1. udgave, 1. oplag, Gad/.

Men jo tungere og større PAH-forbindelserne er jo langsommere er de om at blive nedbrudt, ligesom biotilgengængeligheden er en afgørende faktor for omsætningshastigheden. Derfor er det svært at sige hvor lang tid forurenet jord skal ligge før det er renset i en sådan grad at det kan videre

håndteres. Derfor vil det være analyserne af jorden der vil være retningsgivende for hvornår jorden kan videre håndteres.

Nedbrydningsprodukterne er organiske syrer og phenol.

NSO-heterocykliske kulbrinter
Aromatiske forbindelser der indeholder kvælstof, svovl eller ilt kaldes med en samlet betegnelse NSO-forbindelser.
De fleste NSO-forbindelser nedbrydes under aerobe forhold. /Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, Nr. 20. 1996, 2. bind/.
Dog svinger nedbrydningshastigheden meget fra forbindelse til forbindelse.
Mange af forbindelserne kan også nedbrydes under anaerobe forhold ved sulfatreducering eller methanogane forhold.

Sammenfattende må det konkluderes at hvis der skal ske en effektiv og hurtigt nedbrydning af kulbrinterne og dermed olien, skal processen ske under aerobe forhold.

7.2.8 Egenkontrol:

Der skal føres egenkontrol således at der sikres en miljømæssig forsvarlig drift af virksomheden. Ydermere har både tilsynsmyndighed og virksomheden lettere ved at føre kontrol med de miljømæssige aspekter jf. 66, 67 og 68.

8. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen.

- De planlægningsmæssige forudsætninger for etablering af aktiviteten er i orden, idet aktiviteten er omfattet at zonetilladelsen for slamkomposteringsanlægget.

- Der er givet tilladelse efter § 19 og § 28, stk. 3 i Lov om miljøbeskyttelse.

  Det vurderes at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for det omgivende miljø, forudsat at virksomheden drives i overensstemmelse med de beskrevne forudsætninger og stillede vilkår.

- Virksomhedens placering vil ikke give anledning til trafikale gener.

- At virksomheden anvender bedst tilgængelig teknik.

- At rensning af olieforurenet jord via mikroorganismer er en god måde at rense jord på, da den er meget lidt energikrævende og således må betegnes som renere teknologi.

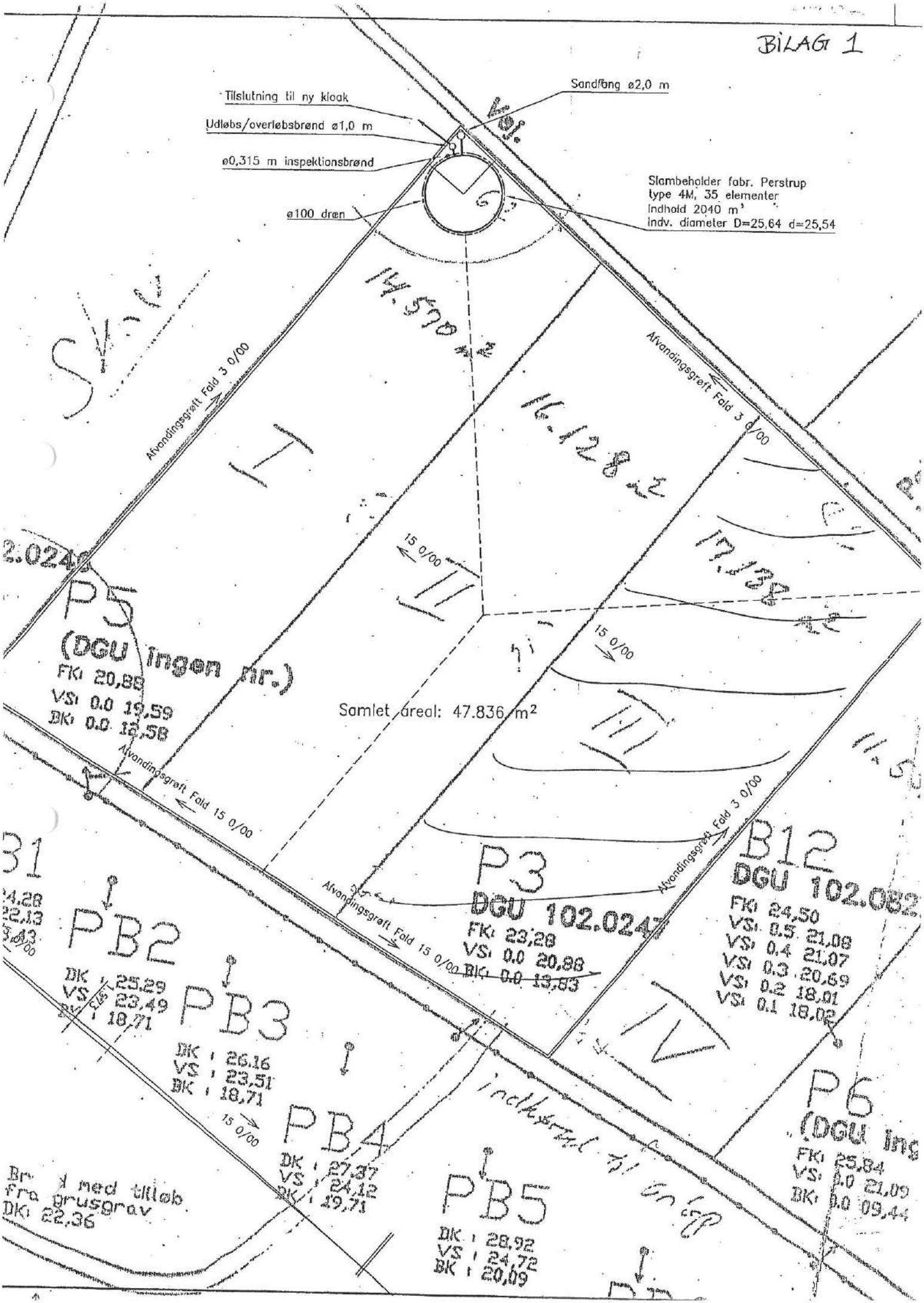
- At jorden muligvis kan genanvendes i stedet for at skulle deponeres.

- At jordrensningen ikke vil være forbundet med gener for omgivelserne.

Bent Foldager
teknisk chef

Nils Nordholm
miljøingeniør

BILAG 1


Tilslutning til ny kloak
Udløbs/overløbsbrønd ø1,0 m
ø0,315 m inspektionsbrønd
ø100 dræn
Sandfang ø2,0 m
Slambeholder fabr. Perstrup
type 4M, 35 elementer
Indhold 2040 m³
Indv. diameter D=25,64 d=25,54
Afvandingsgrøft Fald 3 0/00
Afvandingsgrøft Fald 15 0/00
15 0/00
14.520 m²
16.128 m²
17.188 m²
I
II
III
IV
Samlet areal: 47.836 m²
P5
(DGU ingen nr.)
FK: 20,88
VS: 0.0 19,59
BK: 0.0 18,58
P3
DGU 102.024
FK: 23,28
VS: 0.0 20,88
BK: 0.0 19,83
B12
DGU 102.082
FK: 24,50
VS: 0.5 21,08
VS: 0.4 21,07
VS: 0.3 20,69
VS: 0.2 18,01
VS: 0.1 18,02
PB2
DK: 25,29
VS: 23,49
BK: 18,71
PB3
DK: 26,16
VS: 23,51
BK: 18,71
PB4
DK: 27,37
VS: 24,12
BK: 19,71
PB5
DK: 28,92
VS: 24,72
BK: 20,09
P6
FK: 25,84
VS: 0.0 21,09
BK: 0.0 09,44
Br[illegible] med tilløb
fra grusgrav
DK: 22,36
indkørsel til ejendom

BILAG 2

DANAK
Reg. nr. 343

AnalyCen

RGS 90
Selinevej 4
2300 København S

MODTAGET
0 3 OKT. 2000

Journal nr.: G200-0869
02.10.2000 KBN Side 1 af 1

Att: Anja Foverskov

Undersøgelse af Vand

Kunde sagnavn:	**Byjord Bassin**
Prøve modtaget:	30.09.2000 05:43
Analyse påbegyndt:	30.09.2000
Analyse afsluttet:	02.10.2000

Løbenummer: 01
Prøve ID: B. bassin

Undersøgelser	Metode	CV%	Enhed	Resultater
Total kulbrinter	KG.1A		mg/l	ikke påvist
C5-C10	KG.1A		mg/l	<0,010
C10-C25	KG.1A		mg/l	<0,018
C25-C35	KG.1A		mg/l	<0,030
Cadmium	KM 9	5	mg/l	<0,002
Chrom	KM 9	5	mg/l	<0,01
Kobber	KM 9	5	mg/l	0,026
Nikkel	KM 9	2	mg/l	<0,02
Bly	KM 9	5	mg/l	<0,02
Zink	KM 9	5	mg/l	0,062

Detektionsgrænsen er forhøjet på grund af emulsion ved prøveforbehandling.

Med venlig hilsen

Kristina Nielsen

kemiing. Kristina Bolbro Nielsen

A/S AnalyCen . Vesterballevej 4 . DK-7000 Fredericia . Telefon (+45) 75 94 50 30 . Telefax (+45) 75 94 50 37
E-mail: analycen@analycen.dk . CVR nr. 17 14 86 72

BILAG 2

DANAK
Reg nr. 343

AnalyCen

A/S AnalyCen
CVR nr. 17 14 86 72

Vestarballevej 4 DK-7000 Fredericia
Tlf. (+45) 75 94 50 30, fax (+45) 75 94 50 37

www.analycen.dk

RGS 90
Selinevej 4
2300 København S

Journal nr.:
G201-03973
Side 1 af 1
25.04.2001 AKS
Direkte telefon til laboratoriet: 79 24 20 65

Undersøgelse af Vand

Kunde sagnavn:	**BYJORDSBASSIN 1 6/4-2001**
Prøve modtaget:	12.04.2001 11:05
Analyse påbegyndt:	07.04.2001
Analyse afsluttet:	25.04.2001

Løbenummer: 01
Prøve ID:

Undersøgelser	Metode	CV%	DL	Enhed	Resultater
Cadmium	KM 9	7	0,002	mg/l	<0,002
Chrom	KM 9	6	0,01	mg/l	<0,01
Kobber	KM 9	5	0,01	mg/l	0,033
Nikkel	KM 9	5	0,02	mg/l	<0,02
Bly	KM 9	6	0,02	mg/l	<0,02
Zink	KM 9	5	0,01	mg/l	0,068
Olie	DS/R 209	10	0,1	mg/l	0,13

Med venlig hilsen

Anders K. Svaneborg

cand.scient. Anders K. Svaneborg

Analyserapporten vedrører kun det prøvede emne.
Analyserapporten må ikke gengives undtagen i sin helhed.