

N O R D J Y L L A N D S A M T



Amtsgården

Niels Bohrs Vej 30

Postboks 8300 9220 Aalborg Øst

Telefon 9635 1000 - Telefax 9815 7618

AVV I/S  
Mandøvej 4  
9800 Hjørring

Sendt pr. e-mail: [affald@avv.dk](mailto:affald@avv.dk)  
[tn@avv.dk](mailto:tn@avv.dk)  
[tt@avv.dk](mailto:tt@avv.dk)

**Teknik og Miljø**

**Virksomhedskontoret**

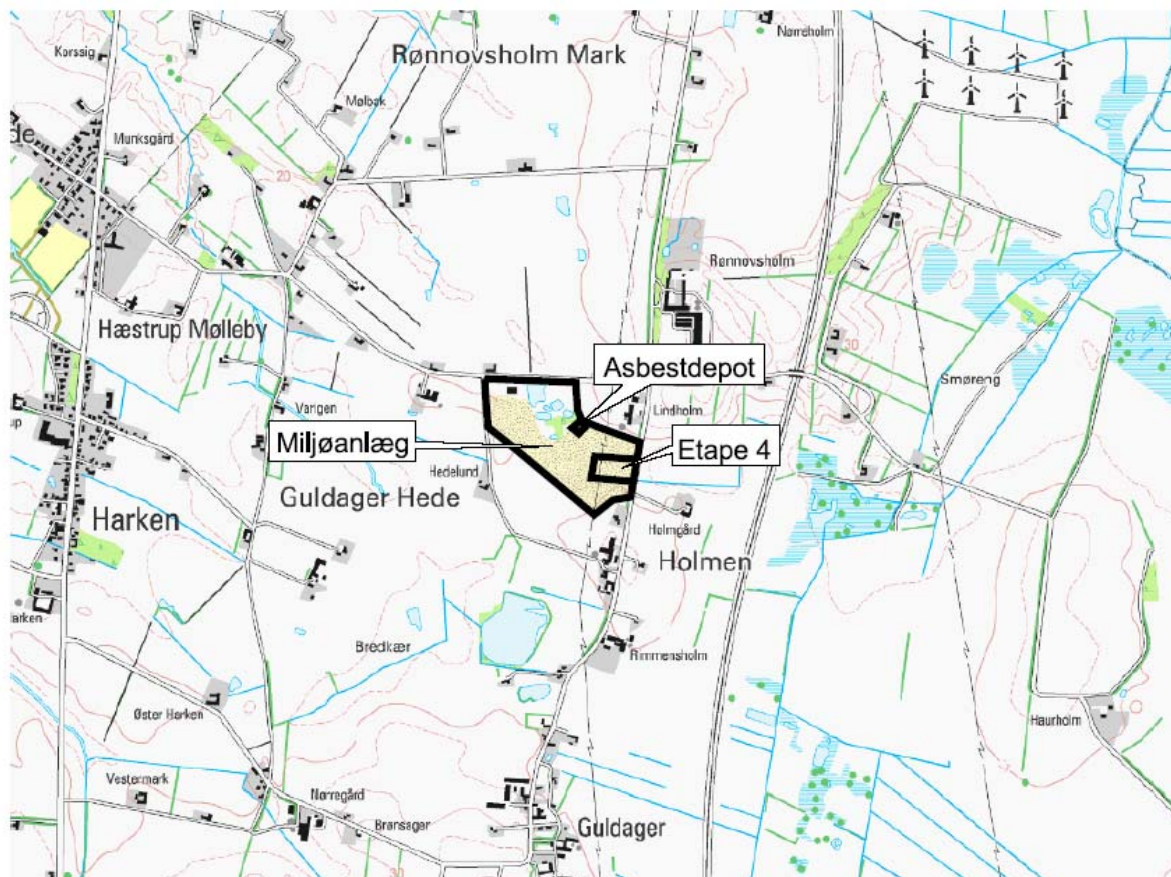
E-mail [nja@nja.dk](mailto:nja@nja.dk)

Den 12. oktober 2005

Ref. Lisbeth Lemke Rasmussen/giha

Jnr. 8-76-1-821-0006-02

## Påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 til fortsat drift af deponeringsdelen på Miljøanlægget Rønnovsdal, Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring, Hjørring Kommune



### Virksomhed

Matr. nr.: 1 ee og 1ak, Rønnovsholm Hgd. samt

Matr.nr. 6z, Guldager By, alle Vrejlev, Hjørring Kommune.

Adresse: Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring

Ejer: AVV

CVR: 23 26 47 57

Branche: Affaldsbehandlings- og deponeringsanlæg

Listebetegnelse: K103 a(i), K105 a (i), K203 a, K206 a, K211

## Læsevejledning

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

**Kap. 2 Amtets 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 tilladelsen** omhandler en kortfattet projektbeskrivelse samt amtets begrundelse for, hvorfor der kan meddeles godkendelse 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: Kortbilag*

*Bilag B indeholder: Placering af boringer*

*Bilag C indeholder: placering af perkolatbrønde*

*Bilag D indeholder: Positivliste*

*Bilag E indeholder: Sikkerhedsstillelse*

*Bilag F indeholder: Paradigma for sikkerhedsstillelse*

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Indledning og resume.....</b>	<b>4</b>
1.1 Ansøgning.....	4
1.2 Amtets afgørelse.....	4
1.3 Ikke teknisk beskrivelse.....	5
1.4. Ny etape .....	5
<b>2. Vilkår.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Baggrunden for godkendelsen.....</b>	<b>18</b>
3.1 Miljøanlægget - nuværende og hidtige status.....	18
3.2 Miljøanlægget – overgangsplan og fremtidig status.....	20
3.3 Baggrunden for de stillede vilkår.....	24
3.4 Miljøteknisk vurdering.....	26
<b>4. Forholdet til loven.....</b>	<b>31</b>
4.1 Lovgrundlag.....	31
4.2 Tidligere meddelte afgørelser.....	32
4.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen.....	32
4.4 Retsbeskyttelse.....	33
4.5 Aktindsigt.....	33
4.6 Offentliggørelse og klagevejledning.....	33
4.7 Tilsyn med virksomheden.....	34

***Bilag A: Kortbilag***

***Bilag B: Placering af boringer***

***Bilag C: Placering af perkolatbrønde***

***Bilag D: Positivliste***

***Bilag E: Sikkerhedsstillelse***

***Bilag F: Paradigma for sikkerhedsstillelse***

## **Kopi til:**

Hjørring Kommune, Teknisk Forvaltning - [hjoerring@hjoerringkom.dk](mailto:hjoerring@hjoerringkom.dk)

Embedslægeinstitutionen - [ndj@ndj.eli.dk](mailto:ndj@ndj.eli.dk)

Arbejdstilsynet - [at@at.dk](mailto:at@at.dk)

Danmarks Naturfredningsforening - [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Told og Skat - [frederikshavn@toldskat.dk](mailto:frederikshavn@toldskat.dk)

SID Hjørring - [kingo.nielsen@sid.dk](mailto:kingo.nielsen@sid.dk)

NOAH, Nørrebrogade 39, 1.tv., 2200 København N, Att.: Knud Clemmensen

Naboer: Johnny Hansen, Guldagervej 301, 9800 Hjørring  
 Mogens Sørensen, Guldagervej 361, 9800 Hjørring  
 Ole Jensen, Hedelundsvej 36, 9800 Hjørring

# 1. Indledning og resume

## 1.1 Ansøgning

AVV fremsendte med skrivelse af 11. juli 2002 en overgangsplan og efterfølgende en miljørisikovurdering, til amtet til brug for dens revurdering af Miljøanlæg Rønnovsdal, således at AVV kan opnå godkendelse til fortsat drift af eventuel restkapacitet på deponeringsenhedens etape 4 efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Deponeringsanlæggets asbestdepot forventes færdigopfyldt inden 16. juli 2009, og vil blive omfattet af en nedlukningsplan.

Amtet kvitterede for ovenstående materiale med skrivelse af 22. august 2002, samt anmodede med skrivelse af 9. december 2002 om supplerende oplysninger til sagen, herunder en miljørisikovurdering, hvilket AVV fremsendte med skrivelse af 7. januar 2003.

Amtet har afholdt møder med AVV d. 24. september 2003 og 2. februar 2005. Med baggrund i disse møder har AVV fremsendt supplerende oplysninger til sagen henholdsvis d. 16. januar 2004 og 11. maj 2005.

Med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens §12 om forudgående offentlighed, har et udkast til overgangsplan været annonceret i områdets lokalavis, med en frist til at kommentere udkastet inden den 13. juli 2005.

Nordjyllands Amt har indenfor den angivne tidsfrist ikke modtaget nogen bemærkninger til udkastet.

Af sagens materiale fremgår at etape 4, der forventes i drift efter år 2009 overholder bekendtgørelsens krav. Det er dokumenteret – ved en miljørisikovurdering – at etape 4 på anlægget kan drives videre på reducerede krav til membranopbygningen.

## 1.2 Amtets afgørelse

Amtet har besluttet at meddele AVV et påbud i henhold til miljøbeskyttelsesloven til

- at etape 4 vil kunne drives videre efter d. 16. juli 2009 med inert affald
- at nedlukning er påbegyndt af asbestdepotet senest d. 16. juli 2009, med heraf efterfølgende efterbehandling på AVV's Miljøanlæg på, Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring, Hjørring Kommune.

Den resterende del af pladsen, der omfatter etape 1,2 og 3, er blevet nedlukket og efterbehandlet før juli 2001, og vil derfor ikke være omfattet af overgangsplanen eller nedlukningsplanen.

Tilladelsen har til formål at sikre at anlægget dels videreføres for etape 4, og dels nedlukkes og efterbehandles i overensstemmelse med de krav der er gældende i forhold til deponeringsbekendtgørelsen.

---

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

Af hensyn til at retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen af 12. april 2000 først udløber d. 12. april 2008 samt med baggrund i AVV's ønske, er det besluttet, at ændringerne vil træde i kraft pr. 16. juli 2009.

Påbuddet/vilkårene annonceres i lokalavisen sammen med en klagevejledning. Tidspunktet for annoncering i dagbladene og klagemuligheden over godkendelsen fremgår af afsnit 4.5 om Offentliggørelse og klagevejledning.

### **1.3 Ikke teknisk beskrivelse**

Rønnovsdal miljøanlæg, beliggende på Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring, er et miljøgodkendt deponeringsanlæg, hvis miljøgodkendelse senest er blevet revideret d. 12. april 2000. Anlægget har i dag en retsbeskyttelse indtil 12. april 2008. Anlægget ejes og drives af AVV I/S.

På anlægget foregår i dag kun deponering af affald af kategorierne inert affald, mineralsk affald samt blandet affald samt mindre mængder farlig affald (sand fra sandfang). Alle disse affaldskategorier deponeres i dag på samme deponeringsenhed (etape 4).

Der er etableret et specialdepot for asbest (farlig affald) på etape 2, hvor mindre mængder lysstofrør også deponeres.

Anlægget består i dag af 5 deponeringsenheder (2 aktive enheder (asbestdepot, som er en del af etape 2, og etape 4) og 3 nedlukkede enheder (Etape 1,3 og den resterende del af etape 2). Alle er med geologisk barriere i form af en lermembran og perkolatopsamling. Der er i miljøgodkendelsen af 12. april 2000 krav om grundvandsmonitoring. Perkolatet afledes til kommunalt renseanlæg.

Efter 2009 kan der deponeres inert affald i etape 4. Det er dokumenteret – ved en miljørisikovurdering – at etape 4 vil kunne opfylde kravene i deponeringsbekendtgørelsen krav, og kan drives videre på reducerede krav til membranopbygningen.

Asbestdepotet, forventes færdigopfyldt inden 16. juli 2009, og vil omfattes af en nedlukningsplan.

Den resterende del af pladsen, der omfatter etape 1,2 og 3, er blevet nedlukket og efterbehandlet før juli 2001, og vil derfor ikke være omfattet af overgangsplanen.

Anlægget omfatter også mellemlager til brændbart affald, mellemlager for restprodukter, sorterings- og knuseanlæg, jordbehandlingsanlæg, samt komposteringsplads for have/parkaffald. Denne afgørelse vedrører dog kun deponeringsdelen på pladsen samt nedlukning af asbestdepotet.

### **1.4 Ny etape**

AVV har oplyst, at der ønskes igangsat en ny etape (etape 5) for øvrige deponeringsegne affaldskategorier (mineralsk, blandet og farligt affald, herunder nyt asbestdepot). Denne etape 5 vil blive etableret i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav. Etape 5 forventes iværksat inden den 16. juli 2009 på baggrund af detailprojekt, som fremsendes til amtet.

Denne nyetablering er således ikke omfattet af denne afgørelse, og vil senere blive behandlet som en separat sag.

## 2. Vilkår

Vilkårene omkring overgangsplanen meddeles som påbud i henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 1. Vilkårene omkring nedlukning meddeles som påbud efter §8, stk. 3 og 4.

I forhold til revisionen af 12. april 2000 for anlægget vil følgende eksisterende vilkår ændres: 2, 27-31, 39, 40, 42-45, 47, 54, 63, samt nye vilkår meddeles: 0, 75-84

### **Ikrafttrædelse**

0. De meddelte vilkår i denne afgørelse træder i kraft d. 16. juli 2009. Indtil da vil alle vilkår i miljøgodkendelsen dateret 12. april 2000 fortsat være gældende.

### **Ejerforhold**

2. Såfremt der sker ændring i anlæggets ejerforhold eller driftsform, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest 1 måned efter skæringsdatoen for ejerskiftet.

Overdragelse af deponeringsanlæg må kun ske til en offentlig myndighed, så længe efterbehandlingen af anlægget ikke er afsluttet.

### **Grundvand**

27. AVV skal etablere mindst 3 monitoringsboringer for hvert grundvandsmagasin, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget. Boringernes placering er angivet på vedlagte kortbilag.

For de enkelte boringer skal der være oplysninger om placering, boringernes dybde, filtersætningen, geologiske forhold samt hvorvidt der er tale om 1 eller 2 grundvandsmagasin samt hvilket grundvandsmagasin der er det primære.

Et kortbilag skal angive boreprofiler, DGU- nr. filtersætning, suppleret med et oversigtskort med angivelse af boringernes placering samt strømningsretning i de enkelte grundvandsmagasin, med angivelse af pejleresultater.

Oplysningerne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest d. 16. juli 2009.

Prøver fra boringer (der skal angives fra hvilke) fra hver grundvandsmagasin skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Før udtagning af prøver skal der foretages en renpumpning af boringen. Prøveudtagningen kan foretages af AVV.

28. Ved hver prøvetagning skal alle boringer pejles med reference til DNN. AVV skal foretage en vurdering af grundvandets strømningsretning i begge magasiner, og med baggrund i dette vurdere hvorvidt boringerne er beliggende korrekt, dvs. mindst med 1 opstrøms og 2 nedstrøms for anlægget for hvert grundvandsmagasin.
29. Der analyseres i følgende 2 step:

- **1.moniteringsrunde**
- **Standard monitoring:**

### 1. moniteringsrunde

Første analyse i september 2009 skal foretages i samtlige boringer i både det primære og sekundære magasin, op- og nedstrøms deponeringsanlægget. Der skal analyseres for følgende parametre:

<b>Parametre</b>	<b>Analyseprogram - september 2009 - september 2014 - september 2019</b>
Temperatur	X
Ilt	X
Bicarbonat	X
Fluorid	X
Nitrat	X
Total-P	X
Magnesium	X
Kalium	X
Jern	X
Mangan	X
Aggressiv kulsyre	X
pH	X
Ledningsevne	X
Tørstof	X
COD1)	X
Ammonium- N + ammoniak	X
Klorid	X
Sulfat	X
Natrium	X
	X
Calcium	
	X
NVOC 2)	



<b>Metaller</b>	
Cadmium	X
Chrom	X
Kobber	X
Kviksølv	X
Nikkel	X
Bly	X
Zink	X
<b>Organiske mikroforureninger</b>	
Olie/BTEX ved  GC-FID-screening 3)	X
AOX 4)	X
Phenoler	X

*Tabel 1: Grundvandsmonitoring – 1- runde*

- 1) *Kemisk iltforbrug*
- 2) *Ikke flygtigt organisk kulstof*
- 3) *Screening af kulbrinter*
- 4) *Adsorberbart organisk halogen*

Såfremt monitoringsrunden ikke viser overskridelser af alarmtærskelværdierne i tabel 3, reduceres analyseprogrammet efterfølgende til standardmonitoring. Analyseprogrammet gentages hvert 5 år.

#### - **Standard monitorering**

##### Øvre grundvandsmagasin:

2 gange om året i marts og september måned, skal AVV lade udtage prøver i det øvre grundvandsmagasin i samtlige monitoringsboringer og analysere dem for de i skemaet angivne parametre.

##### Nedre grundvandsmagasin:

1 gang hvert 2. år. i september måned skal AVV lade udtage prøver i det nedre grundvandsmagasin i samtlige monitoringsboringer og analysere for de i skemaet angivne parametre.

Parametre	Analyseprogram september	Analyseprogram Marts
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Tørstof	X	X
COD 1)	X	X
Ammonium- N	X	X
Klorid	X	X
Sulfat	X	X
Natrium	X	X
Calcium	X	X
NVOC 2)	X	
<b>Organiske mikroforureninger</b>		
Olie/BTEX ved GC-FID-screening 3)	X	
AOX 4)	X	
Phenoler	X	

**Tabel 2: Grundvandsmonitoring – standard**

- 1) Kemisk iltforbrug
- 2) Ikke flygtigt organisk kulstof
- 3) Screening af kulbrinter
- 4) Adsorberbart organisk halogen

Såfremt analyserne overskrider alarmværdierne i nedenstående tabel ( i drift), skal dette bekræftes ved 1 yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned efter det foregående resultat. Såfremt det bekræftes skal AVV fremsende en risikovurdering i forhold til såvel det øvre som det nedre magasin for den målte parameter samt forslag til det videre forløb.

Amtet vil med baggrund i dette vurdere evt. tiltag, eksempelvis mere monitorering i en periode eller afværgepumpning.

Parametre	<u>I drift</u>	<u>Efterbehandling slut</u>
	Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)	Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)
pH	*Mellem 6,5-7,9	Mellem 6,5-7,5
Ledningsevne		
Tørstof		
COD	-	-
Ammonium- N	0,5 + baggrundskonc.**	0,5 + baggrundskonc.
Klorid	150	150
Sulfat	250	250
Natrium	-	-
Calcium	-	-
NVOC	*5,4 mg/l	3 mg/l
<b>Metaller</b>		

Cadmium	2 µg/l	2 µg/l
Chrom	25 µg/l	25 µg/l
Kobber	100 µg/l	100 µg/l
Kviksølv	-	-
Nikkel	10 µg/l	10 µg/l
Bly	10 µg/l	10 µg/l
Zink	100 µg/l	100 µg/l
<b>Organiske mikroforureninger</b>		
Olie GC-FID-screening	9 µg/l	9 µg/l
AOX	10 µg/l	10 µg/l
PAH-sum	0,2 µg/l	0,2 µg/l
Phenoler	-	-

**Tabel 3: Grundvand – alarntærskelværdier :**

- For anlæg i drift
    - \* Forhøjede værdier i forhold til upåvirket grundvand. Værdier accepteret med baggrund i nuværende monitoring/beliggenhed.
    - \*\* skal fastsættes
  - For efterbehandlet anlæg
- : Der er ikke fastsat alarntærskelværdier herfor. Niveaulet skal følges.**

## Perkolat

30. AVV skal hvert år udtage prøver i følgende brønde med angivne hyppighed :

- Etape 4 - samlebrønd P5:  
Analysehyppighed – Igangværende: 1 udvidet kontrol og 3 rutine kontroller
- Samlebrønden fra det nedlukkede asbestdepot:  
Analysehyppighed – Nedlukket: 1 udvidet kontrol og 1 rutinekontrol.

Prøverne skal analyseres for de i tabellen angivne parametre på det angivne tidspunkt.

Parametre	Udvidet kontrol September	Rutine Kontrol - December - Marts - Juni
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Tørstof	X	X
COD	X	X
Ammonium- N	X	X
Klorid	X	X

Sulfat	X	X
NVOC	X	
<b>Metaller</b>		
Cadmium	X	
Chrom	X	
Kobber	X	
Kviksølv	X	
Nikkel	X	
Bly	X	
Zink	X	
<b>Organiske mikroforureninger</b>		
Olie GC-FID-screening	X	
AOX	X	
Phenoler	X	

*Tabel 4.: Perkolat - analyseprogram*

Før pladsen kan nedlukkes, skal niveauerne i perkolatet ligge under eller lig med alarmtærskelværdierne for grundvand som angivet i vilkår 29 i en periode på minimum 2 år, eller det skal sandsynliggøres at koncentrationen af perkolatet vil kunne accepteres i omgivelserne i.

Såfremt der konstateres en forurening af grundvandsmagasinet, skal det være muligt, at søge tilbage via perkolatsystemet til det sted, hvor forureningskilden stammer fra og få udført de nødvendige tiltag.

31. Prøver fra perkolatbrønde (der skal angives fra hvilke) skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium der er akkrediteret til de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Prøveudtagningen kan foretages af AVV. Prøverne skal indgå i og indrapporteres i GEOGIS-2000 standard.

### **Generelt om monitorering.**

39. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid tage kontrolprogrammerne for grundvand, perkolat samt overfladevand op til revision, evt. efter ansøgning fra AVV. Der kan herunder stilles yderligere krav til omfanget af analyserne, prøveudtagningsfrekvens samt prøveudtagningssteder.

### **Meteorologiske data**

40. AVV skal indsamle følgende meteorologiske data enten via meteorologisk måleudstyr på anlægget eller via anden form for dataindsamling, der sikrer en tilsvarende kvalitet i de indsamlede data. Kilde skal opgives.

<b>Parameter:</b>	<b>Drift</b>	<b>Efterbehandling</b>
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgnmin./-max. kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant
Fordampning (lysimeter etc.)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Luftfugtighed (kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

De indsamlede data danner grundlag for en kontrolberegning af deponeringsanlæggets årlige perkolatproduktion, jf. krav til anlæggets årsrapportering i vilkår 42.

### Årsrapportering

42. AVV skal i juli måned fremsende en årsrapport til amtet 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 de enkelte deponeringsenheder.
- b) Resultater af udvaskningsforsøg, mv. i forhold til affaldstyper på deponeringsanlæggets positivliste.
- c) Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. evt. oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- d) Opfyldningstakt og forventet restvolumen.
- e) Perkolatkvalitet og kvantitet for de enkelte deponeringsenheder. Opgørelse over mængden af evt. recirkuleret perkolat, samt hvortil perkolatet er endeligt bortskaffet.
- f) Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af den årlige perkolatproduktion. Beregningen skal sammenlignes med den til kommunen afledte/målte perkolatproduktion. Er den beregnede produktion væsentlig større end den målte, skal der redegøres nærmere for dette, evt. med forslag til supplerende undersøgelser.
- g) Resultater og vurdering af grundvandskontrolprogram, herunder dokumentation for at monitoringsboringerne er placeret korrekt .
- h) Overfladerecipientkontrol (kontrol fra vilkår 32-38 i eksisterende godkendelse fra 12. april 2000).
- i) Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger.
- j) Resultater fra gasmonitoring, el/varme produktion, etc.
- k) Afhjælpning af gener i form af lugt, støv skadedyr, etc.
- l) Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.

- m) Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift.
- n) Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
- o) Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldskategorier, inkl. en vurdering af sikkerhedsstillelsen i forhold til de oprindelige forudsætninger.
- p) 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 rapporteres i skemaer og resultaterne jf. punkt e), g), h) og j) illustreres tillige grafisk og være relateret til 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.

Anlægsarbejder udført på deponeringsanlægget rapporteres særskilt i forbindelse med afslutningen af disse.

## **Nedlukning**

- 43. Før nedlukning af anlægget kan påbegyndes, skal amtet have meddelt en godkendelse hertil, med baggrund i en ansøgning fra AVV.
- 44. De færdigopfyldte deponeringsenheder/celler skal nedlukkes løbende og slutafdækkes i takt med at enhederne/cellerne når den planlagte terrænuformning, jfr. Gældende lokalplan for anlægget..

Nedlukningen omfatter oprydning på arealet, udlægning af råjord, der som minimum overholder kravene til naturområde (minimum 1 m. ren jord)/den gældende lokalplan for området, samt beplantning. Dokumentation for renhed af jorden herunder oprindelsessted skal foreligge.

Anlæggets asbestdepot kan pr. 16. juli 2009 påbegyndes nedlukket.

Når amtet ved et tilsyn har konstateret at vilkårene for godkendelsen er overholdt, vil pladsen kunne betragte som nedlukket.

## **Efterbehandling**

- 45. Efterbehandling af pladsen omfatter vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer.  
I efterbehandlingsperioden skal monitoringsprogrammet for grundvand, perkolat, overfladevand og deponigas fortsætte indtil niveauet i grundvand og perkolat er kommet under de alarmtærskelværdier der er angivet i vilkår 29, eller det er vurderet at det nåede niveau ikke længere udgør en miljøfare for omgivelserne.  
Når dette er sket skal de miljøbeskyttende systemer stoppes og membranen perforeres.

Når amtet ved et tilsyn har konstateret at vilkåret for efterbehandlingen er overholdt, vil pladsen kunne betragte som efterbehandlet.

### **Deponering**

47. Der må kun foretages deponering på etape 4. På vedlagte kortbilag er anlæggets deponeringsdels etape 4 angivet. Kapaciteten af etape 4 er 35.000 tons.
54. I etape 4 må deponeres de affaldstyper, der er listet i "positivlisten" i bilag D. Hvis AVV ønsker at deponere andre affaldstyper, skal dette anmeldes til tilsynsmyndigheden inden deponering begynder og det må ikke ske uden amtets accept/godkendelse.

### **Mellemlager for brændbart affald (sker ikke på depoter omfattet af overgangsplanen)**

63. Mellemlagring må ske på områderne 1, 2 og 3 jfr. vedlagte kortbilag A.

På mellemlageret må modtages følgende fraktioner affald:

- Sorteret storaffald
- Brændbart bygnings- og industriaffald

Oplagring må finde sted i maksimum 12 måneder.

Den del af affaldet der er forbrændingsegnede, må ikke give anledning til nedbrydning af den bionedbrydelige del af affaldet.

AVV skal 1 gang om året dokumentere dette ved gas/eller temperaturmålinger for denne del af affaldet, samt udarbejde en plan for afviklingen af dette affald.

AVV skal, inden oplagringen påbegyndes, fremsende en godkendt beredskabsplan til tilsynsmyndigheden. Beredskabsplanen skal være godkendt af Beredskabscenteret.

### **Kontrol af affald**

75. AVV's procedure for kontrol af modtagelse af affald til anlægget skal altid være i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

Proceduren skal være ajourført i henhold til dette senest d.16. juli 2009.

### **Håndtering af deponigas**

76. Efter krav fra tilsynsmyndigheden skal AVV foretage en monitoring af, hvor meget deponigas der genereres for det deponerede bionedbrydelige affald på de enheder, der ikke er aktive (der forventes nedlukket), såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at det vil være aktuelt.

## Pladsens topografi

77. 1 gang årligt skal AVV vurdere sætninger for hver af deponeringsanlæggets aktive enheder.  
I vurderingen skal der for hver af anlæggets enheder indgå en opgørelse over det samlede deponeringsareal, mængde og sammensætning af det deponerede affald, deponeringsmetoder, tidspunkt for og varigheden af deponeringen samt beregning af deponeringsanlæggets samlede restvolumen.
- 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.

## Sikkerhedsstillelse

78. AVV skal stille sikkerhed for det deponerede affald i henhold til vedlagte bilag. Der er for deponeringsanlægget godkendt følgende form for sikkerhedsstillelse:  
*Bankgaranti stillet af pengeinstitut.*
79. Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv.
80. 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.
81. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op - eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt.
82. 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 årligt afgørelse om nedsættelse af den del af sikkerhedsstillelsen, der er fastsat til dækning af efterbehandlingsudgifterne i den pågældende periode.

## Efteruddannelse

83. Driftslederen skal være i besiddelse af et A-bevis <sup>2</sup>, Driftsledere, der ansættes efter 1. juli 2003 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 3 måneder.

---

2 ) Jf. Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg "Miljø- og Energiministeriets bek. Nr. 647 af 29. juni 2001"



84. Personale, der varetager opgaver i forbindelse med den daglige drift skal være i besiddelse af et B-bevis<sup>1</sup>. Personale, der ansættes efter d. 1. juli 2003 skal være i besiddelse af et B-bevis senest 2 år efter datoen for ansættelsen. Personale, der d. 1. juli 2003 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. Baggrunden for godkendelsen**

Rønnovsdal deponeringsanlæg er omfattet af deponeringsbekendtgørelsen der trådte i kraft d. 16. juli 2001.

Deponeringsbekendtgørelsen stiller krav om at de deponeringsenheder der drives videre, efter senest d. 16. juli 2009 skal kunne overholde bekendtgørelsen krav bl.a. til membranopbygning positivlister evt. på reducerede krav. Dette skal dokumenteres ved udarbejdelse af en overgangsplan. Samtidig vil der for de nedlukkede enheder skulle opstilles en nedlukningsplan.

Med fremsendelse af overgangsplan og efterfølgende miljørisikovurdering ønsker AVV at frembringe oplysninger til amtet til brug for dens revurdering af Rønnovsdal, således at AVV kan opnå godkendelse til fortsat drift af eventuel restkapacitet på deponeringsenheden etape 4 efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med miljørisikovurderingens resultater og anbefalinger.

#### **3.1 Miljøanlægget - Nuværende og hidtidige status**

Miljøanlægget Rønnovsdal er beliggende på matr. nr. 1 ee og 1 ak, Rønnovsholm Hgd., samt på matr. nr. 6 z, Guldager By, alle Vrejlev, Hjørring Kommune, med adressen Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring. Anlægget ejes og drives af AVV I/S.

Anlægget er et miljøgodkendt deponeringsanlæg, hvis miljøgodkendelse senest er blevet blevet revideret d. 12. april 2000. Anlægget har i dag en retsbeskyttelse indtil 12. april 2008.

På anlægget foregår i dag kun deponering af affald af kategorierne inert affald, mineralsk affald samt blandet affald samt lidt farlig affald (sand fra sandfang), på samme deponeringsenhed. Der er etableret et specialdepot for asbest (farlig affald) på etape 2, hvor mindre mængder lysstofrør også deponeres. Anlægget omfatter også mellemlager til brændbart affald, mellemlager for restprodukter, sorterings og knuseanlæg, jordbehandlingsanlæg, samt komposteringsplads for have/park-affald. Denne skrivelse vedrører dog kun deponeringsdelen på pladsen, samt nedlukning af hele pladsen.

Anlægget består i dag af 3 deponeringsenheder (2 aktive enheder (etape 4 og asbestdepotet på etape 2) og 1 nedlukket enhed (etape 3)). Der er dog plads til en ny etape 5.

Alle er med geologisk barriere i form af en lermembran og perkolatopsamling. Der er krav om grundvandsmonitoring. Perkolatet afledes til kommunalt renseanlæg.

I forhold til jordforureningsloven er ejendommen status uafklaret.

#### **Historik**

På lokaliteten blev der i 1960erne og 1970erne gravet ler til teglværksproduktion. Efter opfyldning af Hjørring Kommunes losseplads ved Guldager midt i 1970erne, blev nogle af lergravene ved Rønnovsdal taget i brug til losseplads. Lossepladsen blev første gang miljøgodkendt af Nordjyllands Amt i 1977. Affald til deponering bestod overvejende af bygningsaffald, slagger og flyveaske fra forbrændingsanlægget samt haveaffald.

De årlige mængder udgjorde skønsmæssigt 30-40.000 tons. Affaldet stammede overvejende fra Hjørring Kommune.

Op gennem 1980erne blev lergravene fyldt med affald. I 1983 gav amtet miljø- godkendelse til at udvide lossepladsen til arealer udenfor de oprindelige lergrave. Således blev 1. etape af lossepladsen anlagt i 1985. I 1987 blev lossepladsen etape 2 anlagt. .

Disse blev sammenskrevet i revisionen af 12. april 2000 og i dag drives anlægget med baggrund i denne godkendelse.

### **Vandindvindings- og vandforsyningsanlæg**

Rønnovsdal er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD-område) med et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område) i øst og indvindingsoplande til

Harken og Hæstrup vandværker i vest.

I den vestlige del af området sker afstrømningen i sydvestlig retning mod Bredkær og derfra videre mod nordvest. Grundvandsafstrømningen i vestlig retning har en afstand til indvindingsoplandene på ca. 1-1,5 km. Det vurderes i miljøgodkendelsen, at anlægget ikke giver problemer i forhold til den almene vandforsyning,

I den østlige del at området sker den primær grundvandafstrømning mod øst via Lindholmgrøften til Uggerby Å. Afstrømningsretningen markerer således et lokalt vandskel - for det øvre grundvandsreservoir - igennem området, som skyldes de topografiske forhold.

Der er ikke konstateret jord- og grundvands forureninger opstrøms lokaliteten. Der er tale om 2 grundvandsmagasiner, et øvre (sekundært) og et nedre (primært).

### **Vandområder m.v.**

Det nærmeste målsatte vandløb mod vest er en opstrøms forgrening af Møllebæk - beliggende ca. 400 m sydvest for Rønnovsdal - som står i forbindelse med det målsatte vandløb Liver A.

Afvandingen via Lindholmgrøften mod øst, står i forbindelse det målsatte vandløb Uggerby Å.

## **Monitering - grundvand - perkolat**

### **Grundvand**

Der er 3 monitoringsboringer(KO, K1 og K2) omkring miljøanlægget. K0 er filtersat i det primære magasin. K1 og K2 er filtersat i det sekundære magasin. 1 gang årligt pejles boringerne og der skal foretages en vurdering af grundvandets strømningsretning. Prøverne af grundvand udtages i monitoringsboringerne 1 gang årligt (september) af følgende parametre: pH, Ledningsevne, COD, NVOC, Klorid, Sulfat, Natrium og Calcium

### **Perkolat**

Prøver af perkolat udtages i samlebrønden (P5) 1 gang årligt af følgende parametre: pH, Ledningsevne, COD, NVOC, Klorid, Sulfat, Natrium, Calcium, Cadmium, Chrom, Kobber, Kviksølv, Nikkel, Bly, Zink og Olie- GC-FID-screening. Perkolatmængden registreres på baggrund af pumpeviden i den tilknyttede pumpestation.

### Overfladevand - Recipienter

1 gang årligt (september) skal der ifølge den gældende godkendelse udtages vandprøver nedstrøms og opstrøms for udløb fra Lindholmgrøften af udledt overfladevand fra omfangsdræn mv. til Lindholmgrøften. Der analyseres for pH, Ledningsevne, COD, BI5, Fe, Klorid, Sulfat, Natrium og Ca.

Idet udløbet starter ved pladsen har det været vanskeligt at få udtaget prøver opstrøms. AVV får nu foranlediget udtaget prøver opstrøms fra en af drænbrøndene (P6), beliggende opstrøms pladsen. P6 er en upåvirket målebrønd.

### 3.2 Miljøanlægget – overgangsplan og fremtidige status

#### Formål

Med overgangsplanen og efterfølgende miljørisikovurdering ønsker AVV at frembringe oplysninger til amtet til brug for dens revurdering af Rønnovsdal, således at AVV kan opnå godkendelse til fortsat drift af restkapacitet på deponeringsenheden etape 4 efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med miljørisikovurderingens resultater og anbefalinger.

Nedenfor er skitseret hvilke etaper der er nedlukket, samt hvilke der drives videre efter 2009.

Etaper	Driftsperiode	Status
Etape 1	- 1987	Er nedlukket. Anvendes til sortering af slagge
Etape 2	- 1989	Er nedlukket. Anvendes til komposteringsplads og oplagring af brændbart affald.
Etape 2 (Asbest)	- 2009	<u>Nedlukkes 2009.</u> Omfattes af en nedlukningsplan
Etape 3	- 2000	Er nedlukket. Anvendes til jordbehandlingsanlæg og mellemlagring.
Etape 4	1999- ca. 2020	<u>I drift efter 2009.</u> Omfattes af overgangsplan
Etape 5 (ny)	2009 -	Ikke taget i brug/ikke godkendt

Den fremtidige deponeringsenhed etape 5 vil blive etableret i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav. Etape 5 forventes iværksat inden den 16. juli 2009 på baggrund af detailprojekt, som fremsendes til amtet.

AVV har også planlagt en arealmæssig udvidelse af pladsen på 2,3 ha, placeret sydvest for den eksisterende plads. Udvidelsen vil ikke blive benyttet til deponering, men til oplagring og behandling af affald. Denne sag er ikke omfattet af denne skrivelse.

Den resterende opfyldte del af anlægget, herunder etape 2- asbestdepotet, forventes færdigopfyldt inden 16. juli 2009, og vil blive omfattet af en nedlukningsplan.

Restkapaciteten for etape 4 er i dag ca. 35.000 tons affald i forhold til etapens dimensionerede 45.000 tons affald.

Der er siden år 2000 deponeret ca. 10.000 tons affald på denne etapes. De seneste år er mængden af affald på denne etape faldet til ca. 2000 tons affald om året. Forudsat at denne tendens holder, vil etape 4 være opfyldt om ca. 17 år. dvs. i år 2022.

Deponering af affald sker p.t. i etape 4, jfr. vedlagte kortbilag. På sigt vil en ny etape 5 blive taget i anvendelse.

## Affald

Der vil kun blive deponeret affald, der er optaget på anlæggets positivliste.

Efter 16. juli 2009 vil der for etape 4 deponeres inert affald med baggrund i følgende positivliste:

### Inert affald:

EAK-Kode	Beskrivelse	Bemærkninger
Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter samt glas- og mineraluld		
10110200	affaldsglas	
10110300	affaldsglasbaserede fibermaterialer	isolering
Beton, mursten, tegl, keramik og gipsbaserede materialer		
17010100	beton	armeret beton, gasbeton
17010300	tegl og keramik	tagplader
17010500	asbest, ikke-støvende	tagplader m.v.
Jord og klapmaterialer		
17050100	jord og sten	
Separat indsamlede fraktioner		
20010200	glas	glas/skår/ruder
Have- og parkaffald		
20020200	jord og sten	

Ikke støvende asbest henhører i deponeringsbekendtgørelsen under kategorien mineralsk affald. AVV har med udgangspunkt i fremsendt analyse af denne asbest kategoriseret asbesten under inert affald og medtaget denne i ovennævnte positivliste.

## Kontrol af modtaget affald

Der vil kun blive deponeret affald, der er optaget på anlæggets positivliste. Følgende forhold vil blive kontrolleret ved affaldsmottagelsen:

- at den fornødne dokumentation for affaldsfraktion og type foreligger.
- at affaldet må deponeres på anlægget
- at affaldet aflæsses på den rigtige deponeringsenhed.

- at der foretages visuel inspektion af affaldet ved indgangen til anlægget og på deponeringsstedet.

Endvidere vil der ved enhver modtagelse blive registreret mængde, karakteristika (fraktion) og oprindelse, leveringsdato og leverandør. Der vil blive udstedt en skriftlig kvittering for modtagelse af hvert læs til deponering.

## **Monitering**

Grundvand, perkolat og overfladevand fra pladsen skal monitoreres, også efter endt deponeringsnedlukning indtil koncentrationsniveauet i perkolatet, grundvandet og recipienten er stabil og på samme niveau eller mindre end tilsynsmyndigheden kan acceptere, i en periode på mindst 2 år. Herefter kan tilsynsmyndigheden træffe afgørelse om, at efterbehandlingen kan anses for afsluttet og anlægget overgå til passiv drift. Efter overgang til passiv drift påregnes perkolatet ikke længere kontrolleret, mens kontrol af grundvand og recipienter vil fortsætte i en overgangsperiode. Et deponeringsanlægs aktive periode strækker sig således frem til efterbehandlingsperiodens afslutning.

## **Baggrund for monitering af grundvand**

Deponeringsanlægget Rønnovsdal er etableret i og omkring en tidligere lergrav til teglværksproduktion. Deponering begyndte i 1977, og der er i dag deponeret på et Ca. 28.800 m stort område.

Det er alene deponeringsenhed 4, der forventes i drift efter 16. juli 2009 (skæringsdatoen for, hvornår aktive deponeringsenheder skal være omfattet af denne overgangsplan). Nærværende monitoringsprogram udformes derfor alene med det formål at monitere deponeringsenhed 4. + nedlukning af asbestdepotet

Der skal som minimum etableres 3 boringer bestående af 2 nedstrøms boringer og i opstrøms referenceboring, i hvert af de to grundvandsmagasiner.

Monitoringsprogrammet bygger på den tidligere gennemførte monitering fra pladsen.

For at opnå en komplet status for de eksisterende forhold, foreslås det indledningsvist i september 2009 at gennemføre en måling af samtlige parametre i både opstrøms- og nedstrøms boringer i det sekundære og det primære grundvandsmagasin, som angivet i vilkår 29, tabel 1:

Det er en forholdsvis omfattende analyse, men den kan vise sig meget nyttig, idet udgangspunktet således er endeligt fastlagt.

Såfremt monitoringsrunden ikke skulle vise unormalt høje koncentrationer, reduceres analyseprogrammet efterfølgende til et standardmonitoringsprogram, jfr. vilkår 29, tabel 2.

Begrundelsen for det reducerede omfang af analyserne i det nedre (primære) grundvandsmagasin er, udvaskningen gennem ler og siltlaget foregår langsomt. (transporttid), samt at grundvandsmagasinerne er adskilt af et ca. 20 meter tykt silt-/lerlag.

Monitoringsprogrammet vil kunne justeres løbende på baggrund af resultaterne fra monitoringsrunderne. Der lægges desuden op til, at der efter 2-4 års monitering kan revideres de angivne alarm-, aktions- og stopkriterier for moniteringen.

## Boringer

Der er tidligere gennemført monitoring i både det primære og det sekundære grundvandsmagasin. De anvendte eksisterende boringer ønskes så vidt muligt anvendt også i forbindelse med den fremtidige monitoring.

- I det sekundære grundvandsmagasin er kontrolboringerne K1 og K2 placeret hhv. nedstrøms og opstrøms deponeringsenhed 4. Forudsat at disse boringer fortsat kan anvendes, skal der derfor placeres endnu en boring nedstrøms deponerings enheden.
- I det primære grundvandsmagasin er kontrolboring KO placeret nedstrøms deponeringsenheden. Der skal derfor etableres mindst endnu en nedstrøms boring samt en opstrøms boring.

Op- og nedstrøms boringer placeres i henhold til anvisningerne i bekendtgørelsen, hvor der er anført at:

“Moniteringsboringerne skal etableres så tæt ved deponeringsarealets afgrænsning som muligt.”

Af vedlagte kortbilag fremgå den endelig godkendte placering af monitoringsboringerne.

## **Endelig nedlukning**

Forud for nedlukningen af de igangværende deponeringsenheder vil AVV anmode tilsynsmyndigheden om at få fastlagt et acceptabelt koncentrationsniveau i perkolat, grundvand og recipient, hvilket er en forudsætning for fastlæggelse af efterbehandlingsperiodens åremål. AVV vurderer, at øvrig monitorings- og kontrol er irrelevant.

## **Miljørisikovurdering**

Der er foretaget en risikovurdering overfor grundvand og recipienter (AVV I/S, Rønnovsdal, Hjørring, Risikovurdering for deponi, Rambøll dec. 2002). Heraf fremgår, at:

- der er udlagt en 0,5 m tyk lermembran under deponiet ( $k > 1 \times 10^{-10}$  m/s)
- ved nedsivning af 5 % af den årlige perkolatmængde viser beregningen, at der ikke er overskridelser af Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for grundvand i det sekundære grundvands magasin
- opblandingsdybden i det sekundære grundvandsmagasin er ca. 9 meter 50 meter nedstrøms depotet
- de teoretiske beregninger af koncentrationer i grundvandet under pladsen som følge af gennemsivning af perkolat fra deponeringsanlægget ikke giver anledning til nogen risiko for grundvandet og overfladevandet i området.

Formålet med nærværende risikovurdering er at tilvejebringe oplysninger omkring de hydrogeologiske forhold og udføre en risikovurdering overfor grundvand og recipienter i området ved Rønnovsdal. Risikovurderingen er til brug for amtets revurdering af godkendelse af Rønnovsdal deponiet i henhold til bekendtgørelsen ud fra affaldsselskabets ønske om at drive anlægget videre efter 16. juli 2009, og ind til det udlagte areal er fuldt udnyttet, sandsynligvis omkring 2020.

Miljørisikovurderingen indgår som grundlag for at vurdere AVV's ønske om, at videreføre restkapacitet på det eksisterende anlæg efter den 16. juli 2009. Miljørisikovurderingen godtgør, at miljøanlæggene ikke udgør nogen risiko for det omgivende vandmiljø.

### Risikovurdering overfor grundvand og recipienter

Perkolat og overfladevand fra modtageområderne opsamles og ledes til opsamlings-tank/pumpebrønd og herfra til det kommunale spildevandsystem. I år 2000 udgjorde den samlede perkolatmængde 20.873 m<sup>3</sup>. Da det samlede område for hele deponeringsområdet er i størrelsesordenen 100.000 m<sup>3</sup> er den årlige perkolat dannelse i størrelsesordenen 210 mm/år.

### **Sikkerhedsstillelse**

AVV har fastsat vilkår om sikkerhedsstillelse for den deponeringsenhed, der videreføres efter 16. juli 2009. Dette omfatter etape kun 4, i og med at etape 2 (asbest) nedlukkes før 2009. Deponering af affald på etape 1, 2 og 3 er ikke medtaget i beregningen af sikkerhedsstillelsen, da disse enheder var opfyldte og nedlukkede før deponeringsbekendtgørelsen ikrafttræden i 2001.

Størrelsen af sikkerhedsstillelsen og grundbeløbet per tons affald er beregnet for de affaldskategorier, som der modtages til deponering på etape 4, såvel før som efter den 16. juli 2009. Beregningerne omfatter således affaldskategorierne inert affald for etape 4.

Grundbeløbet per tons affald reguleres én gang årligt.

Sikkerhedsstillelse vil ske ved at AVV stiller en garanti overfor amtet. Garantien vil være i overensstemmelse med selskabets status som interessentselskab, der reguleres af interessent skabsloven, med solidarisk hæftelse for interessenterne. Dokumentationen for den stillede sikkerhed vil årligt blive fremsendt til amtet.

Sikkerhedsstillelsen fremgår af bilag E.

### **3.3 Baggrunden for de stillede vilkår**

Amtet har meddelt vilkårene som påbud - dels som ændringer dels som nye vilkår til anlæggets miljøgodkendelse af 12. april 2004.

Vilkårene er stillet med baggrund i deponeringsbekendtgørelsens krav.

### **Ikrafttrædelse**

Vilkår 0. Påbuddet skal efterkommes senest d. 16. juli 2009. Denne dato er fastsat, dels med baggrund i at retsbeskyttelsesperioden for godkendelsen af 12. april 2000 udløber d. 12. april 2008, samt med baggrund i AVV's ønske om denne dato. Det skal bemærkes, at kravene fastsat efter deponeringsbekendtgørelsen, skal i henhold til denne bekendtgørelse senest overholdes 16. juli 2009.



## Grundvand:

Vilkår 27-28 Der skal ifølge deponeringsbekendtgørelsen som minimum være 3 monitoringsboringer, hvoraf en er placeret opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget. Amtet har efter nærmere vurdering af at der er tale om 2 magasiner, stillet krav om dette for hvert grundvandsmagasin, dog med forskellig monitoringshyppighed.

## Nedlukning

Vilkår 43-44 AVV skal ansøge amtet om tilladelse til påbegyndelse af nedlukning af pladsen.

Nedlukning af pladsen skal foretages løbende for opfyldte enheder.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens §22, stk. 3 er en deponeringsenhed først endelig nedlukket, når amtet har meddelt sin godkendelse heraf, jf. §27 skal amtet efter nedlukningen foretage et tilsyn på anlægget til sikring af at anlægget opfylder de relevante vilkår i godkendelsen.

Kravet til overdækning er min. 1 meter råjord. Med mindre der etableres rodspærre eller etableres et dyrkningslag på min. 1,7 meter kan arealet efterfølgende ikke anvendes til dyrkningsformål <sup>4</sup>.

## Efterbehandling

Vilkår 45 Amtet skal i henhold til §23 i deponeringsbekendtgørelsen træffe afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af enheden eller anlægget kan betragtes som afsluttet. Efterbehandlingsperioden er i "Vejledning om overgangsplaner" <sup>3</sup> defineret som perioden fra det tidspunkt, hvor deponeringen stopper og depotet slutafdækkes indtil den aktive drift stoppes. Aktiv drift er defineret som den periode hvor perkolatet opsamles og hvor der foregår monitorering af enheden.. Efterbehandlingsperioden afsluttes således, når perkolat kan accepteres i omgivelserne)  
Herefter kan de miljøbeskyttende systemer stoppes, og membran perforeres.

## Kontrol af affald

Vilkår 75 Proceduren for kontrol af modtagelse af affald til anlægget, der altid skal være i overensstemmelse med den gældende lovgivning, og vil derfor kunne blive ændret snarest, i det der er ved at blive implementeret et nyt direktiv om dette i dansk lovgivning.

4) "Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse", Landbrugsministeriet, rev. 1981.

3) Vejledning fra Miljøstyrelsen nr.5, 2002.

### **Pladsens topografi.**

Vilkår 77 AVV skal 1 gang årligt skal vurdere sætninger for hver af deponeringsanlæggets enheder. Vurderingen skal fortsætte indtil enhederne er overgået til passiv drift..

### **Sikkerhedsstillelse**

Vilkår 78-82 Amtet har fastsat vilkår om sikkerhedsstillelse, med baggrund i kravene i deponeringsbekendtgørelsen.

Sikkerhedsstillelsen fastsættes som et grundbeløb pr. ton affald der deponeres. Grundbeløbet skal differentieres efter affaldskategorien og pristalsreguleres i overensstemmelse med entre prisreguleringsindekset for jordarbejder mv.

Sikkerhedsstillelsen opspares i den enkelte deponeringsenheds opfyldningsperiode ved at opkræve og hensætte et grundbeløb pr. ton deponeret affald. Omvendt forbruges opsparingen til nedlukning, når den enkelte deponeringsenhed nedlukkes, mens opsparingen til efterbehandling forbruges til betaling af efterbehandlingsomkostningerne i deponeringsenhedens efterbehandlingsperiode.

Sikkerhedsstillelsesperioden er baseret på, at der som udgangspunkt skal foretages efterbehandling af deponeringsanlæggets deponeringsenheder i 30 år efter nedlukningen af den enkelte enhed.

## **3.4 Miljøteknisk vurdering**

### **Samlet vurdering - Miljørisikovurdering**

Anlægget ønskes videreført med deponering af inert affald på den resterende del af etape 4. Idet den eksisterende lermembran på etape 4 ikke overholder deponeringsbekendtgørelsens krav, har AVV ansøgt om reducerede krav til opfyldning af denne del, og på den baggrund udarbejdet en miljørisikovurdering der konkluderer

- *at de teoretisk beregnede koncentrationer i grundvandet under pladsen som følge af en gennemsivning af perkolat fra deponeringsanlægget ikke giver anledning til nogen risiko for grundvandet og overfladevand i området.*

Amtet har med baggrund i ovenstående vurderet at AVV efter 16. juli 2009 på anlægget Rønnovsdal vil kunne deponere inert affald på den resterende del af etape 4.

Påbuddet indeholder desuden vilkår for nedlukning af etape 2-asbestdepotet.

Påbuddet indeholder nye og ændrede vilkår i forhold til miljøgodkendelsen af 12. april 2000, der kommenteres nedenfor.

## Grundvand

Det nuværende monitoringsprogram bliver afløst af et indledningsvist omfattende monitoringsprogram. Herefter afløses det af et standardmonitoringsprogram, der tager udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsens krav omkring parametre samt antal af monitoringer pr år, der er fastsat til 2. Det er vigtigt at de 3 monitoringsboringerne, er placeret med en opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget for hver grundvandsmagasin. Dette skal i for hver pejling dokumenteres i årsrapporten .

Såfremt analyserne overskrider alarmværdierne i tabel 3, og dette bekræftes ved 1 yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned efter det foregående resultat. AVV skal fremsende en risikovurdering i forhold til såvel det øvre som det nedre magasin for den målte parameter samt forslag til det videre forløb.

Amtet vil med baggrund i dette vurdere evt. tiltag, eksempelvis mere monitoring i en periode eller afværgepumpning.

I tabel 3 i vilkår 29 er der for parametrene COD, Calcium og Natrium ikke fastsat alarmtærskelværdier, fordi der p.t. ikke foreligger grundvandskriterier for disse parametre. Formålet for disse i tabellen er derfor at følge udviklingen af dem.

## Perkolat

Det nuværende monitoringsprogram bliver afløst af et monitoringsprogram, der tager udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsens krav omkring parametre samt antal af prøver, der er fastsat til 2 i følgende brønde:

- Etape 4 - samlebrønd
- Samlebrønden fra den samlede lukkede del af anlægget.

Der er tale om 1 udvidet og 3 rutine- analyseprogram pr. år for enheder i drift /(etape 4) og 1 udvidet og 1 rutine- analyseprogram pr. nedlukkede enhed (asbestdepot), jfr. deponeringsbekendtgørelsen.

Før pladsen kan nedlukkes, skal niveauerne i perkolatet ligge under eller lig med alarmtærskelværdierne som angivet i vilkår 29 i en periode på minimum 2 år, eller det skal sandsynliggøres at koncentrationen af perkolatet vil kunne accepteres i omgivelserne i .

Såfremt der konstateres en forurening af grundvandsmagasinet, skal det være muligt, at søge tilbage via perkolatsystemet til det sted, hvor forureningskilden stammer fra og få udført de nødvendige tiltag.

## Overfladevand

Idet der ikke forventes at overfladevandet indeholder miljøfremmede stoffer og tungmetaller, vil kravene ikke relateres til bekendtgørelse 921 om miljøfremmede stoffer. Amtet har på den baggrund ikke ændret de nuværende vilkår om overfladevand.

Det skal dog understreges at vandprøver fra Lindholmsgrøften skal udtages efter nævnte regnvandsledning, opstrøms og nedstrøms udløbet.

Idet udløbet starter ved pladsen har det været vanskeligt at få udtaget prøver opstrøms. AVV får nu foranlediget udtaget prøver opstrøms fra en af drænbrøndene P6, beliggende opstrøms pladsen.

### **Meteorologiske data**

AVV har oplyst at indsamle meteorologiske data ved at benytte DMI's lokale målestation.

### **Nedlukning**

Nedlukning af pladsen skal foretages løbende for opfyldte enheder.

Nedlukning omfatter oprydning på arealet, udlægning af råjord, der som minimum overholder kravene til naturområde, samt beplantning af området.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens §22, stk. 3 er en deponeringsenhed først endelig nedlukket, når amtet har meddelt sin godkendelse heraf.

Jf. §27 skal amtet efter nedlukningen foretage et tilsyn på anlægget til sikring af at anlægget opfylder de relevante vilkår i nedlukningen.

### **Efterbehandling**

*Efterbehandling* af pladsen omfatter vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer samt monitorering indtil anlægget ikke vil udgøre en miljømæssig påvirkning i omgivelserne.

*Efterbehandlingsperioden* er i "Vejledning om overgangsplaner" defineret som perioden fra det tidspunkt, hvor deponeringen stopper og depotet slutafdækkes indtil den aktive drift stoppes.

*Aktiv drift* er defineret som den periode, hvor perkolatet opsamles og hvor der foregår monitorering af enheden.. Efterbehandlingsperioden afsluttes således, når perkolat kan accepteres i omgivelserne.

*Passiv drift* er defineret når den aktive drift er ophørt og anlægget ikke udgør en miljømæssig påvirkning i omgivelserne.

Så længe anlægget ikke er overgået til passiv drift, vil vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer (Vilkår for perkolat, grundvand, overfladereipient samt deponigas) skulle fortsætte.

I den periode vil en tæt/permeabel slutafdækning ikke kunne accepteres.

Idet det affald, der er deponeret på de opfyldte enheder Rønnovsdal vil høre under kategorien mineralsk eller blandet affald, vil efterbehandlingsperioden på 30 år skulle forventes.

Når anlægget overgår til passiv drift, vil en perforering af membraner indgå i afslutningen.

Herefter kan de miljøbeskyttende systemer stoppes, og membran perforeres.

## Deponering

Deponering må kun foretage på etape 4, og kun med affaldskategorien inert affald, efter nærmere angivne positivliste, som amtet vurderer at være i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav til inert affald.

## Positivliste

Ikke støvende asbest henhører i deponeringsbekendtgørelsen under kategorien mineralsk affald. AVV har med udgangspunkt i fremsendt analyse af denne asbest kategoriseret asbesten under inert affald og medtaget denne i ovennævnte positivliste.

Analysen af ikke støvende asbest, overholder grænseværdierne i deponeringsbekendtgørelsen for inert affald (TOC, uorganiske sporelementer og udvaskelige uorganiske komponenter), på nær Nikkelindholdet for uorganiske sporelementer (faststofværdien). Idet udvaskningsværdien af Nikkel er overholdt, har amtet vurderet, at ikke støvende asbest vil kunne henhøre under kategorien inert affald.

## Mellemlager for brændbart affald

AVV skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere at den forbrændingsegnete af affaldet ikke giver anledning til nedbrydning af den bionedbrydelige del af affaldet, bl.a. ved gas/eller temperaturmålinger for denne del af affaldet, samt udarbejde en plan for afviklingen af dette affald.

Umiddelbart ikke relevant se nedenstående omkring håndtering af deponigas.

## Håndtering af deponigas

AVV skal løbende for de enheder, hvor der har været deponeret/deponeres blandet affald, foretage en monitoring af hvor meget deponigas der genereres for det deponerede bionedbrydelige affald på de nedlukkede enheder.

AVV har dog vurderet, at på de forskellige etaper på Rønnovsdal er deponeret affaldstyperne; inert affald, mineralsk affald og blandet affald. For etape 4, som ønskes ført videre efter 16. juli 2009, vil der kun efter denne skæringsdato blive deponeret inert affald jf. positivlisten for inert affald. AVV har i mange år sorteret forskellige bionedbrydelige affaldstyper ud fra affaldet som skal til deponi. Således har AVV siden 1990 og frem tilført alt haveaffald til AVV's komposteringsanlæg. Desuden er alt forbrændingseget affald siden 1965 og frem blevet tilført forbrændingsanlægget på Mandøvej.

Udsorteringen af affaldet til deponi har resulteret i, at hovedparten af det deponerede affald er ikke bionedbrydeligt affald. Dette betyder at gasdannelsen fra etaperne er ganske ubetydelig. På baggrund heraf, samt det faktum at der ikke er konstateret væsentlige sætninger i deponierne, mener AVV at der ikke er nogen miljømæssig risiko forbundet med deponigas på Rønnovsdal. Derfor vurderer AVV at det ikke er relevant med en gasmonitoring på etaperne, hvilket amtet er enige i på det foreliggende grundlag. Vilkår 76 er dog medtaget såfremt der viser sig en evt. gasdannelse.

### **Kontrol af affald**

Det skal bemærkes at kravene til kontrol af affald vil blive skærpet i en ny bekendtgørelse indenfor nogle år. Denne kontrol vil AVV blive omfattet af.

Proceduren skal således være ajourført i henhold til denne senest ved påbuddets ikrafttrædelse - d.16. juli 2009.

### **Pladsens topografi**

AVV skal 1 gang årligt skal vurdere sætninger for hver af deponeringsanlæggets enheder. Vurderingen skal fortsætte indtil enhederne er overgået til passiv drift..

### **Sikkerhedsstillelse**

AVV har i forbindelse med fremsendelse af overgangsplaner, fremsendt et forslag til sikkerhedsstillelse, som amtet vurderer at være i overensstemmelse med de gældende krav.

### **Efteruddannelse**

Amtet har vurderet at AVV har en plan for erhvervelse af A og B beviser af personalet på deponeringsanlægget, der er i overensstemmelse med den gældende lovgivning. Amtet har derfor ingen bemærkninger til denne del.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

#### Deponeringsbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg (deponeringsbekendtgørelsen), trådte i kraft d. 16. juli 2001 og stiller krav om at de deponeringsenheder, der drives videre, senest d. 16. juli 2009 skal kunne overholde bekendtgørelsen krav til bl.a. membranopbygning og positivlister.

Dette skal dokumenteres ved at anlægget fremsender overgangsplan, der skal redegøre for hvorledes anlægget vil kunne opfylde deponeringsbekendtgørelsen retningslinier inden senest 16. juli 2009. For de enheder, der nedlukkes inden denne dato, skal der fremsendes et forslag til nedlukningsplan.

På det grundlag skal amtet vurdere, hvorvidt deponeringsbekendtgørelsens retningslinier vil kunne overholdes for det pågældende anlæg, og meddele de fornødne tilladelser til dette. For den del af anlægget der ikke drives videre, skal der meddelelse en nedlukningsplan.

Overgangsplanen skal samtidig indeholde eventuelle nye eller supplerende oplysninger til brug for klassificering, i forhold til de allerede indsendte oplysninger, jf. § 6, stk. 1.

#### Rønnovsdal relateret til Deponeringsbekendtgørelsen:

Deponeringsdelen på anlægget er at betragte som et bestående deponeringsanlæg, jf. definitionen i deponeringsbekendtgørelsen, ' 4. Det fremgår heraf, at hvis et anlæg har modtaget affald med henblik på deponering før den 1. juli 2001 og er fortsat hermed så betegnes anlægget som et bestående deponeringsanlæg.

Idet anlægget ønskes videreført efter 2009, skal der udarbejdes en overgangsplan.

AVV ønsker, at videreføre etape 4 til inert affald på reducerede krav, set i relation til deponeringsbekendtgørelsen krav om membran.

#### Efteruddannelse:

Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg” Miljø- og Energiministeriets bek. nr. 647 af 29.juni 2001, regulere tidspunkt for A og B-bevis.

#### Forhold til miljøbeskyttelsesloven

Deponeringsdelen på Rønnovsdal er en godkendelsespligtig virksomhed efter miljøbeskyttelsesloven og henhører under Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse med senere ændringer i godkendelse af listevirksomhed nr. 943 af 16. september 2004 (Godkendelsesbekendtgørelsen), bilag 1, K103 a(i), K105 a og bilag 2 (i), K203 a, K206 a, K211.

Den gældende miljøgodkendelse for anlægget, der foruden deponeringsdelen også omfatter en genbrugsplads til private og erhverv, miljøhal for opbevaring og sortering af farligt affald samt komposteringsplads for have/park-affald er meddelt af Nordjyllands Amt med skrivelse af 12. april 2000.

## Forhold til IPPC

Det fremgår af Deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 5 og 6, at der er krav om forudgående offentlighed og annoncering af afgørelser for overgangsplaner for såkaldte IPPC-virksomheder.

Dette indebærer jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 12 og §19:

- at Nordjyllands Amt, ved offentlig annoncering og med en høringsperiode på 2 - 4 uger, skal offentliggøre overgangsplanen for anlægget.
- At enhver har ret til at kommentere amtets udkast til afgørelse når det foreligger, med en frist på 2 uger.
- Og at amtets endelige afgørelse offentliggøres ved annoncering efter miljøbeskyttelseslovens normale regler.

Den forudgående offentlighed for overgangsplanen blev sat i værk af Nordjyllands Amt den 22. juni 2005 ved annoncering.

## 4.2 Tidligere meddelte afgørelser

Tidligere meddelte afgørelser, der fortsat er gældende, i det omfang det ikke bliver ændret ved denne afgørelse:

<b>12. april 2000</b>	Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til AVV I/S eksisterende deponerings- og miljøanlæg, beliggende Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring, Hjørring Kommune.
<b>20. marts 2002</b>	Afgørelse om at Rønnovsdal Miljøanlæg ikke er kategoriseret som et anlæg til farligt affald.

## 4.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen

### Offentligheden - høring:

Idet Rønnovsdal miljøanlæg er (i)-mærket virksomhed, stiller deponeringsbekendtgørelsen krav om en foroffentliggørelse af ansøgning/udkast til overgangsplanen. Et udkast/ materiale til afgørelse blev d. 22. juni 2005 offentliggjort med en bemærkningsfrist indtil 13. juli 2005 ved offentlig annoncering i lokalavisen. Der indkom ingen bemærkninger i perioden.

Hjørring kommune har haft et udkast til overgangsplan til udtalelse og har d. 20. juli udtalt ikke at have bemærkninger til det.



## 4.4 Retsbeskyttelse

Da samtlige vilkår er meddelt ved påbud opnås ny retsbeskyttelse.

Miljøgodkendelsen meddelt til (i)-mærkede virksomheder skal revideres mindst hvert 10. år jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Denne godkendelse vil blive taget op til revurdering af amtet senest den 1. september 2015. Godkendelsesmyndigheden vil til den tid tage kontakt til virksomheden med henblik på en gennemgang af virksomheden og miljøgodkendelsen.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

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

Tilsynsmyndigheden kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

## 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

### Vedr. overgangsplanen

Dette påbud, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 (påbud meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41), vil blive offentliggjort ved annoncering i områdets lokalavis den **12. oktober 2005**.

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.**

Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber således den **9. november 2005**. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

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.

#### **4.7 Tilsyn med virksomheden**

Amtet fører i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser i kapitel 9 tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

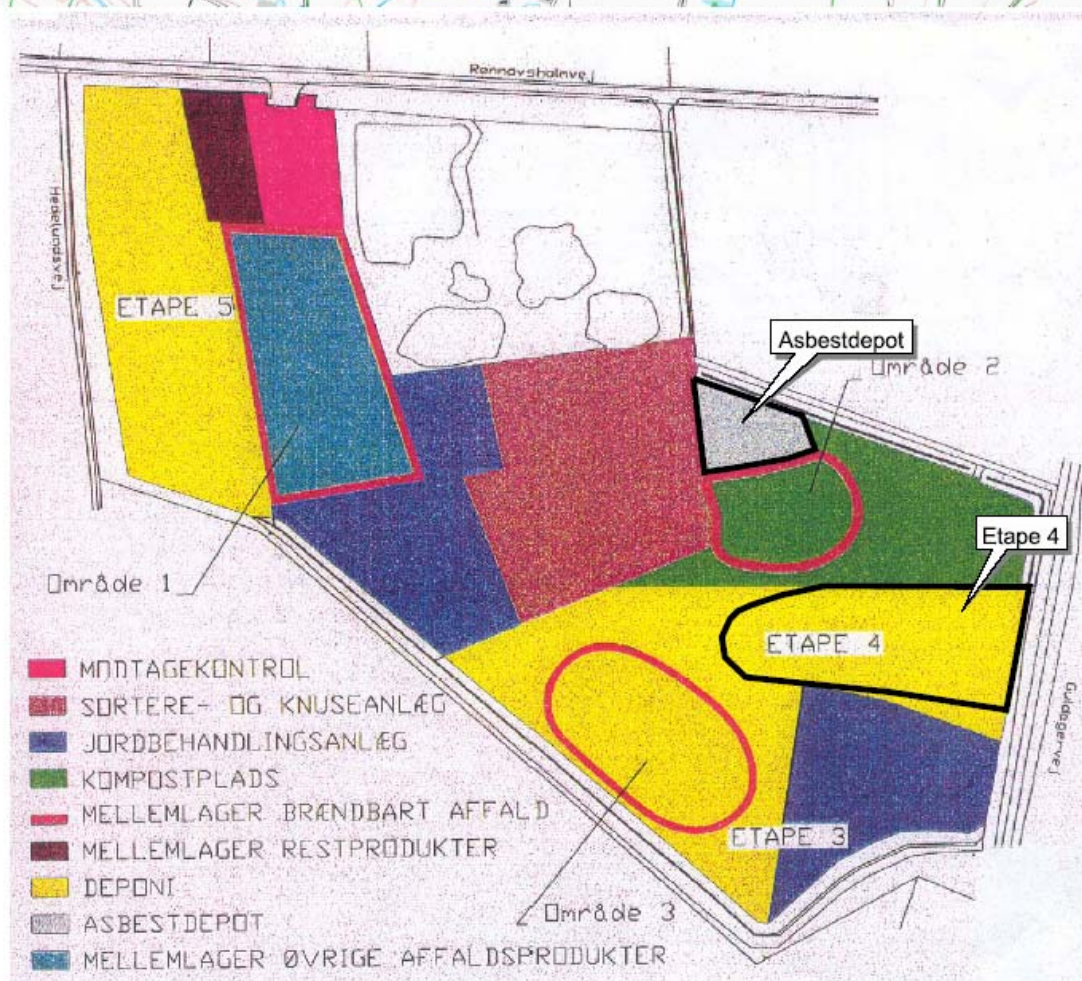
I henhold til miljøbeskyttelsesloven har de af amtsrådet bemyndigede personer uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at tilvejebringe de nødvendige oplysninger. Legitimation skal på forlangende forevises.

Med venlig hilsen

Lisbeth Lemke Rasmussen  
akademiingeniør

## Bilag A

### Oversigtskort

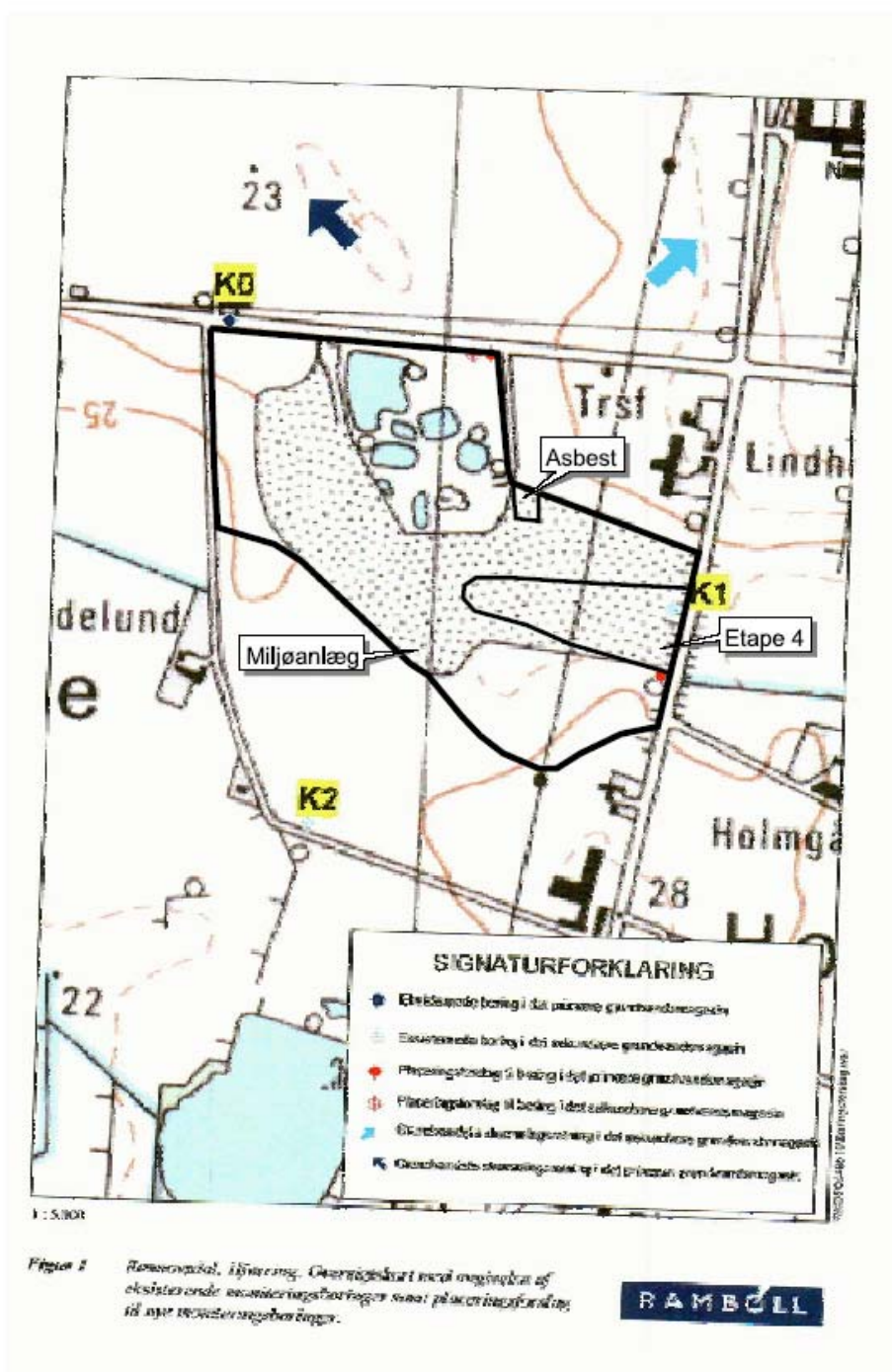


<b>Oversigtskort.</b>  Påbud efter Miljøbeskyttelsesloven § 41 til fortsat drift af deponeringsdelen på Miljøanlægget Rønnovsdal, Rønnovsholmvej 154, 9800 Hjørring. Hjørring Kommune.	Kort:	1317 IV NV	Jour. nr.:	8-76-1-821-0006-02
	Bilag:	a	DGU nr.:	
	Udf. af:	LLR/dlg	UTM:	E: 560937
	Dato:	26.08.05	UTM:	N: 6361536
	Rev.:		Mål:	1: 25.000





## Bilag B

### Placering af monitoringsboringer




Monitoringsboringer.	Kort:	Jour. nr.:	8-76-1-821-0006-02	
	Bilag:	b	DGU nr.:	
	Udf. af:	LLR/dlg	UTM:	E: 560937
	Dato:	26.08.05	UTM:	N: 6361536
	Rev.:		Mål:	1:



 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.

## Bilag C

### Placering af perkolatbrønde



Perkolat brønde.	Kort:	Jour. nr.:
	Bilag:	8-76-1-821-0006-02
	c	DGU nr.:
	Udf. af:	UTM:
	LLR/dlg	E: 560937
Dato:	UTM:	
26.08.05	N: 6361536	
Rev.:	Mål:	
	1:	
		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.

## Bilag D

### Positivliste

#### Inert affald:

EAK-Kode	Beskrivelse	Bemærkninger
Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter samt glas- og mineraluld		
10110200	affaldsglas	
10110300	affaldsglasbaserede fibermaterialer	isolering
Beton, mursten, tegl, keramik og gipsbaserede materialer		
17010100	beton	armeret beton, gasbeton
17010300	tegl og keramik	tagplader
17010500	asbest, ikke-støvende	tagplader m.v.
Jord og klapmaterialer		
17050100	jord og sten	
Separat indsamlede fraktioner		
20010200	glas	glas/skår/ruder
Have- og parkaffald		
20020200	jord og sten	

## Bilag E

### Sikkerhedsstillelse

#### Sikkerhedsstillelse Rønnovsdal

##### Nedlukningsomkostninger:

Aktivitet	Rønnovsdal
	Etape 4
Omkostninger til projektering	20.000
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	0
Opdyrning (materialeoplæg m.v.)	0
Opdyrning – inkl. bortkørsel af befæstede arealer	20.000
Terrænregulering (volde m.v.)	20.000
Udlægning af rodspærre	0
Udlægning af råjord og dyrkningslag	30.000
Beplantning	40.000
Øvrige krav iht. miljøgodkendelse	0
Fjernelse og nedlukning af perkolatbrønde m.v. (kun sidste år i efterbehandlingsperioden)	30.000
<b>Sum af nedlukningsomkostninger (2002 priser)</b>	<b>160.000</b>

##### Årlige efterbehandlingsomkostninger:

Aktivitet	Rønnovsdal
	Etape 4
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	15.000
Bortskaffelse af overfladevand	5.000
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	10.000
Gasmonitoring	0
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	5.000
Kontrol af sætninger	0
Drift, reparation og vedligeholdelse af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	5.000
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	5.000
Udarbejdelse af årsrapporter	5.000
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	5.000
Øvrige krav iht. miljøgodkendelse	0
<b>Sum af årlig efterbehandlingsomkostninger (2002 priser)</b>	<b>55.000</b>
<b>Totale omkostninger til efterbehandling i 30 år (2002 priser)</b>	<b>1.650.000</b>

##### Den samlede sikkerhedsstillelse i år 2002 (2002 priser):

Aktivitet	Rønnovsdal
	Etape 4
Nedlukning	160.000
Efterbehandling	1.650.000
<b>Sikkerhedsstillelse, i alt</b>	<b>1.810.000</b>

## Bilag F

### Paradigma for sikkerhedsstillelse



AVV I/S  
Mandøvej 4 · Postboks 152 · 9800 Hjørring  
Tlf. 9623 6644 · Fax 9623 6611 · E-mail affald@avv.dk

## Bilag 3

### Paradigma for sikkerhedsstillelse

Deponering på konto xxxxxxxx i Spar Nord Bank

På foranledning af og for regning

Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S  
Mandøvej 4  
9800 Hjørring

Som rekvirent, bekræfter Spar Nord Bank A/S herved, at vi på ovennævnte konto holder til Nordjyllands Amts disposition et beløb af

**Kr. 1.800.000**

Skriver enmillionottehundredetusinde 00/100

Nævnte beløb udbetales til Nordjyllands Amt på anfordring uden rettergang og forudgående henvendelse til rekvirenten.

Deponeringen stilles med baggrund i Bekendtgørelse om deponeringsanlæg nr. 650 af 29. juni 2001 kapitel 5 omhandlende sikkerhedsstillelse i forbindelse med godkendelse af deponeringsanlæg.

Deponeringen reguleres med rentetilskrivningen på kontoen.

Deponeringen gælder indtil videre. Efter deponeringens ophør bedes denne skrivelse returneres til Spar Nord Bank A/S med kopi til rekvirenten.



AVV er miljøcertificeret efter ISO 14001 og EMAS registreret

Affaldsselskab for Brønderslev, Hirtshals, Hjørring, Løkken-Vrå og Sindal kommuner