



AVV I/S  
Mandøvej 4  
9800 Hjørring

Sendt pr. e- mail  
*affald@avv.dk*  
*tn@avv.dk*  
*tt@avv.dk*

**Teknik- og Miljøområdet**

**Virksomhedskontoret**

Telefax 9815 7618

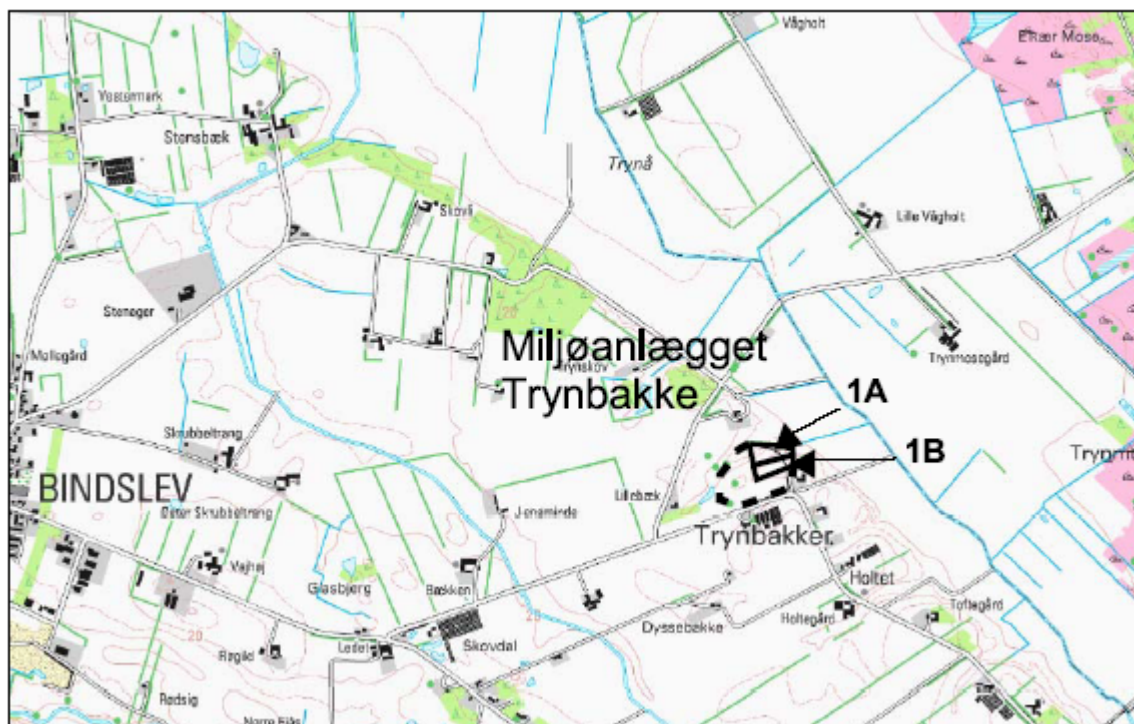
E-mail: *amt.nja@nja.dk*

Journal nr.: 8-76-1-819-0005-02

Ref.: Lisbeth Lemke Rasmussen/giha

Den: 22. november 2006

## Påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 til fortsat drift af deponeringsdelen på Miljøanlægget Trynbakke, Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev, Hirtshals Kommune



### Virksomhed

Matr. nr.: 7 d, Nr. Bindslev By, Bindslev, Hirtshals Kommune.

Adresse: Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev

Ejer: AVV

CVR: 23 26 47 57

Branche: Affaldsbehandlings- og deponeringsanlæg

Listebetegnelse: K105 (i)a, K203 a

## 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 monitoringsboringer*

*Bilag C indeholder: Placering af perkolatbrønde*

*Bilag D indeholder: Positivliste*

*Bilag E indeholder: Sikkerhedsstillelse*

*Bilag F indeholder: Paradigma for sikkerhedsstillelse*

# Indholdsfortegnelse

1.	Indledning og resume.....	4
1.1	Ansøgning.....	4
1.2	Amtets afgørelse.....	5
1.3	Ikke teknisk beskrivelse.....	5
2.	Vilkår.....	7
3.	Baggrunden for godkendelsen.....	18
3.1	Miljøanlægget – Nuværende og hidtidige status.....	18
3.2	Miljøanlægget – Overgangsplan og fremtidig status.....	21
3.3	Baggrunden for de stillede vilkår.....	28
3.4	Miljøteknisk vurdering.....	30
4.	Forholdet til loven.....	35
4.1	Lovgrundlag.....	35
4.2	Tidligere meddelte afgørelser.....	36
4.3	Udtalelser vedrørende godkendelsen.....	36
4.4	Retsbeskyttelse.....	37
4.5	Aktindsigt.....	37
4.6	Offentliggørelse og klagevejledning.....	37
4.7	Tilsyn med virksomheden.....	38
	<b>Bilag A: Kortbilag.....</b>	<b>39</b>
	<b>Bilag B: Placering af boringer.....</b>	<b>40</b>
	<b>Bilag C: Placering af perkolatbrønde.....</b>	<b>41</b>
	<b>Bilag D: Positivliste.....</b>	<b>42</b>
	<b>Bilag E: Sikkerhedsstillelse.....</b>	<b>43</b>
	<b>Bilag F: Paradigma for sikkerhedsstillelse.....</b>	<b>44</b>

## Kopi til:

Hirtshals Kommune, Teknisk Forvaltning – e-mail: [hkom@hirtshals.dk](mailto:hkom@hirtshals.dk)

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

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

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

NOAH, Att. Knud Clemmensen – e-mail: [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Told og Skat – e-mail: [skat@skat.dk](mailto:skat@skat.dk)

# 1. Indledning og resume

## 1.1 Ansøgning

AVV har med skrivelse af 11. juli 2002 fremsendt en overgangsplan og efterfølgende en miljørisikovurdering, til amtet til brug for dens revurdering af Miljøanlæg Trynbakke, således at AVV kan opnå godkendelse til fortsat drift af eventuel restkapacitet på deponeringsenheden for inert affald efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med <sup>1)</sup>deponeringsbekendtgørelsen.

Depotet er omfattet af deponeringsbekendtgørelsen, der trådte i kraft d. 16. juli 2001. Denne bekendtgørelse stiller blandt andet krav om, at tilsynsmyndigheden skal godkende, at eksisterende deponeringsenheder kan føres videre efter 16. juli 2009 i en overgangsplan. I afgørelsen er fastsat vilkår indeholdende krav om efterbehandling af anlægget, herunder kontrolprogrammer for perkolat/grundvand. Vilkårene fastsættes i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Amtet kvitterede for ovenstående materiale med skrivelse af 22. august 2002, samt anmodede med skrivelse af 3. 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. Med baggrund i dette møde har AVV fremsendt supplerende oplysninger til sagen d. 16. januar 2004.

Amtet fremsendte med skrivelse af 10. marts 2006 et udkast til overgangsplaner samt udbad sig i den forbindelse yderligere supplerende oplysninger, som AVV fremsendte med skrivelse af 20. juli 2006 og 5. september 2006.

Der er sammen med AVV opnået enighed om ordlyden i denne afgørelse.

Med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2)</sup> §12 om forudgående offentlighed, har et udkast til overgangsplan den 11. oktober 2006 været annonceret i områdets lokalavis, med en frist til at kommentere udkastet inden den 30. oktober 2006.

Nordjyllands Amt har indenfor den angivne tidsfrist modtaget bemærkninger til udkastet fra Danmarks Naturfredningsforening. Bemærkninger fremgår under afsnit 4.3.

Af sagens materiale fremgår, at de igangværende deponeringsenheder etape 1A og 1B, der også forventes i drift efter år 2009, vil overholde bekendtgørelsens krav, ved deponering af inert affald. Det er dokumenteret – ved en miljørisikovurdering – at etaperne på anlægget kan drives videre på reducerede krav til membranbygningen.

---

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

2 ) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed

## 1.2 Amtets afgørelse

Amtet har besluttet at meddele AVV I/S tilladelse/påbud i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at deponeringsenhederne 1A og 1B vil kunne drives videre efter d. 16. juli 2009 med inert affald på AVV's Miljøanlæg på Trynbakken, Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev, Hirtshals Kommune.

Tilladelsen har til formål at sikre at anlægget videreføres for deponeringsenhederne, og på sigt nedlukkes og efterbehandles i overensstemmelse med de krav, der er gældende i forhold til deponeringsbekendtgørelsen

Med baggrund i AVV's ønske er det besluttet, at ændringerne vil træde i kraft senest pr. 16. juli 2009.

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

## 1.3 Ikke teknisk beskrivelse

Trynbakken Miljøanlæg, beliggende på Trynbakkevej 5, 9881 Hirtshals er et miljøgodkendt deponeringsanlæg for blandet, mineralsk og inert affald, hvis seneste miljøgodkendelse er meddelt d. 13. maj 1997.

Amtet har senere meddelt en tilladelse til deponering af jord forurenet med tjære og cyanid på Trynbakken. Denne afgørelse blev efter klage stadfæstet af Miljøstyrelsen med skrivelse af 16. oktober 2003.

Anlægget ejes og drives af AVV I/S.

Anlægget omfatter 2 igangværende deponeringsenhed: 1A og 1B, hvor der på 1A foregår deponering af inert, mineralsk og blandet affald, samt på 1B, hvor der foregår deponering af forurenet jord.

Deponeringsenhederne, 1A og 1B, er etableret med membran (0,5 m. yoldialer) og perkolatopsamling.

Der er i miljøgodkendelsen af 13. maj 1997 krav om grundvandsmonitoring.

Efter 16. juli 2009 ønskes restkapaciteten i deponeringsenhederne udnyttet til deponering af inert affald.

Det er dokumenteret – ved en miljørisikovurdering – at deponeringsenhederne vil kunne opfylde kravene i deponeringsbekendtgørelsen krav, og kan drives videre på reducerede krav til membranopbygningen.

Anlægget omfatter også en plads til modtagelse og mellemlagring af skrotjern på Trynbakke.

Denne afgørelse vedrører kun deponeringsdelen på pladsen.

## **1.4 Ny etape**

AVV har oplyst, at der ønskes igangsat en ny etape for øvrige deponeringsegne affaldskategorier herunder nyt asbestdepot på Trynbakke.

Denne etape vil blive etableret i henhold til deponeringsbekendtgørelsens krav. Etapen 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 deponering af inert affald i eksisterende enheder 1A og 1B på anlægget Trynbakken, Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev, Hirtshals Kommune, meddeles som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, stk 1.

Ovenstående påbud meddeles som tillæg til miljøgodkendelsen af 13. maj 1997.

Dette bevirker, at vilkårene 11 og 21 (positivliste) og vilkårene 29-36 (grundvandsvilkår) i godkendelsen af 13. maj 1997 udgår, når dette påbud træder i kraft.

### **Ikrafttrædelse**

1. De meddelte vilkår i denne afgørelse træder i kraft d. 16. juli 2009. Indtil da vil alle vilkår i miljøgodkendelsen dateret 13. maj 1997 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**

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

Før nye boringer etableres, skal der søges om tilladelse herom i henhold til § 6 i bekendtgørelse 672 af 26. juli 2002 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

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

4. 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 hver grundvandsmagasin.
5. Der analyseres i følgende 2 step:

### **1. monitoringsrunde**

#### **Standard monitoring:**

#### **1. monitoringsrunde**

Første analyse i september 2009 skal foretages i samtlige boringer ( K1, K2 og K3) i grundvandsmagasinet, 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
Bikarbonat	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	
NVOC 2)	X
<b>Metaller</b>	
Cadmium	X
Chrom	X
Kobber	X
Kviksølv	X
Nikkel	X
Bly	X
Zink	X
<b>Organiske mi- kroforureninger</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 monitoring**

2 gange om året i marts og september måned, skal AVV lade udtage prøver i det øvre grundvandsmagasin i monitoringsboringerne K1, K2 og K3 og analysere dem 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 fra 1. monitoring eller fra standardmonitoringen overskrider alarmtærskelværdierne i nedenstående tabel (i drift), skal dette bekræftes ved 1 yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 2 måneder efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes, skal AVV fremsende en risikovurdering i forhold til magasinerne 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.

<b>Parametre</b>	<b>I drift</b> <b>Alarm-tærskelværdi</b> <b>(Udløsningstærskelværdi)</b>	<b>Efterbehandling slut</b> <b>Alarm-tærskelværdi</b> <b>(Udløsningstærskelværdi)</b>
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	3 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	1 µg/l	1 µg/l
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	0,5 µg/l	0,5 µg/l

**Tablet 3: Grundvand – alarntærskelværdier.** – hhv. for anlæg i drift og når efterbehandling er slut.

\* skal fastsættes

- Der er ikke fastsat alarntærskelværdier herfor. Niveaulet skal følges.

## Perkolat

- AVV skal hvert år udtage prøver i samlebrønd 1A og samlebrønd 1B (Begge placeret i etapens nordvestlige hjørne), med følgende analysehyppighed:  
(Igangværende: 1 udvidet kontrol og 3 rutine kontroller)

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

<b>Parametre</b>	<b>Udvidet kontrol September</b>	<b>Rutine Kontrol - December - Marts - Juni</b>
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 4 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.

7. 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 monitoring.

8. 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

9. 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.

Parameter:	Drift	Efterbehandling
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 9.

### Årsrapportering

10. 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:

- Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte deponeringsenheder.
- Resultater af udvaskningsforsøg, mv. i forhold til affaldstyper på deponeringsanlæggets positivliste.
- Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. evt. oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- 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
- 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**

11. Før nedlukning af anlægget kan påbegyndes, skal amtet have meddelt en godkendelse hertil, med baggrund i en ansøgning fra AVV.
12. 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 1m. ren jord)/den gældende lokalplan for området, samt beplantning. Dokumentation for renhed af jorden herunder oprindelsessted skal foreligge.

### **Efterbehandling**

13. 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 4, 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**

14. Der må kun foretages deponering på deponeringsenhederne 1A og 1B. På vedlagte kortbilag er anlæggets deponeringsdel angivet. Kapaciteten af denne restenhed er for 1 A, 3.000 tons affald, og for 1B 10.000 tons affald.

15. I enheden må deponeres de affaldstyper, der er listet i "positivlisten" i bilag C. Hvis AVV ønsker at deponere andre affaldstyper, skal dette anmeldes til tilsynsmyndigheden inden deponering begynder og det må ikke ske uden amtets accept/godkendelse.

### **Kontrol af affald**

16. 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**

17. 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 vil være aktuelt.

## Pladsens topografi

18. 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

19. 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.
20. Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv.
21. 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.
22. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op - eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt.
23. 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 træffertilsynsmyndigheden halvårligt (*årligt*) afgørelse om nedsættelse af den del af sikkerhedsstillelsen, der er fastsat til dækning af efterbehandlingsudgifterne i den pågældende periode.

## Efteruddannelse

24. Driftslederen skal være i besiddelse af et A-bevis <sup>3)</sup> 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.

---

<sup>3)</sup> Jf. Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg "Miljø- og Energiministeriets bek. Nr. 612 af 22. juni 2004"



25. Personale, der varetager opgaver i forbindelse med den daglige drift skal være i besiddelse af et B-bevis<sup>2</sup> 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. Baggrunden for godkendelsen**

Deponeringsdelen på Miljøanlæg Trynbakken 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 bekendtgørelsens krav bla. 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 Trynbakken deponeringsdel, således at AVV kan opnå godkendelse til fortsat drift af eventuel restkapacitet på deponeringsenheden efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med miljørisikovurderingens resultater og anbefalinger.

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

Miljøanlægget Trynbakker er etableret med et specialdepot og er beliggende på matr. nr. 7 d, Nr. Bindslev By, Bindslev, Hirtshals Kommune med adresse Trynbakkevej 5, 9881 Hirtshals. Anlægget ejes og drives af AVV I/S.

Ved planlægningen af deponeringsanlægget var der yderligere planlagt tre etaper (etape 2, 3 og 4), som dog endnu ikke er taget i anvendelse. Der har ligeledes, været en losseplads Øst for deponeringsanlægget ligger, jfr vedlagte bilag A.

På anlægget foregår i dag deponering af blandet, mineralsk og inert affald, herunder forurennet jord. Fremover ønskes restkapaciteten af de eksisterende enheder kun benyttet til inert affald. Pladsen er også godkendt til en plads til modtagelse og mellemlagring af skrotjern. Denne skrivelse vedrører dog kun deponeringsdelen på pladsen.

Anlægget omfatter 2 igangværende deponeringsenhed: 1A og 1B, hvor der på 1A foregår deponering af inert, mineralsk og blandet affald, samt på 1B, hvor der foregår deponering af forurennet jord.

Deponeringsenhederne, 1A og 1B, er etableret med geologisk barriere (0,5 m. lermembran) og perkolatopsamling. Der er krav om grundvandsmonitoring.

Af nedenstående skema fremgår de deponerede mængder og restkapaciteten af etaperne.

<b>Etape</b>	<b>Anlægskapacitet Areal/ tons affald</b>	<b>Restkapacitet (2006)</b>	<b>Driftsperiode</b>
Etape A (affald)	3.450 m <sup>2</sup> /15.000 tons	3.000 tons	Indtil 2066
Etape B(jord)	5.000 m <sup>2</sup> /15.000 tons	10.000 tons	Indtil 2016

## Historik

Lokaliteten blev etableret som fælleskommunal (Hirtshals og Sindals Kommune) losseplads i 1986. Det fremgår af gældende lokalplan for området (lokalplan 881.1), at der i forbindelse med etableringen af lossepladsen, blev afviklet en på det tidspunkt igangværende losseplads, som lå øst for det nuværende deponeringsanlæg, jfr. vedlagte Bilag A..

Pladsen blev etableret med bundmembran og perkolatopsamling. Pladsen er godkendt af Nordjyllands amt, første gang 7. februar 1984, og senest d. 13. maj 1997.

Deponeringsanlægget har forud for gældende godkendelse, haft følgende tre godkendelser, alle meddelt af Nordjyllands Amt:

- 7. februar 1984; "Godkendelse af en kommunal losseplads"
- 28. november 1986; "Godkendelse til etablering af en kommunal kontrolleret losseplads"
- 15. november 1988; "Godkendelse af detailprojekter".

Disse 3 godkendelser er alle bortfaldet, og erstattet af den nugældende miljøgodkendelse af 13. maj 1997, til forsat drift af lossepladsen samt en udvidelse af pladsen med et specialdepot (1B) for tungmetalforurenet jord.

Amtet har endvidere d. 22. december 1987 meddelt en tilladelse til varig bortledning af grundvand (grundvandssænkning), hvilken gælder fortsat.

På pladsen foregår også modtagelse og mellemlagring af skrotjern.

I dag deponeres der for deponeringsenhed:

1A: inert, mineralsk og blandet affald, med baggrund i vilkårene i miljøgodkendelsen.,

1B, forurenet jord.

Idet enhederne 1A og 1B ikke forventes færdigopfyldt før 16. juli 2009, ønskes restkapaciteten af disse enheder opfyldt, med inert affald, med baggrund i vedlagte positivliste.

Områdets samlede areal er på 71.500 m<sup>2</sup>, hvoraf etape 1 ( enhed A og B) udgør 9.000 m<sup>2</sup>, og resten udgør areal til fremtidige etaper (2, 3 og 4).

## Beboelse og erhverv i området

De omkringliggende områder er landbrugsområder med spredt bebyggelse. Der er placeret 8 ejendomme indenfor en afstand af 250 m fra miljøanlægget. Der foreligger ingen byudviklingsplaner i umiddelbar tilknytning til området.

### **Koter**

Deponeringsarealerne, ligger i kote 17-23 m (DNN). Miljøanlægget ligger på kanten af et plateau med terræn i kote + 20 til +25, der grænser ned til et udstrakt vandlidende mose- og engareal omkring Tryn Å med terræn i kote +13 til +15. Gennem området findes lavninger med terræn i kote + 17 til +20 faldende i retning mod mose og engarealet.

I det tilgængelige materiale fremgår det ikke umiddelbart, at der er registreret nogen sætningssivende undergrund.

### **Vandindvindings- og vandforsyningsanlæg**

Trynbakken er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser samt udenfor vandindvindingsopland.

Den private vandindvinding i området er begrænset og foregår hovedsagligt i den øverste del af magasinet.

Med baggrund i en hydrogeologisk rapport udarbejdet af Rambøll d. 25. juli 1986, fremgår det af amtets seneste miljøgodkendelse fra 1997, at Hirtshals Kommune har afskrevet en del af grundvandsressourcen i området, hvilket er ensbetydende med at der ikke fremover kan etableres vandindvinding til husholdningsformål

Rambøll har med baggrund i et potentiale kort for området, vurderet at hele området drænes dels til et lille vandløb mod vest samt mod Trynå mod nordøst.. Der er således et grundvandsskel ned gennem området. Rambøll har vurderet at grundvandsskellet er lokaliseret vest for pladsen, hvorved grundvandet under området for denne overgangsplan (etape 1A og etape 1B) udelukkende er rettet mod nordøst mod Tryn å.

Der er tale om et grundvandsmagasin.

### **Recipenter**

Grundvandet under området for denne overgangsplan (etape 1A og etape 1B) er rettet mod nordøst mod Tryn å.

### **Monitering- grundvand**

Der er i godkendelsen af 13. maj 1997 stillet vilkår om monitering af grundvand i 4 eksisterende borer:

- 1 gang årligt i borerne K1 og K2
- 2 gange årligt i borerne K3 og K4:

Prøverne af grundvand udtages i monitoringsboringerne i maj og/eller november, og analyseres for følgende parametre: lugt, farve, klarhed, pH, Ledningsevne, Tørstof, COD, Klorid, BI5.

De senere år har ledningsevne og Klorid indholdet været stigende.

### **Monitering - Perkolat**

Der er krav om prøvetagning 2 gange fra perkolatsamlebrøndene for etape 1A og etape 1 B, der begge er placeret etapens nordvestlige hjørne.

Prøverne skal analyseres for følgende parametre:

TS, pH, BI-5, ledningsevne, COD, klorid, ammonium-nitrogen, total-P, bor, jern, zink, cadmium.

### Monitering -Overfladevand

Der skal udtages prøver 2 gange årligt til kontrol af overfladevand fra prøveudtagningssteder PS2 og PS4, som skal analyseres for følgende parametre:

Lugt, farve, klarhed, pH, ledningsevne, COD, klorid, BI-5.

COD niveauet kan variere i afløbsgrøften (i sidste overfladevandsprøve udtaget d. 13. maj 2005 er det konstateret at COD-niveauet ligger over det sædvanlige niveau (siden 1990 på maksimalt 200 mg/l). der er målt 1.300 mg/l. Der har tidligere været målt 850 mg/l . Niveauet følges.

### Monitering - Recipienter

Der skal udtages prøver 1 gang fra afløbsgrøfter beliggende mellem deponeringsanlægget og Tryn å, samt fra Tryn å, henholdsvis opstrøms og nedstrøms for området og, som skal analyseres for følgende parametre:

Lugt, farve, klarhed, pH, ledningsevne, COD, jern (total), klorid.

Endvidere skal AVV to gange om året (november og august) lade foretage en biologisk vurdering af vandløbskvaliteten efter Saprobiesystemet ved stationerne PS1, PS3 og PS5 i Tryn å.

## 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 Trynbakker, således at AVV kan opnå godkendelse til fortsat drift af restkapacitet på deponeringsenhederne 1A og 1B 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.

<b>Etaper</b>	<b>Driftsperiode</b>	<b>Status</b>
Etape A (affald)	1988 – 2066	<b><u>I drift efter 2009</u></b> Forventes opfyldt med inert affald
Etape B(jord)	1988 – 2016	<b><u>I drift efter 2009</u></b> Forventes opfyldt med inert affald

Restkapaciteten for etape A og B er i dag ca. 13.000 tons affald i forhold til etapens dimensionerede 30.000 tons affald.

Der er siden år 2000 deponeret ca.50 t affald pr år i etape A og ca. 1000 tons jord pr. år i etape B.

Deponering af affald sker p.t. i etapen, jfr. vedlagte kortbilag. A.

## Affald

Der vil kun blive deponeret affald i etape A og B , der er optaget på anlæggets positivliste.

Efter 16. juli 2009 vil der for etaperne 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.

## Deponering

Deponeringen af affaldet foretages ovenpå eksisterende deponeret affald i etaperne. Der er ikke tale om afgrænsning af gammelt og nyt affald. .

## 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, overfladevand fra pladsen samt recipienten Tryn Å skal monitoreres, også efter endt deponering-nedlukning indtil koncentrationsniveauet i perkolatet, grundvandet og recipienten er stabil og på samme niveau eller mindre end tilsynsmyndigheden kan acceptere i en periode på som udgangspunkt 30 år.

Anlægget vil dog kunne ansøges nedlukket, hvis analyser viser acceptable forhold i en periode 10 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 kontrol af grundvand, perkolat, overfladevand og recipient vil fortsætte i en overgangsperiode. Et deponeringsanlægs aktive periode strækker sig således frem til efterbehandlingsperiodens afslutning.

## **Geologiske og hydrogeologiske forhold**

### **Geologi**

Området ved Trynbakker ligger på Yoldiafladen, som dækker en stor del af det centrale Vendsyssel, og som hidrører aflejringer fra det senglaciale Yoldiahav. De terrænnære aflejringer på Yoldiafladen udgøres overvejende af marint ler, silt og finsand. Mod nordøst findes grænsen af Yoldiafladen ved ådalen, hvori Trynå løber. De terrænnære aflejringer udgøres her af stenalderhaves aflejringer, som for trinsvist består af mere sandede sedimenter.

For området som helhed er det tidligere vurderet at jordbunden er præget af yoldialer – silt og sand. Under et ca. 0,5 m tykt muldlag, træffes 1,8 – 12 m fint let siltet yoldiasand, som i et vest-øst gående område – midt gennem arealet – kun er få meter tykt og underlejres af yoldialer. På den øvrige del af arealet, er lerlaget dybtliggende og sandlaget underlejres af yoldiasilt.

### **Hydrogeologi**

I laget af yoldiasand træffes et grundvandsmagasin med vandspejl få meter under terræn. Grundvandsafstrømningen er rette mod nord-øst ned mod Tryn Å og magasinets vandførings-evne er forholdsvis ringe.

Ved etape 1 A og 1 B, som er omfattet af godkendelsen, er der etableret en membran bestående af naturligt forekommende lerjord, hvor bunden er etableret med minimum 5%o fald mod samletank for perkolat. På områder, hvor de naturlige lerformationer findes dybtliggende, er der etableret minimum 0,5 m tyk lermembran. Pladsens sider (volde) er etableret med tilsvarende 0,5 m tyk lermembran.

Den private vandindvinding i området er begrænset og foregår primært i den øverste del af magasinet. Der er tale om et grundvandsmagasin.

Det er endvidere vurderet at evt. perkolatudslip fra de niveauer af pladsen, der ligger under det frie vandspejls niveau, ikke vil kunne forekomme på grunden af det udvendige vandtryk (indadrettede strømningsgradienter), og eventuelle udslip gennem lækager oppe i pladsen vil kunne betyde udsivning af ubetydelige perkolatmængder, således at fra pladsen kun vil være meget ringe risiko for forurening af eksisterende vandindvindingsanlæg (private borer). Trynbakken er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser samt udenfor vandindvindingsopland.

Den private vandindvinding i området er begrænset og foregår hovedsagligt i den øverste del af magasinet.

Med baggrund i en hydrogeologisk rapport udarbejdet af Rambøll d. 25. juli 1986, fremgår det af amtets seneste miljøgodkendelse fra 1997, at Hirtshals Kommune har afskrevet en del af grundvandsressourcen i området, hvilket er ensbetydende med at der ikke fremover kan etableres vandindvinding til husholdningsformål.

Rambøll har med baggrund i et potentiale kort for området, vurderet at hele området drænes dels til et lille vandløb mod vest samt mod Trynå mod nordøst. Der er således et grundvands-skel ned gennem området. Rambøll har vurderet at grundvandsskellet er lokaliseret vest for pladsen, hvorved grundvandet under området for denne overgangsplan (etape 1A og etape 1B) udelukkende er rettet mod nordøst mod Trynå.

Der er tale om et grundvandsmagasin.

### Vandkemiske data - boringer

Som følge af forureningsundersøgelserne, der blev udført i 1986, er der etableret en række filtersatte boringer på og omkring arealet for den nuværende fyldplads, samt den tidligere losseplads. Boringerne er nummeret K1 til K6, og deres placering fremgår af bilag 1, og deres filtersætning fremgår af boreprofilerne, der er vedlagt som bilag 3. Alle undersøgelsesboringerne er filtersat i de terrænnære vandførende lag af mere sandede senglaciale aflejringer på nær K1, som er filtersat i et dybereliggende niveau.

Der er efter renpumpning udtaget vandprøver til kemisk analyse fra disse boringer. Resultaterne af disse analyser gengivet i analyserapporterne fra den 23. november 1988 er sammenstillet i nedennævnte tabel 1.4.

Boring/ Parameter	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Udseende	uklar	sv. uklar	klar	sv. uklar	klar	uklar
Lugt	ingen	ingen	sv. H <sub>2</sub> S	sv. kloak	ingen	jordagtig
Farve	sv. gullig	sv. gullig	sv. gullig	gullig	sv. gullig	gullig
pH	7,5	7,6	7,7	7,0	7,4	7,1
BI-5	4	<2	<2	<2	<2	10
COD	15	<10	13	16	14	180
Klorid	23	28	84	62	74	520
Sulfat	<5	65	117	119	79	126
Ledningsevne	50	47	74	71	72	285
Tørstof	360	320	490	610	530	1800
Jern	3,3	2,3	0,56	6,7	2,3	4,3

Tabel 1.4 Resultater af analyser udført på vandprøver udtaget fra boringer omkring deponeringsanlægget i 1988

Som det fremgår af tabellen er der specielt i boring K6 fundet en perkolatpåvirkning af grundvandet ved fyldpladserne. Høj koncentration af klorid og COD vidner om en påvirkning fra den nærliggende losseplads. Som det fremgår af figur 1.2 er boring K6 da også placeret umiddelbart nedstrøms for den tidligere losseplads i området.

For boringerne K1 til K5 gælder, at kloridindholdet i K1 og K2 er lavere end i de tre resterende boringer, og at sulfatindholdet i K1 er markant lavere end i de andre boringer. K1 og K2 er placeret på den nordligste del af arealet. K2 er delvist filtersat i postglaciale ferskvandssand, mens K1 er filtersat i et dybereliggende niveau. Disse forhold begrundes de lavere indhold af klorid. De tre andre boringer placeret på den sydlige del af arealet er alle filtersat marint, senglaciale sand. Den dybere filtersætning af boring K1 forklarer også det lave sulfatindhold i



denne boring. Der er antageligt tale om mere reduceret vand i den dybereliggende del af magasinet.

Generelt er der for de østligste boringer tale om, at boringer filtersat i marine, senglaciale aflejringer er påvirket af marint residualvand kendetegnende ved relativt højere indhold af klorid, mens boringer filtersat i postglaciale ferskvandssand har tilsvarende lave indhold af klorid. Ved perkolatpåvirkning er der en markant højere koncentration af klorid, mens koncentrationen af sulfat er moderat forhøjet. Vandkvaliteten i boring K4 forventes at repræsentere den generelle kvalitet af grundvand, som ikke er påvirket med perkolat.

## Analysen

Der er fra kontrolboringerne ved deponiet løbende taget vandprøver til analyse, ligesom der er udtaget prøver af perkolatet til analyse for vandkvalitetsparametre, herunder metaller. Resultaterne af disse analyser fremgår af nedenstående tabel 3.2, som er udarbejdet af AVV.

Parametre	Grænseværdi (mg/l)	Perkolatkontrol 2000 (mg/l)	Perkolatkontrol 2001 (mg/l)	Grundvandskontrol 2000 (mg/l)				Grundvandskontrol 2001 (mg/l)	
				P1	P2	K1	K2	K3	K4
Klorid	150	51	130	26	24	48	90	62	88
pH		7,5	7,43	7,4	6,6	7,7	7,4	7,75	7,54
Tørstof		620	1650	212		218	500	350	650
BI5		<2	13	5,3	<0,5	0,8	1,0	1,0	2,1
Ledningsevne		85	200	48	43	49	91	51,0	92,5
COD		60	78	14	31	11	14	13	15
Ammonium	0,5 + b.k.	0,52	19						
Total fosfor		0,04	0,26						
Bor		0,378	0,65						
Jern		0,58	2,2						
Zink	100	0,45	1,54						
Cadmium	2	<0,1 µg/l	<0,1 µg/l						

Tabel 3.2 Oversigt over resultatet af tidligere analyser af grundvandet og perkolatet omkring deponeringsanlægget i Trynbakker (2000–2001)

Som det fremgår af ovenstående tabel, er der for kontrolboringerne vedkommende tale om koncentrationsniveauer, der svarer overens med de niveauer, som blev konstateret ved undersøgelserne i 1986. Der er således på baggrund af de foreliggende analyser ikke noget, der tyder på en tiltagende eller ændret påvirkning af disse boringer. Det skal dog understreges, at der er tale om et begrænset analyse program, som ikke medtager eventuel påvirkning med metaller eller miljøfremmede komponenter.

## Risikovurdering overfor grundvand og recipienter

Perkolat og overfladevand fra modtageområderne opsamles og ledes til opsamlings-tank/pumpebrønd og herfra til det kommunale spildevandssystem. I år 2000 udgjorde perkolatmængden 3.640 m<sup>3</sup>.

## Forureningskoncentrationer i perkolat

Med henblik på at lave en risikovurdering for de aktuelle deponeringsenheder er perkolat fra Etape 1 A og 1B udtaget og analyseret for grundvandskemiske parametre, herunder metaller og udvalgte miljø- fremmede komponenter.

Herudover er der udført analyser for indhold af BTEX, total CH, fenoler, Cl fenoler og klore-rede kulbrinter.

Resultatet er at de fleste parametre overholder acceptværdierne for grundvand. Der er dog mindre overskridelser på parametrene Nikkel, Zink og Klorid.

## Påvirkning af grundvand og recipienter

I det følgende beskrives risikoen for forurening af grundvandet med perkolat fra de to deponeringsenheder 1A og 1B, hvortil der søges om tilladelse til videreføring med inert affald efter 2009.

Deponeringsenhederne udgør et ca. 12.000 m<sup>2</sup> stort område, hvoraf specialdepotet (1B) udgør ca. 4.000 m<sup>2</sup> og vil kunne rumme 15.000 til 20.000 m<sup>3</sup> tungmetalforurenet jord.

En lermembran vil altid tillade en vis gennemsivning af perkolat. Hvis det forudsættes, at der findes en maksimal perkolatdybde på 0,3 meter, vil den samlede teoretisk beregnede mængde perkolat, der siver ud fra deponeringsenhederne til grundvandet, udgøre 4,1 mm eller knapt 2% af den årlige perkolatmængde dannet i de pågældende enheder. Den teoretiske nedsivning fra det samlede deponeringsanlæg (1 a og 1 b) er derfor 50 m<sup>3</sup> på årsbasis. Sammensætningen af dette perkolat må formodes at være lig den, der afledes fra det samlede deponi.

Deponeringsenhedens bredde i nedstrømsretning er 140 meter, og afstanden til Trynå er ca. 260 m.

Afstanden til Trynå er over 100 m, men da mellemliggende grøfter kan resultere i en direkte udledning af overfladevand i åen, gennemføres risikovurderingen såvel overfor grundvandet, som overfor åen.

Potentialeforholdet og de geologiske forhold betyder, at et forurenende udslip fra deponeringsanlægget vil kunne spredes i hele det sekundære grundvandsmagasin nedstrøms anlægget.

Risikovurderingen tager udgangspunkt i en forsimplet model for deponeringsanlægget og de hydrogeologiske forhold.

I modellen forudsættes at;

- der under deponeringsanlægget findes et sandmagasin med frit vandspejl
- der er stationære strømninger i grundvandsmagasinet
- der sker en momentan opblanding af udsivende perkolat med grundvandet
- der sker yderligere en opblanding i grundvandet nedstrøms deponeringsanlægget
- der ikke sker tilbageholdelse af stoffer i jorden

Forbeholdene vurderes at være realistiske for deponeringsanlægget og de hydrogeologiske forhold i Trynbakker.

I henhold til retningslinierne for en miljørisikovurdering, jf. deponeringsbekendtgørelsen, forudsættes  $r = 5\%$  af den årligt producerede perkolatmængde tilført grundvandsmagasinet.

Den gennemførte en risikoberegning, viser at alle de undersøgte parametre ligger markant under grundvandskriterierne, når den teoretiske koncentration nedstrøms deponeringsenhederne beregnes.

### **Konklusioner/fremtidig monitoring**

På baggrund af de målte koncentrationer og de udførte beregninger vurderes det undersøgte deponeringsanlæg ikke at udgøre nogen risiko for det omgivende vandmiljø.

De teoretisk beregnede koncentrationer i grundvandet under pladsen som følge af en gennem-sivning af perkolat giver ikke anledning til nogen risiko for grundvandet eller recipienter i området.

Det skal dog bemærkes at den tidligere losseplads ikke er medtaget i denne vurdering.

### **Fremtidig monitoring**

Deponeringsenhederne 1A og 1B, 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 monitorere deponeringsenheden, der omfatter disse enheder.

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

Monitoringsprogrammet bygger på den tidligere gennemførte monitoring 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 boreriger i det sekundære og det primære grundvandsmagasin, som angivet i vilkår 4.

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. samme vilkår 4.

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

### **Boreriger**

De eksisterende boreriger benyttes i det omfang det vil være muligt.

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

Af vedlagte kortbilag fremgå den endelig godkendte placering af monitoringsboringerne K1, K2 og K3).

### **Endelig nedlukning**

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

Formålet med nærværende risikovurdering er at tilvejebringe oplysninger omkring de hydrogeologiske forhold og udføre en risikovurdering overfor grundvand og recipienter i området ved Trynbakker. Risikovurderingen er til brug for amtets revurdering af godkendelse af Trynbakker-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 2017.

Miljørisikovurderingen indgår som grundlag for at vurdere AVVs 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 og recipienter

Forhold til Trynå er vurderet uændret. Nuværende monitoringsprogram fastholdes.

#### **Sikkerhedsstillelse**

AVV har fastsat vilkår om sikkerhedsstillelse for deponeringsenhed 1A og !B, der videreføres efter 16. juli 2009.

Størrelsen af sikkerhedsstillelsen og grundbeløbet per tons affald er beregnet for de affaldskategorier, som der modtages til deponering på enheden såvel før som efter den 16. juli 2009.

Grundbeløbet per tons affald reguleres én gang årligt.

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

Sikkerhedsstillelsen fremgår af bilag D.

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

Amtet har meddelt vilkårene som påbud - som tillæg til anlæggets miljøgodkendelse af 13. maj 1997.

Vilkårene er stillet med baggrund i deponeringsbekendtgørelsens krav.

#### **Ikrafttrædelse**

Vilkår 1            Påbuddet skal efterkommes senest d. 16. juli 2009.  
                          Denne dato er fastsat, med baggrund i AVV's ønske om denne dato.  
                          Det skal bemærkes kravene fastsat efter deponeringsbekendtgørelsen, skal i henhold til denne bekendtgørelse senest overholdes denne     dato..

#### **Grundvand**

Vilkår 3-5        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 1 magasin, stillet krav om dette for dette grundvandsmagasin.

Der er fastsat alarmtærskelværdier i forbindelse med monitoring for grundvand. Alarmtærskelværdierne er fastsat med det formål, at udløse en alarm i forbindelse med evt. påvirkninger fra deponiet. Værdierne er derfor fastsat under hensyntagen til de naturlige forhold på stedet.

Der er tale om et sæt værdier, når enhederne er aktive, med baggrund i at nogle af parametrene i dag er lettere forhøjede, hvilket er accepteret og 1 sæt værdier når anlægget overgår fra aktiv til passiv drift i forbindelse med en nedlukning.

Det gøres opmærksom på, at før borerne etableres skal der søges om tilladelse herom i henhold til § 6 i bekendtgørelse 672 af 26. juli 2002 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land. (Indtil 1. januar 2007 er amtet myndighed på tilladelserne, mens det er kommunerne, der er myndighed efter 2007. Der er en ændring af bekendtgørelsen i høring p.t., som fastslår disse ændringer.)

## **Perkolat**

Vilkår 6-7 Ifølge deponeringsbekendtgørelsen skal der årligt udtages 4 prøver, hvoraf en skal analyseres efter et udvidet program. Monitoringsprogrammet skal afspejle hvad der deponeres på enheden, eller hvilke stoffer der kan udledes via perkolatet.

## **Nedlukning**

Vilkår 11-12 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.

## **Efterbehandling**

Vilkår 13 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” 4

defineret som perioden fra det tidspunkt, hvor deponeringen stopper og depotet slutaftdækkes 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 16 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.

### **Pladsen topografi**

Vilkår 18 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 19-23 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 den eksisterende deponeringsenhed. Anlæggets lermembran overholder ikke deponeringsbekendtgørelsens krav til membranopbygning. AVV har derfor ansøgt om reducerede krav til opfyldning af den resterende del af enheden med inert affald, og på den baggrund udarbejdet en miljørisikovurdering der konkluderer

- de målte koncentrationer og de udførte beregninger vurderer, at det undersøgte deponeringsanlæg ikke at udgøre nogen risiko for det omgivende vandmiljø.

Den tidligere losseplads, der ligger øst for pladsen vil dog kunne være årsag til en perkolatpåvirkning. Det anbefales derfor, at de tilsynsførende myndigheders opmærksomhed henledes på forholdet, således at dette kan undersøges nærmere, dog ikke i denne afgørelse.

Idet der fremover kun deponeres inertaffald, der udvaskningsmæssigt ikke burde forårsage et urent perkolat, har Amtet med baggrund i ovenstående vurderet at AVV efter 16. juli 2009 på anlægget Trynbakker vil kunne deponere inert affald på den resterende del af deponeringsenhederne 1A og 1B med den eksisterende lermembran.

Ved meddelelse af påbuddet udgår de vilkår om positivliste og grundvand i den gældende godkendelse af 13. maj 1997.

### **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 monitorering i en periode eller afværgepumpning.

I tabel 3 i vilkår 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.

### **Overfladevand**

Det nuværende monitoringsprogram for overfladevand fortsætter.

### **Recipient**

Grundvandsmagasin har strømning mod Tryn å.

Det nuværende monitoringsprogram for Trynå fortsætter.

### **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 tilsynsmyndigheden 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 monitoring 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 slutfædækkes indtil den aktive drift stoppes.

*Aktiv drift* er defineret som den periode, hvor perkolatet opsamles og hvor der foregår monitoring 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, overfladerecipient samt deponigas) skulle fortsætte.

I den periode vil en tæt/permeabel slutfædækning 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 foretages på deponeringsenheden 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**

Der er ikke mellemlager for brændbart affald..

## **Håndtering af deponigas**

Der er ikke etableret anlæg til håndtering af deponigas på anlægget. Der er ikke i førnævnte rapporter antydning af at gasdannelse på Stadevej vil være et problem. Der er driftslederens erfaring, at de senere års drift ad deponiet ikke vil bidrage til eventuel gasdannelse.

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 Stadevej. Derfor vurderer AVV, at det ikke er relevant med en gasmonitoring på etaperne, hvilket amtet er enige i på det foreliggende grundlag. Vilkår 17 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.

#### **Trynbakken relateret til deponeringsbekendtgørelsen:**

Deponeringsenhederne 1A og 1B 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 deponeringsenhederne til inert affald på reducerede krav, set i relation til deponeringsbekendtgørelsen krav om membran.

Anlægget er beliggende i et område med begrænsede grundvandsinteresser, og den eksisterende lermembran vil kunne accepteres, hvis det via en miljørisikovurdering er godtgjort at perkolat fra det deponerede affald i en afstand fra anlægget ikke på kort eller lang sigt indeholder forurenende stoffer i koncentrationer, der overstiger værdierne i deponeringsbekendtgørelsens bilag, 3 tabel 5.

#### **Efteruddannelse**

Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg” Miljø- og Energiministeriets bek. nr. 612 af 22.juni 2004 regulere tidspunkt for A og B-bevis.

## Forhold til miljøbeskyttelsesloven

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

Den gældende miljøgodkendelse for anlægget, der foruden deponeringsdelen også omfatter en genbrugsplads til private og erhverv, samt et komposterings og knuseranlæg..

## Offentlig høring - 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.

Idet Miljøanlægget Trynbakke er en IPPC-virksomhed, har udkast af afgørelse været sendt ud i offentlig høring d 11. oktober 2006 med udtalefrist den 30. oktober 2006.

Nordjyllands Amt har indenfor den angivne tidsfrist modtaget bemærkninger til udkastet fra Danmarks Naturfredningsforening. Bemærkninger fremgår under afsnit 4.3.

## 4.2 Tidligere meddelte afgørelser

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

<b>13. maj 1997</b>	Godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven §33 til eksisterende deponeringsanlæg med udvidelse til etablering af et specialdepot på matr.nr.ene 5 c og del af 6 c, 7d, 8d, 9c, og 9m, Nr. Bindslev By, Bindslev, Hirtshals Kommune.
---------------------	---

## 4.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen

**Hirtshals Kommune** har den 5. oktober 2006 haft et udkast til overgangsplan til udtalelse, og har ikke indenfor udtalefristen den 30. oktober 2006 fremsendt bemærkninger.

**Danmarks Naturfredningsforening - Hirtshals** har i forbindelse med den offentlige høring den 31. oktober 2006 bemærket en vis bekymring for at holde flyvsk affald som f.eks. glasuld/rockwool tildækket med jord eller andet tungt.

Amtet har til dette oplyst, at orden på og omkring anlægget er AVV's ansvar, men kan blive et tilsynsmæssigt spørgsmål. Til orientering er oplyst, at tilsynet med anlægget fra 01.01.2007 vil være Statens Miljøcenter i Århus.

## 4.4 Retsbeskyttelse

Da samtlige vilkår er meddelt ved påbud opnås ikke ny retsbeskyttelse.

Indenfor 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

Dette påbud, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 (påbud meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41), vil blive offentliggjort ved annoncering i områdets lokalavis den **22. november 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.**

Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

*Der gøres opmærksom på, at grundet kommunalreformen, vil eventuelle klager dog først blive videresendt til klageinstansen af den nye myndighed efter 1. januar 2007.*

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den **20. december 2006**. 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.

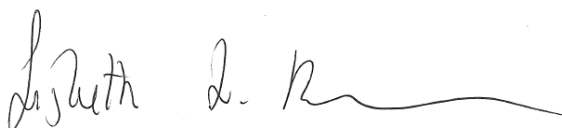
#### **4.7 Tilsyn med virksomheden**

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

Pr. 1. januar 2007 overgår tilsynet til Statens Miljøcenter i Aarhus.

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



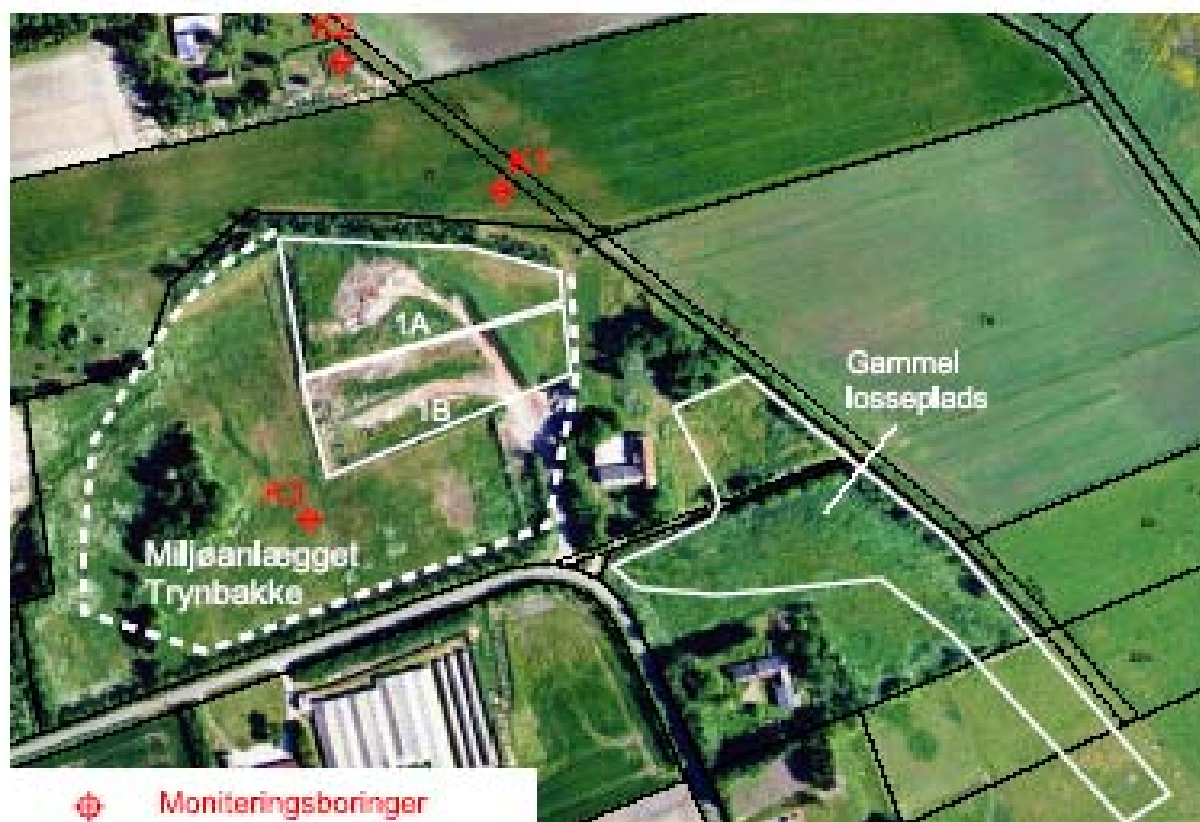
Lisbeth Lemke Rasmussen  
Akademiingeniør

## Bilag A: Oversigtskort



<p>Påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 til fortsat drift af deponeringsdelen på Miljøanlægget Trynbakke, Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev, Hirtshals Kommune.</p>	Kort:	5	Sag. nr.:	8-76-1-819-0005-02
	Bilag:	A	DGI nr.:	
	UDF af:	LLR/AB	UTM:	E: 574605
	Dato:	04.09.06	UTM:	N: 6378395
	Skala:		MM:	1: 25.000/3.000
		<p>Udvalgt af Komm. og Miljøbeskyttelseskom. Byrådsforretning      er godkendt med Komm. Miljøbeskyttelses i Bindslev      Komm. og Miljøbeskyttelses 1992/93 og 1998/99.      DOK 3002 02 • Dato: 04.09.06</p>		

## Bilag B : Placering af monitoringsboringer - Grundvand



<p>Fålbåd efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 til fortsat drift af deponeringsdelen på Miljøanlægget Trynbakke, Trynbakkevej 5, 9881 Bindselev, Hirtshals Kommune.</p>	Kort:	5	Stat. nr.:	8-76-1-819-0005-02
	Bilag:	B	DGI nr.:	
	Udf. af:	L.R./A.B	UTM:	E: 574605
	Dato:	04.09.06	UTM:	N: 6378395
	Skala:		Må:	1: 25.000/3.000
		<p>Udvalgt af Kolding og Hirtshals Kommuner som Byrådsrådgiver i forbindelse med Kolding Miljøbeskyttelses Udvalget. Kolding og Hirtshals Kommuner 1993/94, 2011, 2020. © 2021 20001 © CopyRight 13797.</p>		



## Bilag C: Placering af perkolatbrønde.



### ○ Perkolatbrønd P1

<p>Påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 til fortsat drift af deponeringspladsen på Miljøanlægget Trynbakke, Trynbakkevej 5, 9881 Bindeslev, Hirtshals Kommune.</p>	<p>Kort: S</p>	<p>Blad nr.: 8-76-1-819-0005-02</p>
	<p>Bilag: C</p>	<p>DGU nr.:</p>
	<p>Udø af: LLR/AB</p>	<p>UTM: E: 574605</p>
	<p>Dato: 04.09.06</p>	<p>UTM: N: 6378395</p>
	<p>Skala:</p>	<p>MM: 1: 25.000/3.000</p>
		<p>Udvalgt af Ekte og Matrikelsynet i Hirtshals Kommune  i samråd med Københavns Kommunes Miljøcenter  Ekte og Matrikelsynet 09/04/06 1308  DKK 2000 © i Copyright 1997</p>

## 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

AVV har udarbejdet et paradigme for sikkerhedsstillelse for Miljøanlæg Trynbakke. Paradigmet er vedlagt som bilag 2.

Udregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse fremgår af nedenstående opstilling:

### Nedlukningsomkostninger:

Aktivitet	Trynbakke	
	Etape 1A	Etape 1B
Omkostninger til projektering	10.000	10.000
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	0	0
Oprydning (materialeoplæg m.v.)	0	0
Opbrydning – inkl. bortkørsel af befæstede arealer	0	0
Terrænregulering (volde m.v.)	10.000	10.000
Udlægning af rodspærre	0	0
Udlægning af råjord og dyrkningslag	20.000	20.000
Beplantning	20.000	30.000
Øvrige krav iht. miljøgodkendelse	0	0
Fjernelse og nedlukning af perkolatbrønde m.v. (kun sidste år i efterbehandlingsperioden)	0	0
<b>Sum af nedlukningsomkostninger (2002 priser)</b>	<b>60.000</b>	<b>70.000</b>

### Årlige efterbehandlingsomkostninger:

Aktivitet	Trynbakke	
	Etape 1A	Etape 1B
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	10.000	10.000
Bortskaffelse af overfladevand	0	0
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	5.000	5.000
Gasmonitoring	0	0
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	5.000	5.000
Kontrol af sætninger	0	0
Drift, reparation og vedligeholdelse af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	5.000	5.000
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	5.000	5.000
Udarbejdelse af årsrapporter	5.000	5.000
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	5.000	0
Øvrige krav iht. miljøgodkendelse	0	0
<b>Sum af årlig efterbehandlingsomkostninger (2002 priser)</b>	<b>40.000</b>	<b>35.000</b>
<b>Totale omkostninger til efterbehandling i 30 år (2002 priser)</b>	<b>1.200.000</b>	<b>1.050.000</b>

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

Aktivitet	Trynbakke	
	Etape 1A	Etape 1B
Nedlukning	60.000	70.000
Efterbehandling	1.200.000	1.050.000
<b>Sikkerhedsstillelse, i alt</b>	<b>1.260.000</b>	<b>1.120.000</b>

= 2.380.000

Opbygning af sikkerhedsstillelsen samt vilkårene for paradigmet følger Bekendtgørelse om deponeringsanlæg nr. 650 af 29. juni 2001.

## Bilag F: Paradigma for sikkerhedsstillelse

### 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. 2.380.000**

Skriver tomillionertrehundredeogfirstusinde 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 Trynbakke, Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev.

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.