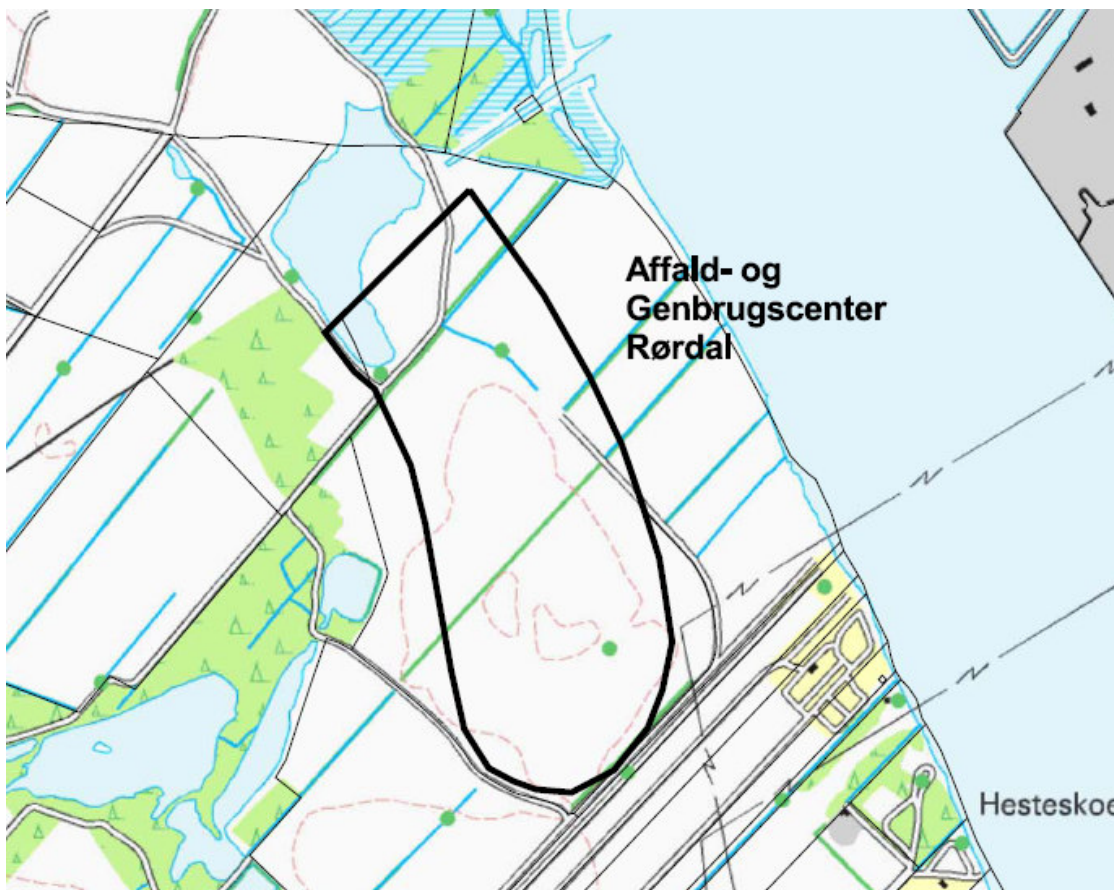


Aalborg Kommune
Renovationsvæsenet
(fremsendt elektronisk: forsyning@aalborg.dk)**Teknik og Miljøområdet**
Virksomhedskontoret
Telefax: 9815 7618
E-mail: amt.nja@nja.dkJournal nr.: 8-76-1-851-0040-02
Ref.: Jette Brønnum
Den: 12. december 2006

Revision af miljøgodkendelse for Affalds- og Genbrugscenter Rørdal, Aalborg Kommune

**Virksomheden:** Affalds- og Genbrugscenter Rørdal (AGR)
Adresse: Rørdalsvej 111, 9220 Aalborg Øst
Matr. nr.: 4b Øster Sundby, Aalborg Jorder
Ejer: Aalborg Kommune
Driftsansvarlig: Lars Chr. Mikkelsen
CVR. nr.: 16-13-09-90
P.nr.: 1.003.386.019

Læsevejledning

Kap. 1 Indledning har til formål at give et hurtigt overblik over hvem, hvornår og hvad der er ansøgt om samt virksomhedens beliggenhed og karakter.

Kap. 2 Amtets afgørelse og vilkår omhandler de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde fastsatte grænseværdier for forurening, herunder nærmere fastsatte tidsfrister.

Kap. 3 Baggrunden for godkendelsen omhandler en kortfattet projektbeskrivelse samt amtets begrundelse for, hvorfor der kan meddeles en revision af miljøgodkendelsen til virksomheden. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder en begrundelse for amtets vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 4 Forholdet til loven omhandler lovgrundlaget, en status for dels tidligere godkendelser, der bortfalder samt de godkendelser der fortsætter, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af den ny godkendelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse og klagevejledning), der knytter sig til godkendelsen.

Bilag A indeholder overgangsplanen.

Bilag B indeholder relevante kortbilag.

Bilag C indeholder positivlisten.

Bilag D indeholder beregningen af sikkerhedsstillelsen.

Bilag E indeholder en screening efter VVM-reglerne.

Bilag F indeholder en fortegnelse over lovstof, vejledninger, anvendte materialer og links til hjemmesider.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning.....	4
2. Amtets afgørelse og vilkår	5
3. Baggrunden for godkendelsen.....	16
3.1. Projektbeskrivelse	16
3.2 Miljøforhold	17
3.2.1 Grundvand.....	17
3.2.2 Miljørisikovurdering	17
3.3 Baggrunden for de stillede vilkår	19
3.3 Planlægningsforhold.....	23
4. Forholdet til loven	24
4.1 Lovgrundlag	24
4.2 Tidligere meddelte afgørelser.....	25
4.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen	26
4.4 Retsbeskyttelse	26
4.5 Aktindsigt	26
4.6 Offentliggørelse og klagevejledning	26
4.7 Tilsyn med virksomheden	28
Bilag A Overgangsplan for AGR.....	29
Bilag B Kortbilag.....	30
Bilag C Positivliste	31
Bilag D Sikkerhedsstillelse	34
Bilag E Screening.....	35
Bilag F Kilder, links og gældende vejledninger.....	38

Kopi til:

Aalborg Kommune, Teknisk Forvaltning, aalborg@aalborg.dk

Embedslægeinstitutionen, ndj@ndj.eli.dk

Told og Skat, ejendomsvurdering.aalborg@skat.dk

Arbejdstilsynet, at@at.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

NOAH, (noah@noah.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening, mail@fiskeriforening.dk

1. Indledning

Baggrund

Affalds- og Genbrugscenter Rørdal¹, Rørdalsvej 111, 9220 Aalborg Øst er omfattet af deponeringsbekendtgørelsen² og skal således efterleve deponeringsbekendtgørelsens krav senest 16. juli 2009.

Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet, der ejer og driver AGR, fremsendte med skrivelse af 12. juli 2002 en overgangsplan for AGR. Der er efterfølgende fremsendt supplerende oplysninger, herunder en miljørisikovurdering. Materialet danner grundlag for denne afgørelse, der sikrer at den fortsatte drift af anlægget er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen.

Idet miljøgodkendelsen af AGR er tidsbegrænset frem til 30. juni 2008, søges i overgangsplanen om en forlængelse af denne frem til nedlukningen af anlægget, der forventes senest omkring 2030.

Deponeringsanlægget er tillige en såkaldt (i)-mærket virksomhed, hvor godkendelsen skal tages op til revision regelmæssigt og mindst hvert 10. år. Amtet har valgt at behandle revisionen sammen med overgangsplanen.

Ikke-teknisk beskrivelse

Arealet – der udgør ca. 32 ha - ejes af Aalborg Portland A/S, der umiddelbart nordvest for AGR også driver et deponeringsanlæg til virksomhedens eget affald. På begge arealer kan deponeres affald op i 18 meters højde. Tilsammen vil de færdigopfyldte arealer udgøre en bakkeø.

Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet deponerer følgende typer affald på AGR:

- Fyldpladsaffald (inert affald)
- Uforurenet jord
- Lettere forurenet jord

Renovationsvæsenet ønsker også fremover at kunne modtage og deponere disse typer affald.

Ud fra den seneste opgørelse af restkapaciteten på anlægget (pr. 1. januar 2006) skønnes restkapaciteten at være ca. 1,9 mio. m³ svarende til ca. 3,1 mio. tons. Med en årlig deponeringsmængde på ca. 175.000 tons (svarende til de opgjorte mængder for 2005) vil der være en restlevetid på ca. 17 år. Ud fra disse forudsætninger vil anlægget således blive nedlukket i 2023, hvilket er 7 år tidligere end forudsat i overgangsplanen.

Pladsen er tillige godkendt som komposteringsplads for have/park-affald og karteringsplads. Der foregår tillige en sortering og neddeling af have/park-affald.

De væsentlige miljøpåvirkninger fra AGR stammer fra den diffuse udledning af perkolat samt påvirkningen af omgivelserne med støj og støv.

¹ Efterfølgende benævnt AGR.

² Miljøstyrelsens bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 650 af 29. juni 2001.

2. Amtets afgørelse og vilkår

Amtet har besluttet at ophæve tidsbegrænsningen af anlæggets miljøgodkendelse.

Med denne afgørelse er der tillige meddelt en revision af anlæggets eksisterende miljøgodkendelse der blandt andet sikrer, at anlægget stilles overfor kravene i deponeringsbekendtgørelsen og således kan videreføres i overensstemmelse hermed.

Der er tillige truffet beslutning om ikke VVM, se bilag E.

Vilkår

Generelt

1. Afgørelsen omfatter AGR beliggende på adressen Rørdalsvej 111, 9220 Aalborg Øst, se kortbilag B1. På vedlagte kortbilag B2 fremgår indretningen af deponeringsenheden og placering af de øvrige genbrugsaktiviteter. Indretning og drift fremgår tillige af kapitel 3 og bilag A "Overgangsplan for AGR".

Såfremt der sker ændringer i indretningen, herunder etablering af volde, skal Renovationsvæsenet fremsende et revideret kortbilag. Ændringer i indretningen kan således ske uden fornyet godkendelse, se dog vilkår 20.

2. Godkendelsen er gældende fra dags dato og frem til at nedlukning og efterbehandling er afsluttet.
3. Såfremt der sker ændringer i anlæggets ejerforhold eller driftsform, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest 1 måned efter skæringsdatoen for ejerskiftet.
4. Overdragelse af deponeringsanlæg må kun ske til en offentlig myndighed, så længe efterbehandlingen af anlægget ikke er afsluttet.
5. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden
 - påbegynder planlagte udvidelser eller ændringer, som er omfattet af nærværende godkendelse,
 - helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 - genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 2 år.

Godkendelsen til de forskellige aktiviteter bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år. Dette kan både være gældende for hele godkendelsen, samt godkendelsen af enkelte aktiviteter på virksomheden.

6. Virksomheden skal overholde de grænseværdier for forurening og forskrifter, som er fastsat i nedenstående vilkår. Hvis der ved tilsyn, måling eller på anden måde konstateres overskridelser af grænseværdier fastsat i denne godkendelse, skal

virksomheden uopfordret og uden ugrundet ophold udføre eller lade udføre afhjælpende foranstaltninger.

7. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der ér, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

8. Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og sortering af affaldet og i tilfælde af uheld. Driftsinstruksen, samt større justeringer skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.
9. Uvedkommende adgang til anlægget skal effektivt forhindres. Pladsen (bommen) skal være aflåst udenfor åbningstiden.
10. Der skal i pladsens åbningstider altid være mindst en person til stede til at foretage modtagekontrol og vejlede til korrekt aflevering. Åbningstiderne skal være skiltet ved indkørslen.
11. Aktiviteter i tilknytning til anlæggets drift må kun foregå indenfor følgende tidsrum:

Hverdage (mandag -fredag) kl. 7.00-18.00

Pladsen åbningstid skal tilrettelægges, så den ligger indenfor dette tidsrum.

12. Affald der ikke må tilføres anlægget skal afvises. Driftsherren skal foranledige, at affald, der - fejlagtigt - måtte blive aflæst, opsamles og bortskaffes korrekt.
13. Der må ikke foretages afbrænding på pladsen. Enhver brand, som måtte opstå, skal effektivt bekæmpes.
14. Såfremt der konstateres skadedyr på pladsen, skal disse bekæmpes.

Luft

15. Driften af pladsen må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Aalborg Kommune skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse støvgener fra diffuse kilder mest muligt, evt. ved befugtning af jorden i tørre perioder, afdækning eller andet efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til støvgener uden for pladsens område, kan tilsynsmyndigheden forlange betydningen heraf undersøgt og begrænset.

Lugt

16. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.
17. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, kan tilsynsmyndigheden forlange betydningen af den diffuse emission undersøgt og begrænset.

Rapportering af resultaterne af den undersøgte diffuse emission skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Støj

18. Driften af AGR må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen L_r (referenceniveau 20 μPa) overstiger nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetyper. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkilder. Områdetyperne er angivet på vedlagte kortbilag B3.

Områdetype (faktisk anvendelse)	Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00
Rekreativt område (Hesteskoen)		40
Kolonihaveområde (Hesteskoen/Hennedal)		45
Boliger i det åbne land		55

Table 1: Støjgrænseværdier. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) afhængig af tidsrum og områdetype.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
19. Renovationsvæsenet skal fremsende redegørelse for hvilken betydning det har, at anlægget har fået ny kompostentreprenør på AGR. Redegørelsen skal fremsendes **1. marts 2007**. Såfremt det har betydet et øget støjbidrag skal der udover redegørelsen fremsendes dokumentation (jf. bestemmelserne i vilkår 23) for, at grænseværdierne i vilkår 18 er overholdt.
 20. Når der foretages ændringer i anlæggets indretning (jf. vilkår 1) skal kortbilaget suppleres med en vurdering af hvilken konsekvens ændringen har på den støjmæssige belastning af omgivelserne.
 21. Renovationsvæsenet skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 1 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
 22. Når der forlanges en støjdokumentation (jf. vilkår 21) skal Renovationsvæsenet udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der

skal måles og beregnes. Oplægget skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

23. Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.
24. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 1 nævnte områder skal enten bestemmes ved:
- 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
 - 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjkilder (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kondensatorer, kørsel og anden intern transport, bygningsåbninger med videre) med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
25. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier - fratrukket ubestemtheden på målingen - er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

26. Driften af AGR må ikke medføre, at den målte værdi af anlæggets bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum	dag (kl. 07-18)	25	85

Tabel 2: Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µPa).

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

27. Driften af AGR må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75

Tabel 3: Grænseværdier for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s². Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægning S.

28. Renovationsvæsenet skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 2 og/eller tabel 3 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
29. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinierne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen" om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".
30. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 2 og grænseværdierne for vibrationer i tabel 3 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

Generelt om affald

31. Affald, der opstår på anlægget, skal behandles i overensstemmelse med Aalborg Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.

Karteringsplads

32. Det enkelte jordparti (undtaget vejjord og diffus forurenede byjord, der forventes at være klasse 1-jord) skal være analyseret og klassificeret senest 3 måneder efter at det er modtaget på pladsen. Endvidere må de enkelte jordpartier ikke oplagres på pladsen udover 12 måneder fra modtagelsen.

Komposteringspladsen

33. Der må på komposteringsanlægget komposteres gren- og haveaffald fra offentlige og private haveanlæg, haver og parker samt fra skovbrug, gartnerier og planteskoler. Ved haveaffald forstås udelukkende organisk materiale fra plantevækst samt jord der er blandet hermed.

Deponering

34. Deponering skal foretages med baggrund i vedlagte positivlister, jf. bilag C. Der må kun deponeres affald som er optaget på den positivliste, der er tilknyttet henholdsvis fyldpladsen, specialdepotet og renjordsdepotet (jf. bilag B2).

Positivlisterne vil altid kunne revideres af tilsynsmyndigheden, med baggrund i ny viden/nyt regelgrundlag, dog maks. 1 gang om året.

35. Opfyldning af fyldpladsen skal ske etapevis således, at området hvor affaldet aflæsses, begrænses i mest mulig udstrækning.
36. Affald optaget på positivliste for specialdepot og renjordsdepot kan endvidere benyttes til etablering af volde på anlægget.

Kontrol af affald

37. Ved enhver modtagelse af affald skal Renovationsvæsenet føre kontrol med;

- 1) at den fornødne dokumentation, jf. §§ 49 a og 49 b i affaldsbekendtgørelsen, foreligger,
 - 2) at affaldet må deponeres på anlægget, og
 - 3) at affald, der aflæsses på henholdsvis renjordsdepotet, fyldpladsen og i specialdepotet er i overensstemmelse med de typer af affald, der må deponeres på de pågældende områder.
38. Ved enhver modtagelse af affald skal anlægget foretage en registrering af det deponerede affald med angivelse af mængde, karakteristika og oprindelse, leveringsdato og producent.
 39. Ved enhver modtagelse af affald skal der ske en visuel inspektion af affaldet ved indgangen til anlægget og på deponeringsstedet. Ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem affaldet og dokumentationen skal der ske en yderligere kontrol af, om affaldet er i overensstemmelse med dokumentationen.
 40. Renovationsvæsenet underretter senest den følgende hverdag efter en afvisning af affald, affaldsproducenten og affaldsproducentens eller affaldstransportørens hjemkommune om afvisningen og årsagen hertil.
 41. Der skal af Renovationsvæsenet udstedes en skriftlig kvittering for modtagelse af hvert læs affald, der modtages til deponering på deponeringsanlægget.
 42. Renovationsvæsenet's procedure for kontrol af modtagelse af affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Pladsens topografi

43. 1. gang årligt i driftsperioden skal Renovationsvæsenet vurdere sætningerne på anlægget. I vurderingen skal der indgå en opgørelse over det samlede deponeringsareal, mængde og sammensætning af det deponerede affald, tidspunkt for og varigheden af deponeringen samt beregning af deponeringsanlæggets samlede restvolumen.
44. I efterbehandlingsperioden skal der 1 gang årligt udføres målinger af sætninger i affaldet. Vurderingen skal fortsætte indtil enhederne er endelig nedlukket/overgået til passiv drift

Grundvandsmonitoring

45. Der skal foretages grundvandsmonitoring i følgende boringer i området

Opstrøms	AK1 (DGU 26.3949)
	AK2 (DGU 26.3950)
	AK3 (DGU 26.4438)
Nedstrøms	AK4 (DGU 26.3952)
	AK5 (DGU 26.4437)
	AK6 (DGU 26.3954)
	AK7 (DGU 26.5355)

Boringerne er vist på kortbilag B4.

46. Ved prøvetagninger skal alle boringer pejles med reference til DNN. Renovationsvæsenet skal foretage en vurdering af grundvandets strømningsretning i alle grundvandsmagasiner og på baggrund heraf vurdere hvorvidt boringernes placering er hensigtsmæssigt jf. deponeringsbekendtgørelsens krav.

Prøver fra boringerne skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er accepteret af tilsynsmyndigheden.

47. Renovationsvæsenet skal i drifts- og efterbehandlingsperioden halvårligt i september og marts foretage grundvandsmonitoring. Monitoringen skal ske som udvidet hhv. standard monitoring. Udvidet monitoring skal ske første gang i **september 2009**. Såfremt den udvidede monitoring ikke viser overskridelser af kriterierne i tabel 5 reduceres analyseprogrammet efterfølgende til standardmonitoring. Udvidet monitoring gentages minimum hvert 5. år.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid tage kontrolprogrammerne op til revision, evt. efter ansøgning fra Renovationsvæsenet. Der kan herunder stilles yderligere eller reducerede krav til omfanget af analyserne, prøvetagningsfrekvens samt prøveudtagningssteder, herunder recipientmonitoring.

48. Der analyseres for følgende parametre:

Stof	Udvidet monitoring	Standard monitoring
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
COD	X	X
Sulfat	X	
Calcium	X	
Natrium	X	
Kalium	X	
Total N	X	
Jern	X	
Mangan	X	
Total P	X	
NVOC	X	
Klorid	X	
Benzen	X	X
Naphthalen	X	X
Benz(a)pyren	X	X
Cadmium	X	X
Chrom (total)	X	X
Bly	X	X
Kviksølv	X	X
Kobber	X	X
Nikkel	X	X
Zink	X	X

Tabel 4: Analyseparametre for grundvand.

Såfremt prøverne **omregnet** til udledning til recipienten overskrider værdierne angivet i tabel 5, skal dette bekræftes ved yderligere én prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge inden for én måned efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes ved den supplerende prøvetagning, skal virksomheden fremsende en risikovurdering i forhold til recipienten for de pågældende parametre samt forslag til det videre forløb. Tilsynsmyndigheden vil med baggrund i dette vurdere evt. tiltag. Beregningen af udledningen skal ske på baggrund af koncentrationerne i grundvandet og efter forskrifterne i deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser i bilag 3 om miljørisikovurdering.

Stof	Udløsningstærskel
pH	*
Ledningsevne	*
Sulfat	*
COD	*
Calcium	*
Natrium	*
Kalium	*
Total N	*
Jern	*
Mangan	*
Total P	*
NVOC	*
Klorid	*
Benzen	2 µg/l
Naphthalen	1 µg/l
Benz(a)pyren	0,001 µg/l
Cadmium	2,5 µg/l
Chrom (total)	1 µg/l
Bly	5,6 µg/l
Kviksølv	0,3 µg/l
Kobber	2,9 µg/l
Nikkel	8,3 µg/l
Zink	86 µg/l

Tabel 5: Udløsningstærskler for de omregnede grundvandsanalyser.

* Ikke fastsat værdi men niveau skal følges.

49. Redoxforholdende samt den aktuelle nedbrydningskonstant skal bestemmes nedstrøms anlægget. Hertil skal der etableres en række monitoringsboringer (typisk 3) i en strømlinie nedstrøms anlægget, hvoraf en af de eksisterende nedstrømsboringer kan udgøre én af disse tre boringer.

Monitoringen skal som udgangspunkt udføres 2 gange årligt i minimum 3 år. Monitoringen skal påbegyndes i andet halvår 2007.

50. Forslag til placering af boringer samt monitoringsprogram, jf. vilkår 49, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest **1. marts 2007**.
51. Den hydrauliske ledningsevne samt det organiske indhold i grundvandsmagasinet nedstrøms anlægget skal bestemmes.

52. Med baggrund i resultaterne jf. vilkår 49 og 51 skal der fremsendes en revideret miljørisikovurdering. Denne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest **1. januar 2010**.

Nedlukning

53. Før nedlukning af deponeringsenheden kan påbegyndes, skal godkendelsesmyndigheden have meddelt en godkendelse hertil, med baggrund i en ansøgning fra Renovationsvæsenet.
54. De færdigopfyldte deponeringsenheder/celler skal nedlukkes løbende og slutfædækkes i takt med, at enhederne når den planlagte terrænuformning jf. gældende lokalplan for området³.
55. Slutfædækning af arealer skal ske med et lag på min. 1 meter.

Efterbehandling

56. Den reviderede miljørisikovurdering (jf. vilkår 52) skal ledsages af et forslag til monitoringsperiodens længde (efterbehandlingsperioden). Denne skal ligeledes være tilsynsmyndigheden i hænde senest **1. januar 2010**. Tilsynsmyndigheden fastsætter herefter vilkår om efterbehandlingsperiodens længde.

I efterbehandlingsperioden skal monitoringsprogrammet fortsætte. Efter efterbehandlingsperiodens udløb kan monitoringen stoppe under forudsætning af, at niveauerne i grundvandet ligger under eller lig med værdierne i tabel 2 i en periode på minimum 2 år.

57. Boringerne til grundvandsmonitoring skal vedligeholdes, så længe grundvandsmonitoringen pågår. Når efterbehandlingen er afsluttet, skal boringerne lukkes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor⁴.

Uddannelse

58. Driftslederen skal være i besiddelse af et A-bevis⁵⁾ senest d. 1. juli 2006. Driftsledere, der ansættes efter 1. juli 2005 skal senest 1 år efter ansættelsen være i besiddelse af et A-bevis. Hvis driftslederen fratræder sin stilling, skal der midlertidig konstitueres en driftsleder, der som minimum besidder et B-bevis, denne må maksimalt fungere som driftsleder i 6 måneder
59. Personale, der varetager opgaver i forbindelse med den daglige drift skal være i besiddelse af et B-bevis³ senest d. 1. juli 2007. Personale, der ansættes efter d. 1. juli 2006 skal være i besiddelse af et B-bevis senest 1 år efter datoen for ansættelsen. Personale, der d. 1. juli 2006 har mindst 5 års erfaring og er fyldt 60 år inden denne dato er fritaget for at skulle opnå B-bevis. Dokumentation herfor skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

³ Pt. Lokalplan 08-036 - Fyldplads ved Rørdal – Aalborg Øst, Aalborg Kommune, 1992

⁴ Pt. gældende er bekendtgørelse nr. 672 af 26/07 2002 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

⁵ Jf. Bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Sikkerhedsstillelse

60. Aalborg Kommune skal stille sikkerhed for det deponerede affald i henhold til vedlagte bilag D. Der er for deponeringsanlægget godkendt følgende form for sikkerhedsstillelse: *garanti på anfordringsvilkår ved Aalborg Kommune, Kommunekassen*⁶.
61. Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv.
62. Deponeringsanlægget skal hvert år i marts måned, indsende dokumentation for den stillede sikkerhed til tilsynsmyndigheden. Dog skal dokumentationen fremsendes 1. gang den 16. juli 2009.
63. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op - eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt.
64. Når nedlukning i overensstemmelse med vilkårene er gennemført, træffer tilsynsmyndigheden afgørelse om, at sikkerhedsstillelsen kan nedsættes med den andel, der er fastsat til dækning af disse udgifter. Herefter træffer tilsynsmyndigheden halvårligt afgørelse om nedsættelse af den del af sikkerhedsstillelsen, der er fastsat til dækning af efterbehandlingsudgifterne i den pågældende periode.

Årsrapportering

65. Renovationsvæsenet skal i juli måned fremsende en årsrapport til tilsynsmyndigheden over det foregående kalenderår. Årsrapporten kan indgå som en del af det grønne regnskab, såfremt tidsfristen kan overholdes.

Årsrapporten skal indeholde oplysninger om:

- a) Indvejede affaldsmængder fordelt på fyldplads, specialdepot for lettere forurenede jord og renjordsdepotet.
- b) Eventuelle resultater af udvaskningsforsøg, mv. i forhold til affaldstyper på anlæggets positivliste.
- c) Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. evt. oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- d) Opfyldningstakt og forventet restvolumen.
- e) Resultater og vurdering af grundvandskontrolprogram, herunder dokumentation for at monitoringsboringerne er placeret korrekt.
- f) Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger.
- h) Afhjælpning af gener i form af lugt, støv skadedyr, etc.
- i) Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
- j) Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift.
- k) Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
- l) Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldskategorier, inkl. en vurdering af sikkerhedsstillelsen i forhold til de oprindelige forudsætninger.

⁶ Sikkerhedsstillelse på anfordringsvilkår skal accepteres for anlæg, der ejes/drives af kommuner jf. deponeringsbekendtgørelsens § 13 stk. 3.

m) Status for uddannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere, herunder en uddannelsesbeskrivelse for det kommende år.

Årsrapporten udføres som en standardrapportering således, at den samme procedure følges fra år til år. Alle resultater jf. punkt e) rapporteres i skemaer og illustreres tillige grafisk, herunder sammenholdt med de foregående års analyser. resultaterne for de enkelte parametre og pejlinger grupperes efter boringer, således at parametre/pejlinger for alle boringer indgår i samme diagram.

Samtlige udførte kontroller skal være kommenterede og vurderede i forhold til anlæggets miljøgodkendelse.

Endeligt skal det fremgå af årsrapporten, hvilke eventuelle afhjælpende foranstaltninger er foretaget eller er planlagt foretaget.

3. Baggrunden for godkendelsen

Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet fremsendte med skrivelse af 12. juli 2002 en overgangsplan for AGR. Der er efterfølgende fremsendt supplerende oplysninger, herunder en miljørisikovurdering.

Renovationsvæsenet ansøger om tilladelse til fortsat drift af deponeringsanlægget.

Idet miljøgodkendelsen af AGR er tidsbegrænset frem til 30. juni 2008, søges ligeledes om en forlængelse af denne frem til at kapaciteten er opbrugt og anlægget kan nedlukkes.

For at dette ville kunne lade sig gøre, stiller deponeringsbekendtgørelsen krav om at en miljørisikovurdering skal godtgøre, at der ikke sker en potentiel fare for jord og grundvand. For deponeringsanlæg beliggende umiddelbart ud til kysten, skal en miljørisikovurdering tage udgangspunkt i kvalitetskravene til recipienten.

3. 1. Projektbeskrivelse

AGR er beliggende på matr. nr. 4 b Øster Sundby, Aalborg Jorder, Aalborg Kommune. Deponeringsanlægget er godkendt i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen blev meddelt den 28. juli 1992. Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset og er i vilkårsændring af 27. juni 2006 gjort midlertidig med udløb den 30. juni 2008.

I perioden 1942-49 gravede Aalborg Portland A/S ler til cementproduktion på arealet, hvorpå AGR i 1997 blev etableret. Efter gravningen fungerede området i flere korterevarende perioder som fyld- og losseplads for Aalborg Portland A/S og Aalborg Kommune. Dansk Eternit har tillige deponeret eternit- og siporexaffald på området. Aalborg Kommune har deponeret dagrenovation, affald fra byggepladser, slam, fortynder og malingsrester, vejmaterialer, opløsningsmidler mv. Pladsen blev nedlukket i 1982.

Der er stadig en vis påvirkning fra det gamle depot. Den seneste grundvandsmonitoring foretaget i 2005 konkluderer dog, at udsivningen ikke udgør en forureningsrisiko for fjorden.

Udsivningen fra det gamle depot indgik i lokaliseringsovervejelserne i starten af halvfemserne omkring etableringen af AGR. Endvidere var det afgørende at arealet var placeret kystnært med en afstand til Limfjorden på ca. 200 meter, at der ingen grundvandsmæssige interesser var i området samt at grundvandets strømningsretning var mod fjorden.

Arealet – der udgør ca. 32 ha - ejes af Aalborg Portland A/S, der umiddelbart nordvest for AGR også driver et deponeringsanlæg til virksomhedens eget affald. På begge arealer kan deponeres affald op i 18 meters højde. Tilsammen vil de færdigopfyldte arealer udgøre en bakkeø.

AGR er etableret uden perkolatopsamlingsystem og består således af én enhed jf. deponeringsbekendtgørelsens definitioner. Enheden er opdelt i områder, hvor de forskellige affaldstyper holdes adskilt.

Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet deponerer følgende typer affald på AGR:

- Fyldpladsaffald
- Uforurenet jord
- Lettere forurenet jord, herunder slaggeholdig jord

Renovationsvæsenet ønsker også fremover at kunne modtage og deponere disse typer affald.

Det oplyses i overgangsplanen, at der er deponeret følgende affaldsmængder i de enkelte celler.

Affaldstype	Periode	Mængder (tons)
Fyldpladsaffald (Beton, mursten, tegl, keramik, gips og glas)	1998 – 2001	21.000
Renjordsdepot	1998 – 2001	370.000
Lettere forurenet jord	2001	16.000

Tabel 6: *Indvejede mængder på AGR i perioden 1998-2001, jf. overgangsplanen. Driften af fyldpladsen og renjordsdepotet er påbegyndt i efteråret 1997. Mængder indvejet i 1997 er dog ikke indregnet i ovenstående tal. Depotet for lettere forurenet jord er først etableret i 2001.*

Ud fra den seneste opgørelse af restkapaciteten på anlægget (pr. 1. januar 2006) skønnes restkapaciteten at være ca. 1,9 mio. m³ svarende til ca. 3,1 mio. tons. Med en årlig deponeringsmængde på ca. 175.000 tons (svarende til de opgjorte mængder for 2005) vil der være en restlevetid på ca. 17 år.

Pladsen er tillige godkendt som komposteringsplads for have/park-affald og karteringsplads. Der foregår tillige en sortering og neddeling af have/park-affald.

3.2 Miljøforhold

Beskrivelse af virksomhedens miljøforhold fremgår af bilag A ”Overgangsplan for AGR”. I de følgende afsnit er grundvandsforholdene samt påvirkningen af Limfjorden dog beskrevet.

3.2.1 Grundvand

Deponeringsenheden er beliggende i et område med begrænset drikkevandsinteresse jf. Regionplan 2005. Grundvandsstrømningen er nordøstlig fra deponeringsenheden imod Limfjorden.

3.2.2 Miljørisikovurdering

Renovationsvæsenet har i overgangsplanen anført, at deponeringsenheden forventes drevet – også efter 2009 – uden særskilt etablering af membran samt uden perkolatopsamling. Af deponeringsbekendtgørelsen fremgår, at dette kun vil være muligt, såfremt en miljørisikovurdering godtgør, at der kan foretages deponering af affald uden at dette giver anledning til potentiel fare for jord, grundvand og evt. overfladevand. Miljørisikovurderingen skal herunder godtgøre, at udvaskningen af forurenede stoffer i det deponerede affald ikke giver anledning til for høje koncentrationer af forurenende stoffer i grundvandet og/eller recipienten (Limfjorden).

I nærværende tilfælde er der ingen grundvandsinteresser på stedet og da anlægget er beliggende kystnært (ca. 200 meter til kysten) må udvaskningen af forurenende stoffer således ikke overskride kvalitetskriterierne angivet i Miljøministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet (bekendtgørelse 921).

Risikovurderingen i forhold til bekendtgørelse 921 er udført med JAGG-programmet (Regneark til risikovurdering af Jord, Afdampning, Gas og Grundvand) i henhold til principperne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 og 7, 1998 vedrørende oprydning på forurenede lokaliteter.

Der er regnet på følgende fire parametre, der repræsenterer den angivne affaldstype;

- naphthalen og benz(a)pyren (PAH-forurennet jord)
- bly (tungmetalforurennet jord)
- benzen (BTEX-forurennet jord)

Amtet har skønnet, at udvaskningen fra specialdepotet er dimensionsgivende for anlægget som helhed, og at udvaskningen fra det inerte affald er af mindre betydning. Med udgangspunkt i at det typisk er vejjord, der deponeres i specialdepotet (i 2002 ca. 70 %) er valget af bly og benz(a)pyren hensigtsmæssig. Naphthalen er valgt med baggrund i en høj vandopløselighed, og benzen afspejler en olieforurennet jord.

I JAGG-beregningen tages højde for fortynding og nedbrydning på de 200 meter fra anlægget til fjorden samt fortyndingen i Limfjorden.

Miljøriskovurderingen danner grundlag for følgende konklusioner:

- I forhold til opbevaring af tungmetal- og PAH-forurennet jord (dog ikke naphthalen), vurderes det, at stofferne kan betragtes som stort set immobile, med estimerede transporttider til Limfjorden på hhv. minimum 7.000 og 38.000 år.
- Den estimerede transporttid for naphthalen fra jordepotet til Limfjorden er estimeret til 6,5 år, hvorfor dette stof ikke kan betragtes som immobil. For opbevaring af jord indeholdende naphthalen, vurderes det derfor afgørende, at der foregår en nedbrydning under transporten i grundvandsmagasinet. Såfremt der ikke kan forventes en aerob nedbrydning af naphthalen, kan det ikke udelukkes, at der er en risiko for vandkvaliteten i Limfjorden. Hvorvidt der er en risiko, afhænger af den aktuelle anaerobe nedbrydningsrate. Regnes med anaerob nedbrydning (den mindste værdi i interval fundet ved litteraturstudier), vil VKK overskrides med en faktor 1,5. Regnes derimod med den højeste værdi i intervallet vil VKK ikke overskrides.
- For opbevaring af BTEX-forurennet jord vurderes det ligeledes afgørende, at der foregår en nedbrydning under transporten i grundvandsmagasinet. Såfremt der ikke kan forventes en aerob nedbrydning af BTEX'erne kan det ikke udelukkes, at der er en risiko for vandkvaliteten i Limfjorden. Hvorvidt der er en risiko afhænger af den aktuelle anaerobe nedbrydningsrate. Regnes med anaerob nedbrydning (den mindste

værdi i interval fundet ved litteraturstudier), vil VKK overskrides med en faktor 6,5. Regnes derimod med den højeste værdi i intervallet vil VKK ikke overskrides.

- Som det fremgår af ovenstående vurderes det at være afgørende for opbevaring af naphthalen og BTEX-forurenet jord, at der foregår en vis nedbrydning. En forventning, der i henhold til Miljøstyrelsens vejledning, bør underbygges og dokumenteres. Der skal derfor udføres en række prøvetagnings- og monitoringsboringer til undersøgelse af redoxforhold og bestemmelse af den aktuelle nedbrydningskonstant. Som udgangspunkt kræves mindst tre boringer på en strømlinie nedstrøms depotet, og monitoring vil typisk som minimum skulle udføres 2 gange om året i tre år.
- Det vurderes endvidere at være hensigtsmæssigt at foretage en faktisk bestemmelse af hydraulisk ledningsevne og organisk indhold for grundvandsmagasinet. Dette vurderes at kunne gøres forholdsvis omkostningseffektivt ved udførelse af hhv. slug-tests og glødetabsanalyse. Såfremt der foretages bestemmelse af hydraulisk ledningsevne og organisk indhold for magasinet, fjernes en væsentlig usikkerhed på de beregnede transporttider, og der vurderes at være mulighed for at risikovurderingen kan udføres mindre konservativt, dvs. mere realistisk, hvilket i sidste ende evt. vil medføre, at der kan opbevares jord med lempeligere krav til nedbrydning. I de udførte risikovurderinger er det modelmæssige indhold af organisk stof antaget forholdsvis lavt. Ovenstående anbefalinger er således udarbejdet på baggrund af konservative antagelser i denne henseende (hydrauliske egenskaber for mellemkornet sand og lavt organisk indhold).
- Såfremt der ikke med disse tiltag kan deponeres klasse 1 forurenet jord uden risiko for vandkvaliteten i Limfjorden kan det evt. overvejes at reducere arealet til deponering, idet arealstørrelsen har stor betydning for perkolatmængden og dermed den udledte stofmængde.

3.3 Baggrunden for de stillede vilkår

I det følgende er der knyttet bemærkninger til vilkårene i godkendelsen. Vilkårene er som udgangspunkt meddelt med udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsen.

Generelt

- Vilkår 1 Vilkåret er formuleret således, at det ligger klart på hvilket grundlag (areal- samt indretnings- og driftsmæssigt) afgørelsen er meddelt på. Der er dog åbnet mulighed for, at såfremt der sker ændringer i indretningen af anlægget, kan der fremsendes et revideret kortbilag uden at der meddeles en vilkårsændring herpå.
- Vilkår 2 Ved meddelelse af påbud skal det specifikt anføres, hvornår godkendelsen er gældende fra, hvilket er baggrunden for dette vilkår. Da afgørelsen – udover at implementere deponeringsbekendtgørelsens regler – ligeledes er en revision af anlæggets eksisterende godkendelse er det naturligt at lade hele afgørelsen gælde fra dags dato.

Vilkår 4 En anlægsgodkendelse skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 10, stk. 3 indeholde oplysninger om, at overdragelse af deponeringsanlæg, omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 50, kun må ske til en offentlig myndighed så længe efterbehandlingen ikke er helt afsluttet.

Vilkår 5-10 Der er tale om overførte vilkår fra eksisterende miljøgodkendelser.

Vilkår 11 Dette vilkår er tilføjet med baggrund i den seneste støjdokumentation dateret 12. januar 2004, hvori der dokumenteres grænseværdioverholdelse på hverdage i dagperioden (07.00-18.00) I miljøgodkendelsen dateret 28. juli 1992 var anlæggets åbningstid præciseret i vilkår 7 (06.00-17.00). Dette vilkår 7 er sløjft således, at aktiviteter kan foregå i tidsrummet 07.00-18.00 og AGR kan selv fastlægge åbningstiden, der blot skal ligge i dette tidsrum.

Såfremt der ønskes drift udenfor dette tidsrum kræves en ansøgning herom med tilhørende støjdokumentation. Renovationsvæsenet påtænker drift på hverdage fra kl. 6.00 samt i weekenden.

Vilkår 12-14 Der er tale om overførte vilkår fra eksisterende miljøgodkendelser.

Luft og lugt

Vilkår 15-17 Der er tale om overførte vilkår fra eksisterende miljøgodkendelser.

Støj

Vilkår 18, 21-25 Der er tale om overførte vilkår fra eksisterende miljøgodkendelser.

Vilkår 19 Renovationsvæsenet har den 5. april 2006 informeret om, at der pr. 1. januar 2006 er indgået kontrakt med en ny kompostentreprenør. Der anvendes i denne forbindelse knuser, sorteringsanlæg, gummiged og milevender. Baggrunden for vilkåret er, at der skal foretages konkret vurdering af hvorvidt støjbidraget er forøget som følge af den ny entreprenør og det således påkræver en ny støjdokumentation.

Såfremt Renovationsvæsenet ønsker mulighed for knusning af brokker samt udvidelse af driftsperioden (jf. bemærkningen under vilkår 11) vil det tillige kræve ansøgning med tilhørende støjdokumentation.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Vilkår 26-30 Der er tale om overførte vilkår fra eksisterende miljøgodkendelser.

Generelt om affald

Vilkår 31 Der opstår affald ved behandling af haveaffald, sortering af brokker, knusning af brokker m.v. Endvidere fremkommer der f.eks. spildolie (farligt affald) fra entreprenørmaskinerne. Dette er baggrunden for vilkåret.

Karteringsplads

Vilkår 32 Der er tale om overført vilkår fra eksisterende miljøgodkendelse.

Komposteringspladsen

Vilkår 33 Vilkaaret er delvist overført fra eksisterende miljøgodkendelse. Renovationsvæsenet har i en 1-årig periode haft mulighed for at kompostere spildevandsslam fra Aalborg Renseanlæg Vest. Denne mulighed ophørte den 16. maj 1998, hvorfor denne del af det eksisterende vilkår ikke er videreført.

Deponering

Vilkår 34 Deponeringen på anlægget skal iht. deponeringsbekendtgørelsens § 19 ske i overensstemmelse med en anlægsspecifik positivliste, der fastsættes som vilkår i påbuddet. Listen er fastsat på baggrund af overgangsplanen fremsendt fra virksomheden til amtet samt supplerende oplysninger leveret efterfølgende.

Bilag C er suppleret med definitionen af klasse 1-jord jf. Nordjyllands Amts vejledning omkring håndtering af overskudsjord.

Den aftale, der er lavet omkring dokumentation for vej Jord forureningsniveau, er ligeledes beskrevet. Diffus forurenede byjord (fra ikke kortlagte arealer) kan deponeres uden yderligere dokumentation. Øvrigt forurenede jord skal analyseres jf. kravene i førnævnte vejledning.

Vilkår 35-36 Der er tale om overførte vilkår fra eksisterende miljøgodkendelse.

Kontrol af affald

Vilkår 37-42 Kontrollen af affald skal iht. deponeringsbekendtgørelsens §20 ske som anført i vilkårene.

Pladsens topografi

Vilkår 43-44 Kravene til vurdering af sætninger i det deponerede affald er fastsat med udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 8.

Grundvandsmonitoring

Vilkår 45-52 Der skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsen etableres minimum 3 monitoringsboringer, hvoraf én placeres opstrøms og to nedstrøms for deponeringsanlægget. Antallet af monitoringsboringer er i øjeblikket 3 opstrøms og 4 nedstrøms, hvor AK3 og AK6 er beliggende på selve pladsen. Hvorvidt det så er korrekt at benævne AK3 som en opstrømsboring kan således diskuteres. Antallet af monitoringsboringer kan tages op til revurdering i forbindelse med Renovationsvæsenets fremsendelse af den reviderede miljørisikovurdering (jf. vilkår 52), såfremt der fremsendes detaljeret begrundelse herfor. En ændring af monitoringsprogrammet vil under alle omstændigheder udløse en ændring af vilkår 45.

I vilkårene er der åbnet op for, at tilsynsmyndigheden til en hver tid kan tage monitoringsprogrammet op til revision. Det vil herunder være muligt at revidere grænseværdierne på baggrund af f.eks. udviklingen i indholdet af stofferne i grundvandet.

Nedlukning

Vilkår 53-55 I vilkårene er der fastsat krav om, at Renovationsvæsenet skal ansøge tilsynsmyndigheden om tilladelse til nedlukning, samt at nedlukningen skal ske løbende og i takt med at deponeringsenhederne opfyldes. Kravene er fastsat med udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsens § 22-23.

Kravene til slutafdækning er fastsat med udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 10 samt det forhold at der i lokalplan 08-036 er anført at området skal fremstå som en bakkeø hovedsageligt med beplantning og græs. Der er således set bort fra, at der i lokalplanens afsnit 3.1 er anført, at områderne skal anvendes til jordbrugsformål. Dette vil ikke være en realistisk mulighed, når området er beplantet.

Efterbehandling

Vilkår 56-57

Efterbehandlingsperioden er i vejledning om overgangsplaner defineret som perioden fra tidspunktet hvor deponeringen stopper og deponiet slutfædækkes indtil den aktive drift på anlægget stoppes. Med aktiv drift forstås perioden, hvor perkolatet opsamles og deponeringsenheden monitoreres. Den aktive drift og dermed efterbehandlingsperioden afsluttes således, når stofkoncentrationerne i perkolatet kan accepteres i omgivelserne. Herefter kan de miljøbeskyttende systemer stoppes og membranen perforeres.

Det er tilsynsmyndigheden, der iht. deponeringsbekendtgørelsens § 23 træffer afgørelse om, hvornår efterbehandlingen kan anses for afsluttet.

Uddannelse

Vilkår 58-59

Vilkårene omkring uddannelse af driftsledere og personale, der varetager den daglige drift på deponeringsanlægget, er fastsat med udgangspunkt i bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Sikkerhedsstillelse

Vilkår 60-64

I godkendelsen er der fastsat vilkår om sikkerhedsstillelse på baggrund af kravene i deponeringsbekendtgørelsen. Sikkerhedsstillelsen gælder alene for de deponeringsenheder, der videreføres efter 16. juli 2009. Sikkerhedsstillelsens størrelse er fastsat på baggrund af skøn over de fremtidige udgifter til *nedlukning og efterbehandling* af deponiet.

Sikkerhedsstillelsen kan fastsættes som et grundbeløb pr. deponeret ton affald på anlægget, således at størrelsen af sikkerhedsstillelsen opbygges i takt med, at der tilføres affald. Varigheden af efterbehandlingsperioden er som udgangspunkt ukendt men fastsættes i henhold til Miljøbeskyttelsesloven og Deponeringsbekendtgørelsen til 30 år.

Efter nedlukningen og i forbindelse med efterbehandlingen af deponeringsenheden kan der omvendt ske nedsættelse af sikkerhedsstillelsens størrelse. Nedsættelsen sker på baggrund af en konkret afgørelse herom årligt hos tilsynsmyndigheden.

Størrelsen af sikkerhedsstillelsen pristalsreguleres i henhold til entreprise-reguleringsindekset for jordarbejder mv.

Fastsættelsen af sikkerhedsstillelsens størrelse sker på baggrund af oplysninger fra virksomheden om forventede omkostninger forbundet med de pågældende aktiviteter. Virksomheden har herunder anmodet om, at sikkerhedsstillelsen sker i form af en bankgaranti stillet af virksomhedens pengeinstitut.

Årsrapportering

Vilkår 65

Kravene til indberetning af oplysninger er fastsat med udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsens § 25, stk. 1 og 2, og i øvrigt som uddybet i bekendtgørelsens bilag 3, punkt 12.

Der er ikke i godkendelsen stillet vilkår om indsamling og årlig rapportering af meteorologiske data jf. Deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 afsnit 4, idet der ikke er fastsat vilkår omkring opsamling og monitorering af perkolat.

3.3 Planlægningsforhold

Arealet er beliggende i landzone.

Deponeringsanlægget er omfattet af Aalborg Kommunes lokalplan nr. 08-036 – Fyldplads ved Rørdal, Aalborg Øst fra oktober 1992. Formålet med lokalplanen er primært at sikre, at området dels kan anvendes til fyldplads, og dels at opfyldningen tilrettelægges således, at den fremtidige landskabsform bliver en bakkeø, og at området fremstår som en landskabelig helhed.

I lokalplanen er der således bl.a. fastsat bestemmelser om, at området som udgangspunkt kan anvendes til fyldplads, men efter opfyldningen skal fremstå som en bakkeø, der hovedsageligt skal beplantes og tilsås med græs. Der kan i området opføres bygninger og tekniske anlæg nødvendige for fyldpladsens drift dog højst i én etage og maksimalt 6 meter. Ved ophør af driften af fyldpladsen skal opførte bygninger og anlæg fjernes. Derudover indeholder lokalplanen bestemmelser om reetableringen af området herunder en principskitse for udformningen af området med koteplaner mv.

VVM

Det forhold at AGR's miljøgodkendelse er tidsbegrænset frem til 30. juni 2008 og at virksomheden ønsker at drive anlægget videre indtil kapaciteten er opbrugt, er vurderet i forhold til VVM-reglerne i samlebekendtgørelsen. Deponeringsanlægget er omfattet af samlebekendtgørelsens bilag 2, punkt 12b (bortskaffelse af affald). Ansøgningen om ophævelse af tidsbegrænsningen er således vurderet i forhold til samlebekendtgørelsens bilag 2, punkt 13 (Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet).

Amtet har vurderet at den fortsatte deponering kan være til skade for miljøet, hvorfor projektet er screenet, se bilag E.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Hovedparten af denne afgørelse er meddelt som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41. I henhold til miljøbeskyttelseslovens §78 skal påbud indeholde en frist for, hvornår det skal efterkommes. Denne frist er specifikt nævnt i vilkår 2.

De øvrige vilkår er overførte vilkår fra tidligere meddelte afgørelser, der med denne afgørelse nu er ophævet.

Bestemmelserne findes i lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer og i bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

AGR er af amtet placeret under følgende listepunkter:

K 105 (i) (a) Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag, eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald⁵⁾. [K 3 a]

K 214 Komposteringsanlæg i øvrigt med en kapacitet for tilførsel af affald på 100 tons pr. år eller derover bortset fra husdyrgødning. [K 7]

Førstnævnte listepunkt – som repræsenterer virksomhedens hovedaktivitet - er mærket med (a), hvilket betyder, at amtet er tilsyns- og godkendelsesmyndighed. Listepunktet er samtidig mærket med (i), hvilket betyder, at der er særlige forhold omkring bl.a. offentlighed ved behandling af miljøgodkendelsen, der gør sig gældende, samt godkendelsen skal tages op til revision regelmæssigt og mindst hvert 10. år. Næste tidspunkt for revision er fastlagt i afsnit 4.4 om retsbeskyttelse.

Hovedparten af godkendelsen er blevet meddelt som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Dette skyldes at der er tale om en revision, der skal sikre, at anlægget overholder deponeringsbekendtgørelsen. Jf. denne bekendtgørelse skal det annonceres offentligt, når tilsynsmyndigheden indleder en revision. Denne annoncering har fundet sted i uge 18 i 2006.

Jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser om forudgående offentlighed, skal ansøgninger om væsentlige ændringer af (i)-mærkede virksomheder forelægges offentligheden inden myndigheden træffer afgørelse. Der skal dog være tale om en ændring, der både har negativ og betydelig indvirkning på mennesker og miljø. Amtet har vurderet at ansøgningen om ophævelse af tidsbegrænsningen kan have en negativ og betydelig indvirkning på omgivelserne. Ansøgningen om ophævelse af tidsbegrænsningen er derfor forelagt offentligheden – ligeledes i uge 18 i 2006.

Et udkast til afgørelse er den 8. december 2006 fremsendt til kommunens kommentering.

VVM-pligten er vurderet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 1006 af 20. oktober 2005 om supplerende regler i medfør lov om planlægning (samlebekendtgørelsen). Amtet har vurderet at ophævelse af tidsbegrænsningen kan være til skade for miljøet og den fortsatte drift er derfor screenet, se bilag E. Resultatet af screeningen er at en ophævelse af tidsbegrænsningen

således, at anlægget drives indtil kapaciteten er opbrugt ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne. Screeningen resulterer dermed ikke i en VVM-redegørelse.

4.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser til AGR, der bortfalder på tidspunktet for meddelelsen af denne afgørelse:

- | | |
|-------------------|---|
| 28. juli 1992 | Miljøgodkendelse til etablering af kommunal fyldplads med tidsbegrænset drift frem til 1. januar 2005 (8-76-1-851-35-91). |
| 16. juni 1993 | Vilkårsændring omkring anlægsarbejder (8-76-1-851-35-91). |
| 16. maj 1997 | Vilkårsændring til forsøgskompostering af spildevandsslam (8-76-1-851-35-91). |
| 27. juni 2001 | Miljøgodkendelse til etablering af specialdepot samt revision af kontrolprogram (8-76-1-851-35-91). |
| 11. december 2001 | Miljøgodkendelse til modtagelse og deponering af vejjord samt karteringsplads (8-76-1-851-35-91). |
| 20. marts 2002 | Afgørelse om at anlægget klassificeres efter deponeringsbekendtgørelsen, som et anlæg til modtagelse af ikke-farligt affald (8-76-1-851-0010-02). |
| 7. april 2003 | Vilkårsændring omkring udvidelse af specialdepotet (8-76-1-851-0062-02). |
| 20. april 2004 | Vilkårsændring omkring modtagelse af slaggeholdig jord (8-76-1-851-0007-07). |
| 13. december 2004 | Vilkårsændring med forlængelse af tidsbegrænsningen frem til 30. juni 2005 (8-76-1-851-0040-02). |
| 15. juni 2005 | Vilkårsændring med forlængelse af tidsbegrænsningen frem til 30. juni 2006 (8-76-1-851-0040-02). |
| 27. juni 2006 | Vilkårsændring med forlængelse af tidsbegrænsningen frem til 30. juni 2008 (8-76-1-851-0040-02). |

Der er endvidere meddelt en række accepter til AGR, der ligeledes bortfalder ved meddelelsen af denne afgørelse:

- | | |
|------------------|---|
| 30. juli 2001 | Accept til etablering af volde (8-76-1-851-35-91). |
| 7. oktober 2003 | Bekræftelse af accept til deponering af vasket sand. |
| 11. februar 2004 | Accept til arealudvidelse med 40.000 m ³ (8-76-1-851-0040-02). |
| 13. august 2004 | Accept at ny monitoringsboring (8-76-1-851-0040-02). |

10. februar 2005 Accept til deponering af fyldpladsaffald og lettere forurenede jord på arealudvidelsen (8-76-1-851-0040-04).

4.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen

Renovationsvæsenet har med skrivelse dateret 11. december 2006 fremsendt bemærkninger til udkastet. Der er endvidere den 12. december 2006 afholdt møde herom. Bemærkningerne er så vidt muligt indarbejdet i afgørelsen.

Aalborg Kommune har den 11. december 2006 fremsendt bemærkninger til udkast til afgørelse. Disse er så vidt muligt indarbejdet i den endelige afgørelse.

4.4 Retsbeskyttelse

Vilkår, der er fremkommet ved en overførsel fra tidligere godkendelser, opnår ikke ny retsbeskyttelse, hvis retsbeskyttelsesperioden først er udløbet, hvilket er tilfældet for samtlige vilkår, der er overført. Det samme gælder for vilkår, der er meddelt ved påbud - påbudsvilkår har ikke retsbeskyttelse.

Miljøgodkendelser meddelt til (i)-mærkede virksomheder skal revideres mindst hvert 10. år jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Denne godkendelse vil blive taget op til revurdering af godkendelsesmyndigheden senest den 1. januar 2017. godkendelsesmyndigheden vil til den tid tage kontakt til virksomheden med henblik på en gennemgang af virksomheden og miljøgodkendelsen.

4.5 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som amtet er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

4.6 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelse efter godkendelsesbekendtgørelsen

Denne miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i lokalavisen den **20. december 2006**.

Hovedparten af vilkårene i afgørelsen er meddelt ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Øvrige vilkår er dog en uændret videreførelse fra tidligere godkendelser evt. med en mindre omskrivning og kan derfor ikke påklages.

Virksomheden har haft udkastet til godkendelsen til udtalelse med oplysningen om adgang til aktindsigt i sagen og mulighed for at udtale sig efter miljøbeskyttelseslovens § 75 og forvaltningslovens bestemmelser herom. Virksomheden er ligeledes blevet gjort bekendt med oplysninger, som amtet har tilvejebragt og lagt til grund for afgørelsen - og som har været til ugunst for fastsættelsen af virksomhedens vilkår.

Udkastet har været til udtalelse fra den 8. december 2006 til 11. december 2006.

Påbud, kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Energiministeren af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage indgives skriftligt til:

Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst
eller
Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den **17. januar 2007**. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt eller Miljøcenter Aarhus senest denne dag. Fremsendes klagen efter 31. december 2006 skal den sendes til Miljøcenter Aarhus.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Vilkår meddelt ved påbud har som udgangspunkt opsættende virkning ved klage. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Amtets vurdering af anlægget i forhold til bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (Samlebekendtgørelsen) kan i henhold til planlovens § 58 påklages til Naturklagenævnet. Klageberettiget efter § 58 er Miljø- og Energiministeren og i øvrigt enhver med retlig interesse i sagens udfald. Kun retlige spørgsmål kan påklages.

Afgørelse efter samlebekendtgørelsen

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til planlovens regler, offentliggøres ved annoncering i lokalavisen den **20. december 2006**. I henhold til planlovens § 60 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber således den **17. januar 2007**. Eventuelle klager skal være modtaget senest denne dag.

Naturklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kr. for at behandle en klage. Når Naturklagenævnet har modtaget klagen, sender nævnet en opkrævning til den, der har indgivet klage. Naturklagenævnet begynder ikke at behandle klagen, før gebyret er modtaget. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i sin klage.

Ved rettidig klage efter § 58 kan Naturklagenævnet bestemme, at en af kommunalbestyrelsen eller amtsrådet meddelt tilladelse eller godkendelse ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til:

Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K.

4.7 Tilsyn med virksomheden

Amtet fører i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser i kapitel 9 tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes. Efter 1. januar 2007 er Statens Miljøcenter i Aarhus tilsynsmyndighed på virksomheden.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven har de af amtsrådet bemyndigede personer uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at tilvejebringe de nødvendige oplysninger. Legitimation skal på forlangende forevises.

Tilsynets formål er, at kontrollere om virksomheden overholder de fastsatte vilkår, samt følge op på evt. naboklager over gener fra virksomhedens drift. Herudover skal tilsynet også have en forebyggende karakter, hvor der i tæt samarbejde med virksomheden tages stilling til løbende forbedringer af virksomhedens miljøforhold.

Tilsynet foregår normalt som et planlagt rutinetilsyn, hvor tilsynet kan være anmeldt skriftligt i forvejen, eller finde sted uanmeldt, hvis det vurderes at der er behov for et øjebliksbillede af virksomheden.

Ved tilsynet foretages der sammen med virksomhedens repræsentant for miljøområdet en rundering på virksomheden, hvor så vidt muligt alle produktionslokaler og udendørs arealer gennemgås. Er tilsynet foranlediget af naboklager eller konstateret synlig forurening i omgivelserne, vil tilsynet specielt koncentrere sig om at finde årsagen hertil, og få problemet løst hurtigst muligt.

Efter tilsynsbesøget udfærdiges en tilsynsrapport, hvor der redegøres for de konstaterede forhold og for hvilke aftaler, der er indgået. I tilfælde, hvor der er konstateret overtrædelser i forhold til miljøgodkendelsen, eller andre uregelmæssigheder, vil det fremgå, hvordan dette bliver håndhævet.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in blue ink that reads "Jette Brønnum". The signature is written in a cursive, flowing style.

Jette Brønnum

Bilag A Overgangsplan for AGR

(Denne er vedhæftet som selvstændig fil)

Bilag B Kortbilag

B1: Oversigtskort

B2: Indretning, herunder placering af genbrugsaktiviteter

B3: Støjgrænser

B4: Placering af monitoringsboringer

(Disse er vedhæftet som selvstændige filer)

Bilag C Positivliste

Fyldplads

På fyldpladsen kan deponeres følgende inerte ikke genanvendelige affaldstyper, jf. tabel 7.

EAK-kode	Fraktion
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik
17 02 02	Glas
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald ikke specificeret andetsteds

Tabel 7: Positivliste for fyldpladsen.

Jord til mellemafdekning skal være ren jord.

Specialdepot for lettere forurenede jord

På specialdepotet for lettere forurenede jord kan der deponeres lettere forurenede jord (klasse 1-jord jf. Nordjyllands Amts administrationsgrundlag for forurenede jord), svarende til mineralsk affald med følgende EAK-kode:

EAK-kode	Fraktion
17 05 04	Jord og sten ⁷
20 03 03	Affald fra gadefejning (vasket sand)
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker (vasket sand)

Tabel 8: Positivliste for specialdepotet for lettere forurenede jord.

Jord til mellemafdekning kan være lettere forurenede jord. Klasse 1-jord svarer til maksimalt følgende forureningsniveau:

Komponenter	“Rent jord”	“Forurenede jord”	
	Klasse 0 mg/kg TS ^{a)}	Klasse 1 mg/kg TS ^{b)}	Klasse 2 mg/kg TS
Arsen	<20	20 - 50	>50
Bly	<40	40 - 400	>400
Cadmium	<0,5	0,5 - 5	>5
Chrom, total	<500	500 - 1000	>1000
Chrom (VI)	<20	20 - 50	>50
Kobber	<500	500 - 1000	>1000
Kviksølv	<1	1 - 3	>3

⁷ Slaggeholdig jord vil tillige være omfattet heraf.

Nikkel	<30	30 - 75	>75
Zink	<500	500-1000	>1000
PAH, total ^{c)}	<4,0	4,0 - 40	>40
Benzo(a)pyren	<0,3	0,3 - 3,0	>3,0
Dibenz(a,h)antra cen	<0,3	0,3 - 3,0	>3,0
Olie, total C ₅ -C ₃₅	<100 ^{d)}	100 - 500 ^{d)}	>500 ^{d)}
Benzin C ₅ -C ₁₀	<25	25 - 50	>50
Terpentin C ₇ -C ₁₂	<25	25 - 50	>50
Petroleum C ₉ - C ₁₆	<25	25 - 50	>50
Gasolie C ₁₀ -C ₂₅	<100	100 - 500	>500
Smøre-, hydraulik-olie C ₂₅ -C ₃₅	<100	100 - 500	>500
BTEX ^{e)}	<10	10 - 20	>20
Benzen	<1,5	1,5 - 2,5	>2,5
Cyanid, total	<500	500 - 1000	>1000
Cyanid, syreflygtig	<10	10 - 100	>100
Klorerede forbindelser (tetraklorethylen og trikllorethylen)	<5	-	-

Table 9: Klassificering af jord, jf. Nordjyllands Amts Vejledning omkring håndtering af overskudsjord.⁸

- a) Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 Oprydning på forurenede lokaliteter.
- b) Grænseværdierne for tungmetaller og PAH svarer til Miljøstyrelsens afskæringskriterier for jord (vejledning om oprydning af forurenede lokaliteter, nr. 6 - 1998). Miljøstyrelsens afskæringskriterier er valgt som definitionsgrundlag for lettere forurenede jord, idet det vurderes, at anvendelsen udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til vandværker som udgangspunkt kan tåle en højere belastning.
- c) PAH,total: sum af 7 enkeltkomponenter, flouranthen, Benz(b)flouranthen, Benz(j)flouranthen, Benz(k)flouranthen, benzo(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren
- d) Olieforurenede jord med BTEX-indhold <10 mg/kg TS .
- e) BTEX: summen af benzen, toluen, ethylbenzen og xylener

Såfremt niveauerne i tabel 9 ændres som følge af nye jordkvalitetskriterier eller afskæringskriterier udmeldt af Miljøstyrelsen kan der administreres efter disse uden godkendelsesmæssig ændring af tabel 9.

⁸ Tallene for PAH (total), benzo(a)pyren og dibenz(a,h)antracen er korrigeret jf. Miljøministerens forhøjelse af henholdsvis jordkvalitetskriterium og afskæringskriterium.

Dokumentation for **vejjords** forureningsniveau skal ske efter følgende regler:

- Der udtages 1 jordprøve til analyse pr. 500 tons vejjord. Jordprøven sammenstikkes af 12 delprøver.
- Prøven analyseres for PAH (total), benzo(a)pyren og dibenz(a,h)antracen samt olie i form af total C₅-C₃₅, C₅-C₁₀, C₁₀-C₂₅, C₂₅-C₃₅

Dokumentationen af vejjords forureningsniveau sker efter endt deponering.

Diffus forurennet byjord (fra ikke kortlagte arealer) betragtes som lettere forurennet jord og kræver ikke yderligere dokumentation.

Dokumentation af forurennet jord fra kortlagte arealer skal følge Nordjyllands Amts Vejledning om håndtering af overskudsjord.

Renjordsdepot

På renjordsdepotet kan deponeres uforurennet jord karakteriseret som inert affald med følgende EAK-kode:

EAK-kode	Fraktion
17 05 04	Jord og sten

Table 10: Positivliste for renjordsdepotet.

Bilag D Sikkerhedsstillelse

(Bilaget er vedhæftet som selvstændig fil)

Bilag E Screening

Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet fremsendte den 12. juli 2002 en overgangsplan for AGR. Der er efterfølgende fremsendt miljørisikovurderinger den 26. januar 2004 samt 10. november 2006.

Deponeringsanlægget er godkendt i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen blev meddelt den 28. juli 1992. Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset og er i vilkårsændring af 27. juni 2006 gjort midlertidig med udløb den 30. juni 2008.

Deponeringsanlægget er omfattet af samlebekendtgørelsens bilag 2, punkt 12b (bortskaffelse af affald). Ansøgningen om ophævelse af tidsbegrænsningen er således vurderet i forhold til samlebekendtgørelsens bilag 2, punkt 14 (Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet).

Projektet er screenet for at afklare hvorvidt projektet på grund af dets art dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Projektets karakteristika

Projektets dimensioner

Arealet udgør ca. 32 ha. På arealet kan deponeres affald op i 18 meters højde. Renovationsvæsenet deponerer følgende typer affald på AGR:

- Fyldpladsaffald (inert affald)
- Uforurenet jord
- Lettere forurenet jord

Renovationsvæsenet ønsker også fremover at kunne modtage og deponere disse typer affald.

Restkapaciteten på anlægget (pr. 1. januar 2006) skønnes at være ca. 1,9 mio. m³ svarende til ca. 3,1 mio. tons. Med en årlig deponeringsmængde på ca. 175.000 tons (svarende til de opgjorte mængder for 2005) vil der være en restlevetid på ca. 17 år.

Pladsen er tillige godkendt som komposteringsplads for have/park-affald og karteringsplads. Der foregår tillige en sortering og neddeling af have/park-affald.

Der henvises i øvrigt til afsnit 3.1 "Projektbeskrivelse".

Kumulation med andre projekter

Projektet vurderes ikke at kumulere med øvrige projekter. Aalborg Portland har en fyldplads umiddelbart nordvest for AGR, hvor der deponeres affald fra Aalborg Portlands egen produktion. Der er primært tale om filterstøv og kasseret cement og klinker.

Anvendelsen af naturressourcer

Projektet forudsætter ikke en væsentlig stigning i anvendelsen af naturressourcer. Der anvendes dieselolie til maskinellet, der benyttes på anlægget.

Affaldsproduktion

Der opstår affald ved behandling af haveaffald, sortering af brokker, knusning af brokker m.v. Endvidere fremkommer der f.eks. spildolie (farligt affald) fra entreprenørmaskinerne. Der er dog tale om meget begrænsede mængder.

Forurening og gener

Herunder behandles forhold omkring påvirkning af grundvand og recipienten Limfjorden. Der vurderes ikke at være yderligere typer af forurening/gener ved projektet.

Grundvand

Der er ingen grundvandsinteresser på stedet. Anlægget ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser jf. Regionplan 2005. Grundvandsstrømningen er nordøstlig fra deponeringsenheden imod Limfjorden.

Recipienten Limfjorden

Da anlægget er beliggende kystnært (ca. 200 meter til kysten) må udvaskningen af forurenende stoffer således ikke overskride kvalitetskriterierne angivet i Miljøministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet.

Undladelse af etablering af membran og perkolatopsamling kan som udgangspunkt kun lade sig gøre for deponeringsenheder med inert affald, men i særlige tilfælde også for anlæg med andre typer affald. Da affaldet, der ønskes deponeret på anlægget, ikke opfylder kriterierne for inert affald, er der således foretaget yderligere vurdering.

COWI har for Renovationsvæsenet udarbejdet en miljømæssig risikovurdering af deponeringen på anlægget.

Miljøriskovurderingen danner grundlag for følgende **konklusioner**, der er uddybet i afsnit 3.2.2 i denne afgørelse:

- I forhold til opbevaring af tungmetal- og PAH-forurenede jord (dog ikke naphthalen), vurderes det, at stofferne kan betragtes som stort set immobile.
- Den estimerede transporttid for naphthalen fra jordepotet til Limfjorden er estimeret til 6,5 år, hvorfor dette stof ikke kan betragtes som immobil. Hvorvidt der er en risiko for vandkvaliteten i Limfjorden, afhænger af den aktuelle nedbrydningsrate.
- For opbevaring af BTEX-forurenede jord vurderes det ligeledes afgørende, at der foregår en nedbrydning under transporten i grundvandsmagasinet.
- Nedbrydningsrater fra litteraturen indikerer at der ikke er en risiko for vandkvaliteten i Limfjorden. Disse forventede nedbrydningsrater bør dog underbygges og dokumenteres ved hjælp af en række prøvetagnings- og monitoringsboringer jf. Miljøstyrelsens vejledning om JAGG-beregninger.

Med baggrund i disse konklusioner vurderer amtet, at projektet således ikke vil have en væsentlig indvirkning på Limfjorden.

Projektets placering

Nuværende arealanvendelse

Deponeringsanlægget er omfattet af Aalborg Kommunes lokalplan nr. 08-036 – Fyldplads ved Rørdal, Aalborg Øst fra oktober 1992. Arealet er beliggende i landzone.

Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området

Anlægget er beliggende i et regionalt naturområde jf. Regionplan 2005. Der er ikke knyttet særlige naturinteresser til området, hvor selve anlægget ligger og projektet vil i øvrigt ikke påvirke eksisterende naturområder.

Det naturlige miljøes bæreevne med henblik på;

a) Vådområder	Der er ikke udlagt vådområder omkring anlægget.
b) Kystområder	Anlægget ligger i kystzoneområde A (regionalt kystlandskab), jf. Regionplan 2005.
c) Bjerg- og skovområder	Ikke relevant.
d) Reservater og naturparker	Ikke relevant.
e) Vadehavsområdet	Ikke relevant.
f) Særlige naturområder	Der er ikke udlagt særlige beskyttelsesområder i nærområdet (Ramsar, Habitat og Fuglebeskyttelse). I nærhed af anlægget er der områder med beskyttet natur (mose, sø, kultur- og natureng). Disse påvirkes dog ikke af projektet.
g) Overskridelse af miljøkvalitetsnormer	Projektet giver ikke anledning til overskridelse af vandkvalitetskravene for Limfjorden, når der tages højde for initialfortyndingen.
h) Tætbefolkede områder	Området er beliggende i landzone. Der sker ikke en forøget påvirkning som følge af projektet.
i) Vigtige landskaber	Ikke relevant.

Konklusion

Idet der er tale om et projekt, hvor det er sandsynliggjort, at de miljømæssige indvirkninger på omgivelserne kan holdes indenfor Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier og i øvrigt skønnes at være acceptable, vurderes det, at projektet ved dets *art, dimension og placering* ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne. Anlægget kræver således ikke regionplantillæg med ledsagende VVM-redegørelse.

Bilag F Kilder, links og gældende vejledninger

Love

- Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 753 af 25. august 2001
- Lov om Planlægning, Lov nr. 388 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 518 af 11. juni 2000
- Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, Lov nr. 292 af 27. april 1994

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 650 af 29. juni 2001
- Bekendtgørelse om godkendelse af virksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 943 af 16. september 2004
- Bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (Samlebekendtgørelsen), nr. 428 af 2. juni 1999
- Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen), nr. 619 af 27. juni 2000 med tilhørende ændringer
- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer mv., nr. 637 af 30. juni 1997.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 5/2002 om Udarbejdelse af overgangsplaner for bestående anlæg
- Nr. 2/2001 om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen)
- Nr. 3/1995 om Tilsyn med virksomheder
- Nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder
- Nr. 3/1993 om Godkendelse af listevirksomheder
- Fra 2004 - Håndbog om Miljø og Planlægning
- Nr. 7/1990 om Vejledende liste over farlige stoffer
- Nr. 4/1985 om Begrænsning af lugtgener fra virksomheder
- Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

Orienteringer fra Miljøstyrelsen

- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø
- Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989

Links

Retsinfo <http://www.retsinfo.dk>

Miljøstyrelsens Metodehåndbog <http://www.ref-lab.dk>

Danaks Hjemmeside <http://www.kvalitet.danak.dk>

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	1
2. HANDLINGS- OG AKTIVITETSPLAN	2
3. LOVGRUNDLAG OG PLANFORHOLD	3
3.1 MILJØREGULERING	3
3.2 ANDEN LOVGIVNING, PLANLÆGNING M.V.	3
4. BELIGGENHED OG LOKALISERING	4
4.1 BELIGGENHED	4
4.2 AGR'S LOKALISERING	4
4.3 DEPONERINGSANLÆGGETS OMGIVELSER	4
5. DRIFTS- OG EJERFORHOLD OG SIKKERHEDSSTILLELSE	6
5.1 DRIFTSFORHOLD	6
5.2 EJER AF AREALER	6
5.3 SIKKERHEDSSTILLELSE	6
6. AFFALD	7
6.1 AFFALDSKATEGORIER OG -MÆNGDER	7
6.2 BEHANDLING OG OPLAGRING AF AFFALD	7
6.3 AFFALDSTYPER, DER I DAG MODTAGES TIL DEPONERING PÅ AGR	7
6.4 FORSLAG TIL POSITIVLISTER	8
6.5 KARAKTERISERING AF AFFALDET	9
6.6 KONTROL VED AFFALDSMODTAGELSE	9
7. TEKNISK BESKRIVELSE AF AGR	10
7.1 GENERELT	10
7.2 DEPONERINGSSENHEDER	11
7.3 MEMBRANSYSTEM OG PERKOLATOPSAMLING	12
7.4 OVERFLADEVAND	12
7.5 DRIFT AF DEPONERINGSSENHEDERNE, HERUNDER OPBYGNING AF BAKKEØEN	12
7.6 FLOWDIAGRAM M.V.	13
8. MILJØBESKRIVELSE	14
8.1 GEOLOGI OG HYDROGEOLOGI M.V.	14
8.2 RECIPIENTER	14
8.3 KLIMATISKE FORHOLD	14
8.4 RISIKO FOR OVERSVØMMELSE, SÆTNINGER OG JORDSKRED	14
9. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	16
9.1 FORURENING AF GRUNDEVAND	16
9.2 FORURENING AF RECIPIENTER	16
9.3 STØJ	16
9.4 SPILDEVAND/REGNVAND	16
9.5 LUGT	16
9.6 STØV	17
9.7 PAPIR- OG PLASTFLUGT	17
9.8 SKADEDYR	17
9.9 DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	17
10. RENERE TEKNOLOGI M.V.	18
10.1 GENERELT	18
10.2 TILTAG PÅ AGR	18
11. MONITERINGS- OG KONTROLPROGRAM	20
11.1 AFFALD	20
11.2 POTENTIALEFORHOLD	20
11.3 GRUNDEVAND	20
11.4 RECIPIENTER	21
11.5 STØJ	21
11.6 DOKUMENTATION	21

<u>12. IKKE-TEKNISK RESUME</u>	22
---	-----------

<u>13. REFERENCELISTE</u>	23
--	-----------

BILAG :

- Bilag 1 – Oversigtsplan
- Bilag 2 – AKR's omgivelser
- Bilag 3 – Modtagebetingelser for jord
- Bilag 4 – Indretningsplan
- Bilag 5 – Retablerings- og beplantningsplan
- Bilag 6 - Monitoringsboringer

1. Indledning

I henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg (Deponeringsbekendtgørelsen) skal Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet (AKR), udarbejde en overgangsplan for de deponeringsaktiviteter, som AKR driver på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal (AGR), Rørdalsvej 111, 9220 Aalborg Øst.

Beskrivelsen i nærværende overgangsplan følger i store træk dispositionen i Vejledning nr. 5 2002 om udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg. Vejledningen tager udgangspunkt i Deponeringsbekendtgørelsens bilag 4 og bilag 2 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen).

AGR modtager i dag følgende affald til deponering:

- Fyldpladsaffald.
- Uforurenet jord.
- Lettere forurenet jord.

De pågældende affaldstyper ønskes fremtidigt også modtaget og deponeret på AGR - også efter den 15. juli 2009, såfremt en miljørisikovurdering kan redegøre for, at det er miljømæssigt forsvarligt at videreføre driften uden membransystem og perkolatopsamling.

Endvidere drives der komposteringsanlæg på AGR, og AKR har også miljøgodkendelse til at drive jordhotel/karteringsanlæg på AGR til modtagelse, oplag, undersøgelse, sortering m.v. af jord (denne godkendelse udnyttes ikke p.t.). Der forventes udvidet med andre aktiviteter på AGR, f.eks. modtagelse af bygningsaffald til genanvendelse fra private samt flisning af have- og parkaffald (AKR-aktiviteter) og andre jordaktiviteter så som undersøgelse, behandling af jord m.v. (eksterne firmaer).

Idet godkendelsen for AGR kun er gældende indtil 1. januar 2005, ansøger AKR hermed om forlængelse af miljøgodkendelsen, indtil AGR nedlukkes, dvs. senest omkring 2030, dog minimum 10 år regnet fra 2002.

2. Handlings- og aktivitetsplan

I dette afsnit følger en overordnet handlings- og aktivitetsplan for deponeringsaktiviteter på AGR, jf. tabel 2.1. Aktiviteterne tager udgangspunkt i, at AGR kan videreføres efter 15. juli 2009 uden membransystem og perkolatopsamling. Væsentlige forhold, der ikke har relation til deponering, er ligeledes medtaget. Idet affaldsområdet til stadighed er under udvikling, såvel lovgivningsmæssigt som teknologisk, må det forventes, at der løbende vil ske en udvikling og udbygning af AGR, hvilket der ikke er taget højde for i handlings- og aktivitetsplanen i tabel 2.1.

Aktivitet	Periode/tidspunkt
Miljøriskovurdering	Gennemføres og afsluttes i perioden august – september 2002
Beslutning om fremtidig drift på baggrund af miljørisikovurderingen	Oktober 2002
Nye jordaktiviteter (eksternt firma)	Muligvis 2002
Kvalitets- og miljøledelsessystem, herunder driftsinstruks og beredskabsplan	Forventes iværksat ultimo 2002 og minimum et år frem
Modtagelse af bygge- og anlægsaffald fra private samt flisning af have- og parkaffald	Iværksættes som forsøg i 2003
Flytning af brovægt og mandskabsfaciliteter m.v.	Evt. 2003
Obligatorisk uddannelse vedrørende deponering	Senest 1. juli 2004 for driftslederen samt senest 1. juli 2005 for medarbejdere
Retablering af arealer efter at deponering er afsluttet	Løbende
Nedlukning	Ca. 2030

Tabel 2.1
Handlings- og aktivitetsplan for AGR.

3. Lovgrundlag og planforhold

3.1 Miljøregulering

Drift og indretning af AGR er reguleret af:

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg (Deponeringsbekendtgørelsen).
- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen).

Nordjyllands Amt er godkendelses- og tilsynsmyndighed vedrørende AGR.

Nedenstående oversigt i tabel 3.1 viser AGR's godkendelser.

Dato	Godkendelse
28. juli 1992	Miljøgodkendelse til etablering af en kommunal fyldplads beliggende ved Hesteskoen i Aalborg Øst
27. juni 2001	Tillæg til miljøgodkendelsen om udvidelse med et specialdepot til lettere forurenede jord
11. december 2001	Tillæg til miljøgodkendelsen om modtagelse af vej jord og etablering og drift af karteringsplads

Tabel 3.1
Oversigt over AGR's miljøgodkendelser.

Det bemærkes, at AGR's godkendelse er gældende indtil 1. januar 2005, og Nordjyllands Amt skal ansøges om forlængelse af godkendelsen inden den 1. juli 2004. AKR ansøger hermed om forlængelse af miljøgodkendelsen, indtil AGR nedlukkes, dvs. senest omkring 2030, dog minimum 10 år regnet fra 2002.

3.2 Anden lovgivning, planlægning m.v.

Kommune- og lokalplan

AGR er omfattet af Aalborg Kommunes lokalplan nr. 08-036 vedrørende fyldplads ved Rørdal, Aalborg Øst (oktober 1992). I kommuneplanen for Aalborg Kommune er AGR omfattet af kommuneplanramme T2, Aalborg Øst Landområde, Tekniske anlæg (5.8.2.T2), dateret 23.11.1992.

Regionplan m.v.

I henhold til regionplanen for Nordjyllands Amt fra 2001 er AGR beliggende i et naturområde. Ved gennemgang af amtets oplysninger vedrørende bindinger for arealet ved AGR er der ikke umiddelbart fastlagt bindinger for området, der har relevans for driften af AGR.

AGR er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser.

VVM

Der er ikke udarbejdet en VVM-redegørelse for AGR.

4. Beliggenhed og lokalisering

4.1 Beliggenhed

AGR er beliggende i landzonen på adressen:

Rørdalsvej 111
9220 Aalborg Øst
Matr. nr. 4 b, Øster Sundby, Aalborg Jorder

P-nummer : 1003386019

AGR's beliggenhed fremgår af bilag 1.

4.2 AGR's lokalisering

Lokaliseringsovervejelser i forbindelse med etablering af AGR er foretaget for ca. 10 år siden i forbindelse med planlægning af anlægget. På baggrund af en undersøgelse af flere forhold i området omkring AGR blev lokaliseringen vurderet til i miljømæssig henseende at være ideel. Lokaliseringen har bl.a. taget udgangspunkt i, at der i forvejen ligger en gammel losseplads på stedet, hvorfra der er en vis udsivning, AGR er kystnært beliggende (grundvandets strømningsretning er mod Limfjorden), og der er ingen drikkevandsinteresser i området.

I Aalborg-området er der et stort behov for, at der er et anlæg som AGR, specielt med hensyn til modtagelse af lettere forurenede jord samt uforurenede ler og kridt, som ofte ikke kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter pga. ler og kridts dårlige geotekniske egenskaber.

4.3 Deponeringsanlæggets omgivelser

Afstande fra AGR til boligområder, rekreative områder m.v. fremgår af tabel 4.1. Placering af boligområder m.v. fremgår endvidere af bilag 2. Der er ingen vandindvindingsanlæg i området.

	Beskrivelse og afstand fra AGR (*)
Boligområder	Nærmeste boligområde er Hønnedal, som ligger ca. 1.300 m fra AGR (1). I øvrigt er der ca. 900-1.000 m til nærmeste enkeltliggende ejendomme (2). Nærmeste byområde er flere kilometer fra AGR.
Rekreative områder m.v.	Ca. 150 m øst for AGR er der beliggende to rekreative områder - et kolonihaveområde og Hesteskoen (badning m.v.) (3). Der er ikke kendskab til kulturhistoriske monumenter ved Rørdal.
Vandveje	Umiddelbart i nærheden af AGR er der flere afvandingsgrøfter, og mellem AGR og Aalborg Portland A/S' fyldplads løber der et vandløb (4), der afvander søer, som er beliggende vest for AGR.
Vandområder (herunder kystnære vandområder)	Der er flere søer umiddelbart vest for AGR (5), og AGR er beliggende ca. 200 m fra Limfjorden (6).
Landbrugs- og erhvervsområder/tekniske anlæg	Nærmeste landbrugsområde grænser direkte op til AGR (7). Nærmeste erhvervsområde/tekniske anlæg (8) grænser op til AGR, idet Aalborg Portland A/S har en fyldplads nordvest for AGR. Øvrige nærliggende erhvervsområder/tekniske anlæg er ligeledes markeret med 8.

(*) Numre henviser til bilag 2.

Tabel 4.1
Afstande til boligområder m.v.

5. Drifts- og ejerforhold og sikkerhedsstillelse

5.1 Driftsforhold

AGR drives af:

Aalborg Kommune
Forsyningsvirksomhederne
Renovationsvæsenet
Over Bækken 2
9000 Aalborg
Tlf. 99 31 49 55
E-mail: renovation@aalborg.dk

CVR-nummer: 16130990

Den daglige ledelse af AGR varetages af driftslederen:

Linda Krøyer Poulsen (tlf. 99 31 49 60)

AGR's kontaktperson over for Nordjyllands Amt er:

Lars Chr. Mikkelsen (tlf. 99 31 49 62)

5.2 Ejer af arealer

Ejer af arealerne, hvor AGR er beliggende, er:

Aalborg Portland A/S
Rørdalsvej 44
Postboks 165
9100 Aalborg
Tlf. 98 16 77 77

5.3 Sikkerhedsstillelse

Som det fremgår af afsnit 7 ønskes AGR videreført efter 2009 uden membransystem og perkolatopsamling, såfremt der med en miljørisikovurdering kan redegøres for, at det er miljømæssigt forsvarligt. Sikkerhedsstillelsen udregnes først, når miljørisikovurderingen er gennemført, og når der på baggrund af miljørisikovurderingen i samarbejde med Nordjyllands Amt er truffet beslutning om, hvorledes AGR kan videreføres.

6. Affald

6.1 Affaldskategorier og -mængder

Af tabel 6.1 fremgår de mængder affald, der modtages til deponering på AGR, samt prognose for de mængder, der fremtidigt forventes modtaget.

Deponeringsenhed	Deponeret mængde (tons/år)	Prognose (tons/år)
Fyldplads	Ca. 5.000	Ca. 5.000
Specialdepot for lettere forurenede jord	Ca. 30.000 (*)	Ca. 70.000
Renjordsdepot (uforurenede jord)	Ca. 90.000	Ca. 30.000

(*) Det bemærkes, at der først fra andet halvår af 2001 er deponeret lettere forurenede jord på AGR (i alt ca. 16.000 tons) - den årlige mængde er derfor anslået til ca. 30.000 tons.

Tabel 6.1

Gennemsnitlige årlige mængder til deponering på AGR baseret på indvejede mængder i perioden 1998-2001 samt prognose.

Prognosen for deponering af affald på fyldpladsen forventes at være realistisk. Derimod er det yderst kompliceret at forudsige behovet for deponering af lettere forurenede jord, idet deponeringsbehovet vil afhænge meget af bygge- og anlægsaktiviteten samt genanvendelsen af lettere forurenede jord i bygge- og anlægsarbejder. Det er også kompliceret at fastlægge behovet for at deponere uforurenede jord på AKR, dog må der forventes et kraftigt fald i mængderne, bl.a. på grund af, at jorden deponeres eller genanvendes andre steder.

6.2 Behandling og oplagring af affald

På AGR modtages der have- og parkaffald til kompostering på et milekomposteringsanlæg på AGR. Der vil således være oplag af have- og parkaffald og færdigkompost samt behandling (neddeling og sortering) af have- og parkaffald. Komposteringsaktiviteten fortsættes på AGR.

I øvrigt kan der forventes etableret andre behandlingsfaciliteter for affald, jf. afsnit 7.1.

6.3 Affaldstyper, der i dag modtages til deponering på AGR

På de enkelte deponeringsenheder på AGR modtages der i dag følgende:

Fyldplads

På fyldpladsen modtages der primært blandede læs med beton, tegl, keramik m.v. fra kommunale genbrugspladser i kommunen, dog modtages der også f.eks. rensorterede læs med kasseret glas fra en genbrugsvirksomhed.

Specialdepot for lettere forurenede jord

På specialdepotet for lettere forurenede jord modtages der lettere forurenede jord (klasse 1-jord, jf. Nordjyllands Amts "Vejledning om håndtering af overskudsjord - juni 2001") fra bygge- og anlægsarbejder.

Renjordsdepot

På renjordsdepotet modtages der uforurenet jord (klasse 0-jord, jf. Nordjyllands Amts "Vejledning om håndtering af overskudsjord - juni 2001") fra bygge- og anlægsarbejder. Der modtages overvejende ler og kridt på renjordsdepotet.

6.4 Forslag til positivlister

Neden for følger forslag til positivlister for de tre deponeringsenheder.

Fyldplads

På fyldpladsen ønskes der fortsat modtaget inerte affaldstyper, jf. tabel 6.2. Affaldet ønskes modtaget dels som rensorterede fraktioner og dels som blandede læs bestående af flere inerte fraktioner.

EAK-kode	Fraktion
17 01 01 00	Beton
17 01 02 00	Mursten
17 01 03 00	Tegl og keramik
17 01 04 00	Gips
20 01 02 00	Glas

Tabel 6.2
Positivliste for fyldpladsen.

På baggrund af ovenstående må fyldpladsen karakteriseres som en deponeringsenhed for dels blandet affald (blandede læs med inert affald) og dels inert affald (rensorterede læs).

Specialdepot for lettere forurenede jord

På specialdepotet for lettere forurenede jord ønskes der fortsat modtaget lettere forurenede jord, der vurderes til at kunne karakteriseres som mineralsk affald med følgende EAK-kode:

EAK-kode	Fraktion
17 05 01 00	Jord og sten

Tabel 6.3
Positivliste for specialdepotet for lettere forurenede jord.

Renjordsdepot

På renjordsdepotet ønskes der fortsat modtaget uforurenet jord, der vurderes til at kunne karakteriseres som inert affald med følgende EAK-kode:

EAK-kode	Fraktion
17 05 01 00	Jord og sten

Tabel 6.4
Positivliste for renjordsdepotet.

Jorden kan eventuelt være mineralsk, såfremt jorden har et stort indhold af organisk stof.

6.5 Karakterisering af affaldet

Det bemærkes, at der for de enkelte affaldstyper endnu ikke er lavet udvaskningsforsøg m.v., idet AKR er af den opfattelse, at disse forsøg for veldefinerede affaldstyper burde laves centralt, f.eks. af Miljøstyrelsen, således at alle deponeringsanlæggene i Danmark ikke skal lave de samme udvaskningsforsøg m.v. på de samme affaldstyper. I den miljørisikovurdering, som AKR vil lave (jf. afsnit 7), vil AKR prøve at indsamle erfaringsmateriale om udvaskningsforsøg m.v. for de affaldstyper, der deponeres på AGR, med henblik på at bruge det i miljørisikovurderingen.

6.6 Kontrol ved affaldsmodtagelse

På AGR modtages der kun affald, der er optaget på positivlister, som er godkendt af Nordjyllands Amt.

Til kontrol af ovenstående vil der i forbindelse med modtagelse af affaldet på AGR af AGR-ansatte blive udført følgende:

- Affaldsproducent/-leverandør skal i nødvendigt omfang kunne dokumentere, hvilken affaldstype der afleveres på AGR.
- Der foretages en visuel kontrol af affaldet i forbindelse med indvejning og aflæsning, eventuelt med kamera, med henblik på at konstatere, om affaldstypen er i overensstemmelse med det oplyste.
- På fyldpladsen må der afleveres inert affald, enten som rensorterede læs eller som blandede læs, jf. afsnit 6.4.
- Jord modtages i overensstemmelse med vedlagte bilag 3, som indeholder modtagebetingelser for jord på AGR.

AKR vil i forbindelse med modtagelse af affaldet foretage en registrering af mængde (fordelt på typer), karakteristika og oprindelse, leveringsdato, producent samt hvilken deponeringsenhed affaldet er anvist til.

7. Teknisk beskrivelse af AGR

7.1 Generelt

Det miljøgodkendte og lokalplanlagte areal for AGR udgør ca. 28 ha, hvoraf AKR på nuværende tidspunkt lejer og benytter 21 ha. På arealerne skal der deponeres affald i op til 18 m's højde. På tilgrænsende arealer har Aalborg Portland A/S en fyldplads, som skal opbygges i samme takt som AGR. Tilsammen vil de færdigopfyldte arealer udgøre en bakkeø. AKR's samlede deponeringskapacitet er ca. 2.000.000 m³. AGR er etableret og taget i brug i efteråret 1997.

Driften af AGR varetages af en driftsleder samt 2 medarbejdere på AGR. Driften af kompostanlægget er udliciteret.

AGR's indretning og aktivitetsområder er vist i bilag 4.

På AGR er der p.t. følgende aktiviteter:

- Deponering af fyldpladsaffald.
- Deponering af uforurennet jord (rent jord).
- Deponering af lettere forurennet jord.
- Kompostering af have- og parkaffald.

Der kan endvidere, jf. gældende miljøgodkendelse for AGR, modtages jord til midlertidig oplagring, undersøgelse og sortering. Aktiviteterne udføres dog ikke p.t. på AGR.

AKR påtænker endvidere at ansøge om miljøgodkendelse til at modtage genanvendeligt bygge- og anlægsaffald (murbrokker, beton m.v.) på AGR fra private husstande. Affaldet skal efter midlertidig oplagring transporteres til genanvendelsesanlæg. Endvidere påtænker AKR, at der skal flises have- og parkaffald på AGR.

Der kan eventuelt inden for den nærmeste tid forventes, at et privat firma lejer sig ind på AGR med henblik på at kartere, oplagre og rense forurennet jord. De nærmere detaljer herfor er endnu ikke afklaret.

Alle aktivitetsområder på AGR er afgrænset af, eller vil snarest blive afgrænset af volde, af hensyn til støjbegrænsning samt afskærmning af affald m.v. Der er særskilte interne køreveje til hvert aktivitetsområde.

Endvidere er der et område med brovægt, mandskabsfaciliteter og parkering af biler og entreprenørmaskiner. Der er gitterlåge ved brovægten. Gitterlågen er aflåst uden for AGR's åbningstider. Det overvejes at flytte brovægt, mandskabsfaciliteter m.v. tættere på Rørdalsvej.

Tilkørsel til AGR sker ad den private fællesvej, der starter ved Rørdalsvej. Der er bom ved Rørdalsvej. Bom er aflåst uden for AGR's åbningstider.

Åbnings- og driftstider

Åbningstider på AGR er vist i tabel 7.1.

	Åbningstider
Mandag-torsdag	7.30-15.30
Fredag	7.30-13.30

Tabel 7.1
Åbningstider.

Generelt ønsker AKR mulighed for at drive AGR uden for åbningstiderne – også i weekenden, såfremt AKR med hensyn til støj m.v. over for Nordjyllands Amt kan dokumentere, at gældende miljøkrav kan overholdes. På nuværende tidspunkt kan driften således finde sted fra 06.00-18.00, idet støjforholdene er dokumenteret inden for dette tidsrum, jf. afsnit 9.3.

7.2 Deponeringsenheder

I tabel 7.2 er vist oversigt med oplysninger om de enkelte deponeringsaktiviteter. Som det fremgår af tabellen, ønskes alle deponeringsaktiviteter fortsat efter 2009 (15. juli).

Deponeringsenhed	Størrelse (nuværende) ha	Kapacitet (1) m ³	Deponerede affaldsmængder (1998 – ult. 2001) tons	Affalds- kategorier	Driftsperiode	
					Start	Nedlukning (2)
Fyldplads	Ca. 1	Ca. 1.800.000	Ca. 21.000	Inert/blandet	1997	Ca. 2030
Renjordsdepot	Ca. 7		Ca. 370.000	Inert/mineralsk	1997	Ca. 2030
Specialdepot for lette- re forurenede jord	Ca. 4		Ca. 16.000	Mineralsk	2001	Ca. 2030

(1) Der er ikke beregnet kapacitet for de enkelte deponeringsenheder, idet de enkelte deponeringsenheder vil blive udvidet i takt med, at behovet opstår. Der er således angivet en samlet restkapacitet. Restkapacitet er beregnet ud fra, at der årligt deponeres ca. 100.000 tons affald (primært jord), jf. afsnit 6.

(2) Nedlukningstidspunkt er beregnet ud fra, at der årligt forventes deponeret ca. 100.000 tons affald (primært jord), jf. afsnit 6.

Tabel 7.2
Oplysninger om deponeringsenheder.

Som det fremgår af tabel 7.2 ønskes alle deponeringsaktiviteter videreført efter 2009. I henhold til Deponeringsbekendtgørelsen kan deponeringsanlæg videreføres efter dette tidspunkt med reducerede krav eller yderligere reducerede krav, såfremt der med en miljørisikovurdering kan redegøres for, at driften af det pågældende deponeringsanlæg er miljømæssig forsvarlig. AKR ønsker således på baggrund af nedenstående begrundelser at videreføre deponeringsaktiviteterne på AGR uden membransystem og perkolatopsamling, såfremt det med en miljørisikovurdering kan dokumenteres, at det er miljømæssigt forsvarligt:

- AGR er beliggende oven på en gammel losseplads (registreret som affaldsdepot i henhold til den tidligere affaldsdepotlov), hvorfra der er en vis udsivning, jf. grundvandsanalyser, der udføres op- og nedstrøms AGR (afsnit 9).
- AGR er kystnært beliggende (dvs. ingen risiko for forurening af grundvand til drikkevandsformål).

- Der deponeres kun forholdsvis uproblematisk affaldstyper (dvs. begrænset udvaskning af forurenende stoffer).

AKR har med Nordjyllands Amt aftalt, at miljørisikovurderingen fremsendes til Nordjyllands Amt senest ved udgangen af september 2002.

7.3 Membransystem og perkolatopsamling

Der er ikke perkolatopsamling og membransystem på AGR.

7.4 Overfladevand

På AGR foretages der ikke opsamling og afledning af overfladevand, udover at der fra renjordsdepotet kan afstrømme overfladevand, der opsamles i en støbt rende inden vægten. Renden er tilsluttet en afvandringsgrøft, der har udløb i Limfjorden.

7.5 Drift af deponeringsenhederne, herunder opbygning af bakkeøen

AGR har på nuværende tidspunkt en driftsinstruks fra juni 1999, som er fremsendt til Nordjyllands Amt.

Der forventes lavet en mere detaljeret driftsinstruks, herunder detaljeret beskrivelse af arbejdsrutiner, i forbindelse med implementering af et kvalitets- og miljøledelsessystem, jf. afsnit 10.

Kortfattet foregår der følgende på de tre deponeringsenheder:

Efter modtagelse af affaldet, jf. afsnit 6, aflæsses affaldet på deponeringsenhederne. På den enkelte deponeringsenhed håndteres affaldet med en dozer, og opbygningen af bakkeøen foretages løbende.

På specialdepotet for lettere forurenede jord er der indtil udgangen af 2002 en forsøgsordning, som Nordjyllands Amt har givet godkendelse til, med modtagelse af udokumenteret vejjord. AKR analyserer på den modtagne vejjord med henblik på at dokumentere, at jordens indhold af forurening ligger under grænseværdierne i miljøgodkendelsen for AKR. Ved forsøgsperiodens udløb vil Nordjyllands Amt og AKR fastlægge de fremtidige modtagebetingelser for vejjord.

Opbygning af bakkeøen

Opbygningen af bakkeøen på AGR vil ske i overensstemmelse med bestemmelserne i lokalplanen for området samt meddelte dispensationer i forhold til lokalplanen.

Sammenfattende betyder det, at bakkeøen fra starten etableres i overensstemmelse med koteplanen i bilag 5, dvs. bakkeøen etableres ikke i to faser. Opbygningen af bakkeøen vil eventuelt foregå uden volde på de arealer, hvor der ikke er konflikt med overholdelse af støjkrafterne, dog skal fyldpladsaffald og andet affald altid afskærmes med volde. Beplantning m.v. vil endvidere ske i overensstemmelse med lokalplanen.

Slutafdækningen på AGR er min. 1 m uforurenede jord, hvoraf de øverste 20 cm (vækstlaget) er muld/kompost.

Slutafdækning og beplantning vil ske løbende i takt med, at opfyldningen har nået opfyldningskoterne angivet i lokalplanen.

7.6 Flowdiagram m.v.

I figur 7.1 er vist de væsentligste massestrømme for AGR. Mængderne af modtaget affald fremgår af afsnit 6. Forbrug af el, brændstof m.v. er angivet i tabel 7.3.



Figur 7.1
Flowdiagram for AGR.

	Forbrug
El (kWh)	8.073
Vand (m ³)	69
Brændstof (l)	12.920

Tabel 7.3.
Forbrug af energi og vand på AGR.

8. Miljøbeskrivelse

8.1 Geologi og hydrogeologi m.v.

Det rådgivende firma DGE (Dansk Geo-servEx a/s) har i 1991 afrapporteret en undersøgelse af deponering ved AGR (jf. afsnit 13). I rapporten er der en generel beskrivelse af geologien i Aalborg-området, en beskrivelse af geologien ved AGR baseret på undersøgelser, som DGE har udført, samt en beskrivelse af de aktiviteter, der har foregået i området med hensyn til råstofindvinding samt deponering. En sammenfatning af beskrivelserne følger nedenfor.

De øverste jordlag i området, hvor AGR er beliggende, består primært af tynde lag af sand, dynd eller tørv. Herunder er der forekomster af ler (Aalborgler) i en tykkelse på 7-8 m. Under Aalborgleret er der truffet Nedre Aalborgsand, og herunder er truffet kridt. Der er dog enkelte steder truffet lerlag mellem Nedre Aalborgsand og kridtaflejringerne. Lerlaget er ikke sammenhængende.

Pejlinger af grundvandet viser, at grundvandets strømningsretning er mod Limfjorden, hvilket betyder, at der ikke er risiko for forurening af grundvand til drikkevandsformål. Pejlinger af grundvandets strømningsretning udført i 2001 og 2002 bekræfter DGE's resultater.

Prøvepumpninger viser, at der er risiko for udsivning af forurening fra området.

Aalborg Portland A/S har under en del af AGR gravet Aalborgler til cementproduktionen. Gravningen startede i 1942 og blev afsluttet omkring 1949. Afgravningen er foretaget forsigtigt for at undgå at grave det underliggende sand med. Det formodes derfor, at der er et tyndt lag Aalborgler tilbage i gravens bund. Idet graven endvidere har stået vandfyldt i en årrække og dermed er slammet til, virker bunden sandsynligvis som en slags membran.

Aalborg Portland A/S og Aalborg Kommune har i de afgravede områder gennem en årrække foretaget deponering af affald. Aalborg Portland A/S har deponeret eternit- og siporexaffald samt røgkammerstøv, mens Aalborg Kommune har deponeret dagrenovation, affald fra byggepladser, slam, fortynder og malingsrester, vejmaterialer, opløsningsmidler m.v.

8.2 Recipienter

Limfjorden er recipient for grundvandet i området.

8.3 Klimatiske forhold

Der er ikke hidtil udført nedbørsmålinger på AGR, og såfremt det ikke fremtidigt vil blive krævet, agter AKR ikke at udføre nedbørsmålinger.

8.4 Risiko for oversvømmelse, sætninger og jordskred

Umiddelbart vurderes det, at det ikke er sandsynligt, at der kan forekomme oversvømmelse på AGR.

Derimod vil der i et eller andet omfang kunne forekomme sætninger på AGR, idet der deponeres en del ler og kridt, som kan være sætningsgivende, ikke mindst ved store jordtryk, som vil forekomme i forbindelse med, at bakkeøen på AGR efterhånden etableres. En fundementsmæssig ringe underbund, som bl.a. består af leraflejringer og organiske aflejringer, vil ligeledes betyde risiko for sætninger.

Af samme årsager som nævnt umiddelbart oven for kan det heller ikke udelukkes, at der kan ske jordskred på AGR, dog tilstræbes det i forbindelse med den praktiske etablering af bakkeøen at forebygge, at der sker jordskred.

9. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

9.1 Forurening af grundvand

Omfang af forurening af grundvand fra udsivende perkolat fra AGR er ikke kendt i dag, dog vurderes udsivningen til at være minimal. Derimod viser ældre og nye målinger af grundvandskvaliteten ved AGR, at der er tegn på forurening af grundvandet, hvilket skyldes udsivningen fra den gamle losseplads. Den seneste grundvandsmonitoring, der er udført i maj 2002 af Niras (jf. afsnit 13), viser, at grundvandet for en række uorganiske parametre ikke kan overholde kravet til drikkevandskvalitet, men der er ikke overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet for en række forurenende stoffer som chlorerede opløsningsmidler, alkylbenzener og phenoler.

Der er ikke kendskab til jord- og grundvandsforureninger opstrøms AGR.

9.2 Forurening af recipienter

Der er ikke registreret en forurening af recipienter, herunder vandløb, søer og Limfjorden. Dog skal det også i den forbindelse bemærkes, at der ikke foretages en decideret monitoring af, om recipienterne er forurenede af AGR's aktiviteter. Som beskrevet i afsnit 9.1 vurderes en eventuel forurening fra AGR at være minimal, mens forurening fra den gamle losseplads ikke kan udelukkes.

Grundvandsmonitoringen, der er udført af Niras i maj 2002 (jf. afsnit 13) konkluderer, at udsivning fra den gamle losseplads ikke udgør en forureningsrisiko for Limfjorden.

9.3 Støj

Der er med de forskellige støjkilder, der er på AGR, dvs. bl.a. dozer på jorddepoterne samt neddelere og sorteringsanlæg på kompostanlægget, udført støjberegninger på AGR. Beregningerne viser, at støjvilkårene i gældende miljøgodkendelse kan overholdes ved de nærliggende rekreative områder (kritiske beregningspunkter), såfremt der etableres 5 m høje volde omkring specialdepotet for forurenede jord og kompostanlægget.

9.4 Spildevand/regnvand

Spildevand fra mandskabsfaciliteter på AGR opsamles i tank og bortskaffes efterfølgende til rensningsanlæg.

Der opsamles og afledes ikke regnvand på AGR udover, at der i visse tilfælde kan forekomme afledning af overfladevand fra renjordsdepotet til Limfjorden, jf. afsnit 7. Udledningen vurderes ikke at udgøre en risiko for forurening af Limfjorden.

9.5 Lugt

Modtagelse af jord, herunder forurenede jord, samt fyldpladsaffald vil ikke give anledning til lugtgener.

9.6 Støv

I tørre perioder kan der forekomme støvdannelse på AGR i forbindelse med kørsel, aflæsning og håndtering af jord og affald. Problemer med støv på AGR vil blive løst med sprinkling med vand.

9.7 Papir- og plastflugt

De affaldsfraktioner, der modtages på AGR, herunder jord, forudsættes principielt at være kildesorterede, således at der ikke er indhold af papir og plast i affaldet. Derfor kan der også kun i meget begrænset omfang forventes papir- og plastflugt på AGR. Såfremt der måtte være papir og plast i affaldet, sorteres det fra på AGR. Voldene omkring de enkelte aktivitetsområder på AGR vil i øvrigt også kunne tilbageholde eventuelt papir og plast, således at der ikke vil ske spredning til omgivelserne, og papir og plast vil endvidere blive opsamlet som led i den rutinemæssige renholdelse på AGR.

9.8 Skadedyr

Idet der ikke deponeres organisk affald, er der generelt ikke et problem med skadedyr på AGR, herunder rotter, mosegrise og måger. De ansatte på AGR vil løbende observere, om der er f.eks. rotter, og såfremt det er tilfældet, vil der blive foretaget bekæmpelse af disse.

9.9 Driftsforstyrrelser og uheld

Ved oplagring af have- og parkaffald kan der ske selvantændelse af affaldet, hvorved der udvikles røg m.v.

Ved brand skal der i første omgang ske tildækning med jord. Hvis ilden ikke kan bekæmpes med jord, skal der oversprøjtes med vand.

Jf. afsnit 10 vil der blive udarbejdet en beredskabsplan for AGR i forbindelse med udarbejdelsen af et kvalitets- og miljøledelsessystem.

10. Renere teknologi m.v.

På AGR er der iværksat, og vil der blive iværksat en række tiltag, der skal være med til at minimere miljøbelastningen fra driften af AGR samt forebygge forureningsmæssige problemer på AGR. Neden for er de enkelte tiltag sammenfattet, og Aalborg Kommunes overordnede indsats inden for affaldsområdet er endvidere beskrevet.

10.1 Generelt

Bortskaffelse af affald

Generelt arbejder Aalborg Kommune for, at så meget affald som muligt skal genanvendes. Såfremt affaldet ikke kan genanvendes og ikke er deponeringseget, skal det forbrændes. Hvis affaldet ikke er forbrændingseget, skal affaldet deponeres, hvilket således har laveste prioritet. Endeligt skal farligt affald bortskaffes til specialbehandling.

Information, vejledning og myndighedsudøvelse

Med henblik på at affaldet i Aalborg Kommune bortskaffes i overensstemmelse med ovenstående prioritering, arbejder Renovationsvæsenet og Teknisk Forvaltning i Aalborg Kommune målrettet med information, vejledning og myndighedsudøvelse over for private og virksomheder, herunder modtageanlæg for affald. Konkrete tiltag er f.eks. affaldskonsulentbesøg med gennemgang af virksomhedens affaldssortering og -bortskaffelse, kampagner med fokus på sortering af bestemte affaldsfraktioner og udarbejdelse og udsendelse af informationsmateriale om affald.

10.2 Tiltag på AGR

Kvalitets- og miljøledelse

AKR forventer i 2002 at iværksætte implementeringen af et kvalitets- og miljøledelsessystem, der bl.a. vil komme til at omfatte AGR.

Ved indførelse af et kvalitets- og miljøledelsessystem på AGR vil arbejdsrutiner blive beskrevet i en driftsinstruks. Endvidere vil miljøproblemstillinger blive identificeret, og dermed vil miljøproblemer kunne forebygges, og miljøbelastningen fra AGR vil kunne reduceres ved løbende at opstille mål for nedbringelse af miljøbelastningen.

En beredskabsplan vil også være en del af kvalitets- og miljøledelsessystemet.

Indkøb

Ved indkøb af maskiner, produkter m.v. vil overvejelser om miljøforhold blive inddraget, herunder f.eks. om et produkt er miljømærket, eller om en maskine har et lavt støjniveau.

Energi- og vandforbrug

Energi- og vandforbrug registreres løbende og forsøges minimeret.

Information og vejledning

På AGR vil medarbejderne løbende informere og vejlede kunderne, der afleverer affald på AGR, om sortering m.v., dels ved personlig vejledning på stedet, og dels ved udlevering af informationsmateriale. Tilsvarende vil AKR's administration deltage i den løbende information og vejledning af kunderne, der afleverer affald på AGR.

Kontrol af affald og grundvandsmonitoring

Den løbende kontrol, der er i forbindelse med affaldsmottagelse, skal sikre, at der kun afleveres det affald, der er miljøgodkendelse til at aflevere på AGR.

Grundvandsmoniteringen skal registrere, om der sker udsivning fra AGR, således at der på et tidligt tidspunkt kan iværksættes eventuelle afværgeforanstaltninger, såfremt der konstateres udsivning fra AGR med risiko for forurening af Limfjorden.

Uddannelse m.v.

Medarbejderne, som arbejder på AGR, eller som udfører opgaver i relation til AGR, deltager løbende i uddannelse med henblik på hele tiden at blive opdateret med den nyeste viden om lovgivning, teknologi, drift m.v.

Driftslederen gennemfører i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 647 af 29. juni 2001 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg den obligatoriske uddannelse med henblik på erhvervelse af A-bevis senest den 1. juli 2004. Tilsvarende gennemfører medarbejderne i henhold til ovenstående bekendtgørelse den obligatoriske uddannelse med henblik på erhvervelse af B-bevis senest den 1. juli 2005. Såfremt AKR får udført deponeringsopgaver af eksterne firmaer, stilles der krav om, at de pågældende firmaers medarbejdere skal have gennemført og bestået ovenstående obligatoriske uddannelse.

Udover ekstern uddannelse arbejdes der endvidere på, at der internt i AKR er et højt informationsniveau, således at alle, der arbejder med opgaver vedrørende AGR, er orienteret om nye tiltag, ny viden m.v.

11. Moniterings- og kontrolprogram

På AGR udføres der bl.a. egenkontrol med følgende :

- Modtaget affald.
- Potentialeforhold og grundvandskvalitet.
- Støj.

Der vil årlig blive lavet en afrapportering af egenkontrollen, jf. afsnit 11.6.

11.1 Affald

På nuværende tidspunkt er der udarbejdet detaljerede modtagebetingelser for jord (bilag 3), og der vil snarest blive udarbejdet tilsvarende modtagebetingelser for fyldpladsaffald og have- og parkaffald, bl.a. i overensstemmelse med Deponeringsbekendtgørelsen. Modtagebetingelserne forventes at blive en del af det kvalitets- og miljøledelsessystem, som forventes udarbejdet for AGR.

11.2 Potentialeforhold

Som hidtil vil der årligt blive foretaget en pejling af grundvandsstanden i området med henblik på at dokumentere grundvandets strømningsforhold ved AGR.

11.3 Grundvand

Til monitorering af grundvandskvaliteten ved AGR er der etableret 6 monitoringsboringer op og nedstrøms AGR (boringernes placering er vist i bilag 6). I henhold til gældende miljøgodkendelse for AGR skal der udtages vandprøver hvert 3. år i boringerne til kemisk analyse (der udføres kun akkrediterede analyser). Prøverne analyseres for parametrene vist i tabel 11.1.

Boring nr.	Parametre
1 (øvre filter), 2 og 4 (nedre filter)	Temperatur, pH, ledningsevne, permanganattal, inddampningsrest, calcium, magnesium, natrium, kalium, ammonium, jern, mangan, bicarbonat, klorid, sulfat, nitrat, nitrit, total fosforindhold, flourid og NVOC
3, 5 og 6 (øvre filter)	Som oven for suppleret med phenoler, alkylbenzener, chlorerede opløsningsmidler og AOX.

Tabel 11.1
Grundvandsmonitoringsprogram for AGR.

Som det fremgår af afsnit 9 har Niras konkluderet, at udsivningen ikke udgør en risiko for forurening af Limfjorden. På den baggrund vurderer AKR, at det på nuværende tidspunkt ikke er grund til at ændre på omfanget af monitoringsprogrammet, med mindre Nordjyllands Amt har en anden holdning hertil.

Frekvens af prøvetagning og analyseparametre forventes i øvrigt løbende taget op til revision i samarbejde med Nordjyllands Amt, bl.a. i forbindelse med nedlukning af deponeringsaktiviteterne.

11.4 Recipienter

Der foretages på nuværende tidspunkt ikke nogen form for kontrol af, om AGR giver anledning til forurening af recipienter, dvs. vandløb eller Limfjorden.

Såfremt Nordjyllands Amt ikke stiller krav herom, har AKR ikke til hensigt at udføre recipientkontrol.

I forbindelse med gennemførelse af en miljørisikovurdering kunne det være relevant at lave en beregning/vurdering af, om eventuelt udsivende perkolat fra AGR giver anledning til forurening af Limfjorden.

11.5 Støj

Der vil efter behov, f.eks. i forbindelse med etablering af nye aktiviteter på AGR, blive foretaget støjmåling og -beregning på AGR til dokumentation af, at støjvilkårene for AGR kan overholdes.

11.6 Dokumentation

Resultaterne af egenkontrollen samt en vurdering heraf vil 1 gang årligt blive afrapporteret til Nordjyllands Amt - senest den 1. marts for det foregående år.

Årsrapporten vil bl.a. indeholde oplysninger om:

- Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte deponeringsenheder.
- Forventet restkapacitet.
- Udvasningsforsøg.
- Grundvandskontrol.
- Oversigt over afviste læs med oplysning om anvist alternativt behandlingsanlæg.
- Eventuelt udført recipientkontrol.
- Eventuelt udførte støjmålinger og -beregninger.
- Afhjælpning af eventuelle gener i omgivelserne og gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger.
- Eventuelt indkomne klager.
- Eventuelt indtrufne nødsituationer.
- Opgørelse over den samlede sikkerhedsstilling fordelt på affaldskategorier.
- Status for uddannelse og planlagt uddannelse for det kommende kalenderår.

I flere tilfælde må det forventes, at Nordjyllands Amt løbende får tilsendt visse af ovenstående oplysninger, samt at AKR løbende er i dialog med Nordjyllands Amt om oplysningerne.

12. Ikke-teknisk resume

Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet, skal i henhold til Deponeringsbekendtgørelsen udarbejde en overgangsplan for Affalds- og Genbrugscenter Rørdal, hvor Renovationsvæsenet deponerer følgende affald:

- Fyldpladsaffald (ikke-genanvendeligt glas, blandet byggeaffald m.v.).
- Rent jord (uforurenet jord).
- Lettere forurenet jord.

Affaldet kommer primært fra de kommunale genbrugspladser samt fra bygge- og anlægsprojekter inden for kommunen.

Overgangsplanen skal udarbejdes med henblik på, at miljøforholdene på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal afdækkes, således at der kan iværksættes de nødvendige tiltag for at forebygge og nedbringe forureningen af omgivelserne ved Affalds- og Genbrugscenter Rørdal. De primære forureningskilder på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal er støj, støv og ud-sivning af perkolat.

Renovationsvæsenet ønsker at videreføre deponeringen på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal indtil omkring 2030, hvor kapaciteten på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal forventes at være brugt op, såfremt en miljørisikovurdering kan dokumentere, at det miljømæssigt er forsvarligt.

Generelt vil Renovationsvæsenet drive Affalds- og Genbrugscenter Rørdal således, at miljøforholdene, herunder arbejdsmiljøet, på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal har meget høj prioritet. Det skal sikres gennem et kvalitets- og miljøledelsessystem, uddannelse m.v. Endvidere vil Renovationsvæsenet gennem information m.v. arbejde på, at så meget deponeringsaffald som muligt kan genanvendes, bl.a. ved bedre sortering.

13. Referenceliste

Lovgivning m.v.

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed.

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 647 af 29. juni 2001 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

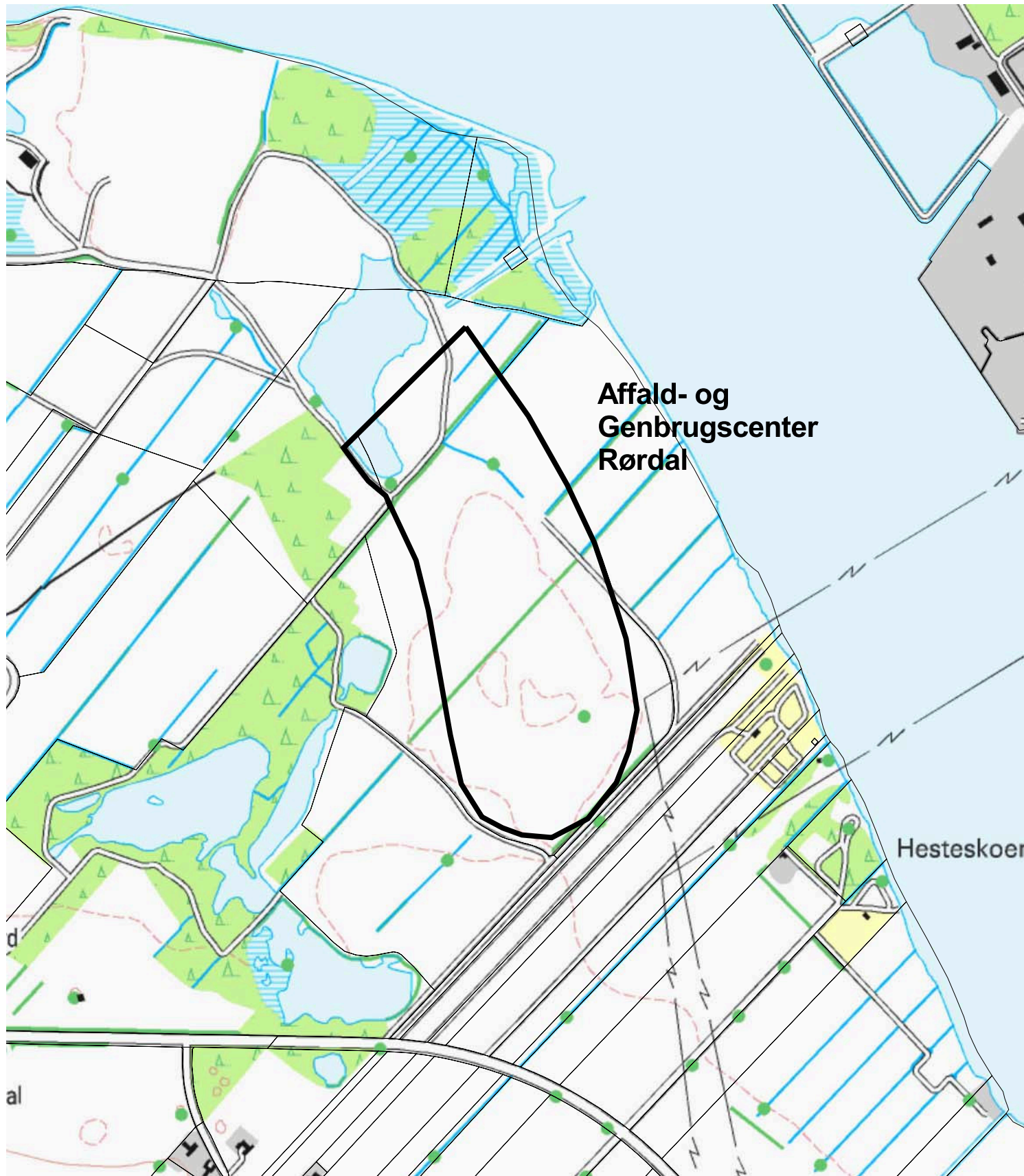
Vejledning nr. 5 2002 fra Miljøstyrelsen om udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg.

Vejledning om håndtering af overskudsjord, Nordjyllands Amt, juni 2001.

Undersøgelser

Undersøgelse af deponering ved Hesteskoen – Aalborg, DGE (Dansk Geo-servEx a/s), september 1991.

Grundvandsmonitoring nr. 1 på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal, Niras Rådgivende ingeniører og planlæggere A/S, juni 2002.



**Affald- og
Genbrugscenter
Rørdal**

Hesteskoer

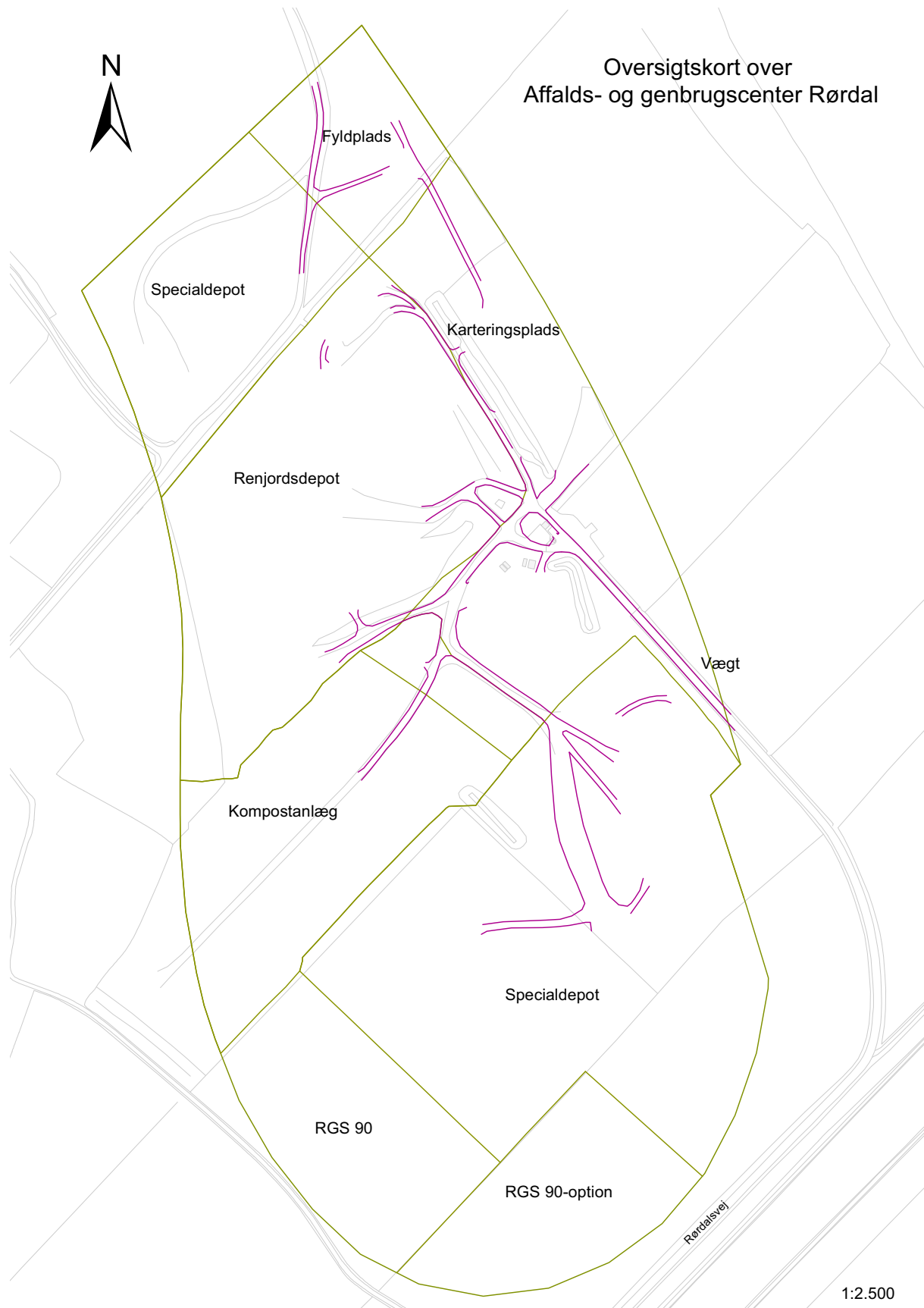
Placering af Affald- og Genbrugscenter Rørdal, matr. nr. 4b
Øster Sundby, Aalborg Jorder, Aalborg Kommune.

Kort:	39	Jour. nr.:	8-76-1-851-0040-02
Bilag:	B1	DGU nr.:	
Udf. af:	JEB/AB	UTM:	E: 562049
Dato:	04.12.06	UTM:	N: 6325495
Rev.:		Mål:	1: 10.000



Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort/flyvefotografier
er gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse.
Kort- og Matrikelstyrelsen 1992/kd.86.1029.
DDO 2002 © - Copyright COWI.

Oversigtskort over Affalds- og genbrugscenter Rørdal

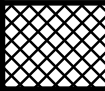
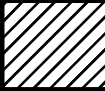



1:2.500

Indretning, herunder placering af genbrugsaktiviteter
på Affald- og Genbrugscenter Rørdal.

Kort:	39	Jour. nr.:	8-76-1-851-0040-02
Bilag:	B2	DGU nr.:	
Udf. af:	JEB/AB	UTM:	E: 562049
Dato:	04.12.06	UTM:	N: 6325495
Rev.:		Mål:	1:



	Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00
	Rekreativt område (Hesteskoen)	40
	Kolonihaveområde (Hesteskoen/Hennedal)	45
	Boliger i det åbne land	55

Støjgrænser.
Affald- og Genbrugscenter Rørdal, matr. nr. 4b
Øster Sundby, Aalborg Jorder, Aalborg Kommune.

Kort:	39	Jour. nr.:	8-76-1-851-0040-02
Bilag:	B3	DGU nr.:	
Udf. af:	JEB/AB	UTM:	E: 562049
Dato:	04.12.06	UTM:	N: 6325495
Rev.:		Mål:	1: 15.000

Affalds- og Genbrugscenter Rørdal

Potentialeforhold
9. maj 2006

Bilag 1

Oversigtskort over
Aalborg Kommune
med markering af
affaldsdepotet



Tegnforklaring

⊕ Moniteringsboringer
1.23 Potentialeforhold (9. maj 2006)

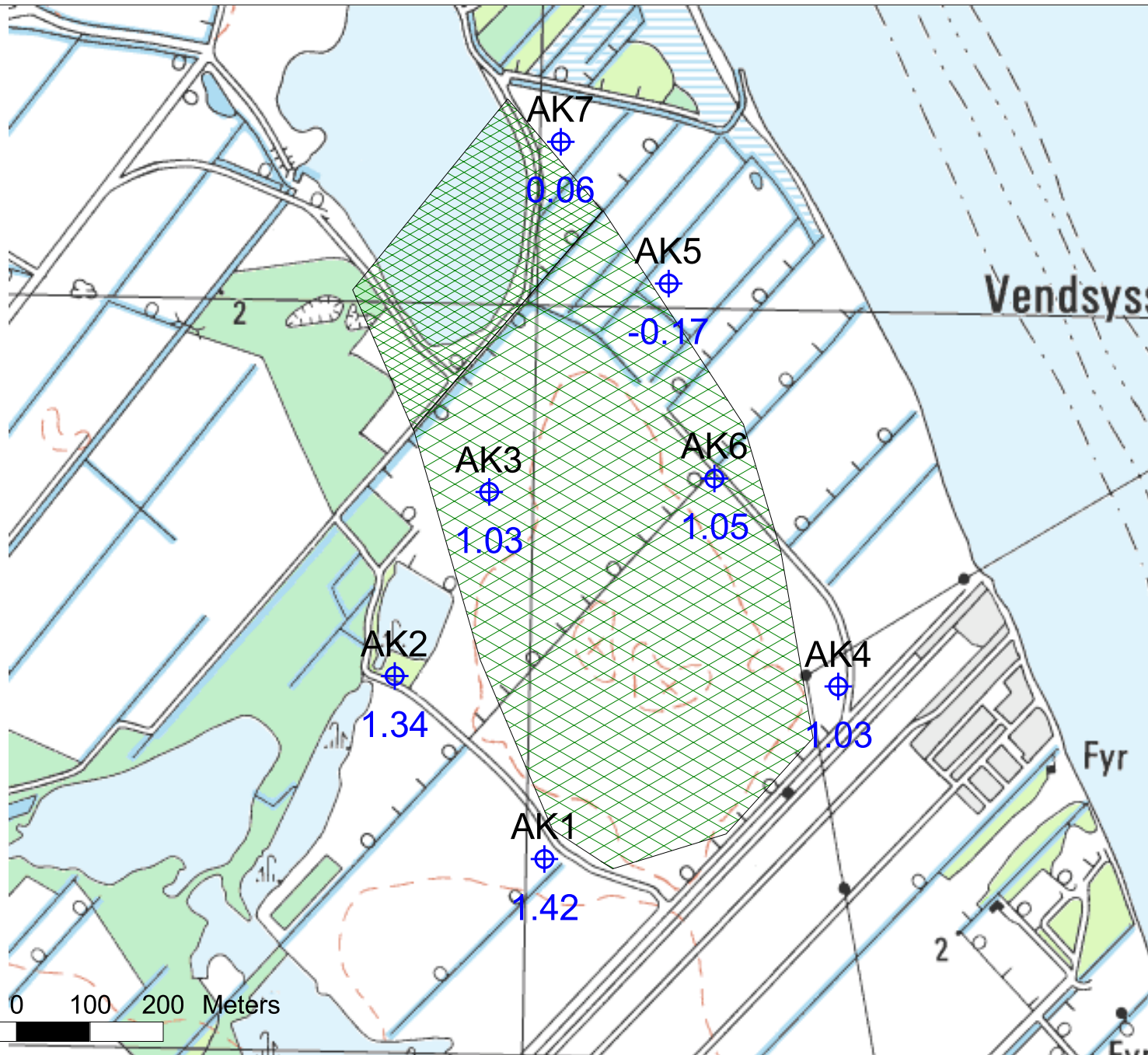
⊠ Ny udvidelse
⊡ Eksisterende affaldsdepot

Skala 1:8000

Dato: 10.05.2006
Udført: THA
Kontrol: HeH
Godkendt: THa
Sag nr.: 01.513.00
Fil: G:\Sag\01\513.00\
ArcView\Rørdal_ny.apr

NIRAS

Rådgivende Ingeniører
og planlæggere A/S



100 0 100 200 Meters

Anvendte enhedspriser for efterbehandling

Alle enhedspriser er i år		2004	prisniveau	Bemærkninger				
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr./m ³ perkolat	-	-	Benyt opdeling til højre for differentiering med hensyn til affaldskategori				
Bortskaffelse af overfladevand	kr./m ²	-	-	Blandet: - Inert: - Mineralsk: - Farligt: -				
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr./år	17.500	-	for den del af anlægget som videreføres				
Gasmonitoring	kr./m ³ restkaps	0,0000	-	Benyt opdeling til højre for differentiering med hensyn til affaldskategori				
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat)	kr./år	-	-	for den del af anlægget som videreføres				
Kontrol af sætninger	kr./år	10.000	-	for den del af anlægget som videreføres				
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende sys	kr./år	-	-	for den del af anlægget som videreføres				
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr./år	-	-	Arealerne skal ikke vedligeholdes af Renovationsvæsenet				
Udarbejdelse af årsrapporter	kr./år	-	-	for den del af anlægget som videreføres				
Arligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr./år	-	-	for den del af anlægget som videreføres				
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr./år	-	-	for den del af anlægget som videreføres				
Fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopt. kr. det år depon								
-								

A. Nedlukning

Omkostningerne er skønnet i år		2004	priser	Omkostningerne															
Delelement	I alt	Enhed 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Lønninger/konsulentomkostninger	kr	750.000	750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	kr	30.000	30.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Oprydning (materialeoplag m.v.)	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Terrænregulering (vilde m.v.)	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Udlægning af rodspærre	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr	9.600.000	9.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Beplantning	kr	640.000	640.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
I alt	kr	11.020.000	11.020.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	

B. Efterbehandling (efter nedlukning):

Omkostningerne er skønnet i år		2004	priser	Omkostningerne per år (DKK)															
Delelement	I alt	Enhed 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kr/år	
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Bortskaffelse af overfladevand	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr/år	20.781	20.781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Gasmonitoring	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat)	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Kontrol af sætninger	kr/år	11.875	11.875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende sys	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Udarbejdelse af årsrapporter	kr/år	20.781	20.781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Arligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr/år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
I alt	kr/år	53.438	53.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr/år	
Engangsomkostning til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde,	kr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	
De totale efterbehandlingsomkostninger i 2004-priser	kr	1.603.125	1.603.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr	

Sikkerhedsstillelse i alt

Det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb i 2004-priser		kr	I alt	Enhed 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kr
			12.623.125	12.623.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kr

Den procentvise fordeling af sikkerhedsstillelsen på affaldskategorier

Kr. pr. kategori:	Blandet	Inert	Mineralsk	Farligt	I alt
Nedlukning	-	-	11.020.000	-	11.020.000
Efterbehandling	-	-	1.603.125	-	1.603.125
I alt	-	-	12.623.125	-	12.623.125
Den procentvise fordeling					
Nedlukning	0%	0%	100%	0%	100%
Efterbehandling	0%	0%	100%	0%	100%
I alt	0%	0%	100%	0%	100%

Enhed 1

Mineralsk affald

Tilbage til forsiden

Affalds- og Genbrugscenter Rørdal

Beregning af grundbeløb pr ton affald

År	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enhed 1 Uden forrentning af opsparat sikkerhedsstillelse											
Forventet sikkerhedsstillelse til:											
Nedlukning (2004-pris)	6.220.000 (reduceret fra 11.020.000 kr. til 6.220.000 kr) <i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>										
Efterbehandling (2004-pris)	1.603.125										
I alt	7.823.125										
Beregning af grundbeløb:											
Årets indeksregulering pr år	4%										
Årets affaldsmængde	-										
Restkapacitet i tons, ultimo	3.230.000	3.230.000	3.230.000	3.070.000	2.910.000	2.750.000	2.590.000	2.430.000	2.270.000	2.110.000	1.950.000
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	7.232.919	7.522.236	7.823.125	8.136.050	8.461.492	8.799.952	9.151.950	9.518.028	9.898.749	10.294.699	10.706.487
Manglende sikkerhedsstillelse, primo	7.232.919	7.522.236	7.823.125	8.136.050	8.042.347	7.944.896	7.842.588	7.734.118	7.617.944	7.492.237	7.354.815
Grundbeløb, primo	2										
Indeksreguleret grundbeløb	2										
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo	-										
Akkumuleret opsparat sikkerhedsstillelse, ultimo	-										
Indeksreguleret grundbeløb i 2004-pris*	3										

Bilag 2

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
(der er kun indregnet 4.800.000 til udlægning af råjord og dyrkningslag)												
4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	30.000
1.790.000	1.630.000	1.470.000	1.310.000	1.150.000	990.000	830.000	670.000	510.000	350.000	190.000	30.000	-
11.134.746	11.580.136	12.043.342	12.525.075	13.026.078	13.547.121	14.089.006	14.652.566	15.238.669	15.848.216	16.482.144	17.141.430	17.827.087
7.203.055	7.033.784	6.843.122	6.626.270	6.377.197	6.088.190	5.749.140	5.346.380	4.860.630	4.263.000	3.506.020	2.498.444	995.990
4	4	4	5	5	5	6	6	7	8	10	13	33
4	4	4	5	5	6	6	7	8	9	10	14	35
614.661	653.867	698.586	750.076	810.050	880.935	966.320	1.071.853	1.207.177	1.390.908	1.666.862	2.188.111	1.035.830
4.546.352	5.200.219	5.898.805	6.648.881	7.458.931	8.339.866	9.306.186	10.378.039	11.585.216	12.976.124	14.642.986	16.831.097	17.866.927
3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	6	15