



Vattenfall A/S  
Nefovej 50  
9310 Vodskov

Sendt pr. e-mail:

Jorgen.Jensen@vattenfall.com

JohanHenrik.Lous@vattenfall.com

**Teknik og Miljøområdet**

**Virksomhedskontoret**

Telefax : 9815 7618

E-mail: amt.nja@nja.dk

Journal nr.: 8-76-1-851-0030-03

Ref.: Lisbeth Lemke Rasmussen/giha

Den: 13. december 2006

## **Afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41 om fortsat drift af Nordjyllandsværkets deponeringsanlæg, Nefovej 50, 9310 Vodskov, Aalborg Kommune**



Virksomhed: Nordjyllandsværkets Deponeringsanlæg, NJV1, Vattenfall A/S

Matr. nr.: 1 a Vesterladen, Horsens, Aalborg Kommune

Adresse: Nefovej 50, 9310 Vodskov

Ejer: Vattenfall A/S

CVR: 21 31 13 32

P-nummer: 1005247303

Branche: Affaldsbehandlings- og deponeringsanlæg

Listebetegnelse: K105 a (i)

## 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.

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Indledning og resume</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Vilkår</b> .....	<b>7</b>
Oversigt - nye og gamle vilkår .....	7
Vilkår 1.1 Ejerforhold .....	8
Vilkår 4.1 Detailprojekt for deponeringsenhed NJV2 .....	8
Vilkår 4.2 Etablering af deponeringsenhed NJV2 .....	8
Vilkår 4.3 Tilsyn inden deponering - deponeringsenhed NJV2 .....	8
Vilkår 7. Positiviliste for deponeringsenhederne .....	8
Vilkår 7.1 Modtagelse af affald .....	9
Vilkår 7.2 Kontrol af affald .....	9
Vilkår 15. Grundvandsmonitoring .....	9
Vilkår 15.1 Etablering af monitoringsboringer .....	10
Vilkår 15.2 Udløsningstærskler i grundvand.....	10
Vilkår 15.3 Analyselaboratorium.....	11
Vilkår 15.4 Meteorologiske data .....	11
Vilkår 15.5 Vedligeholdelse i efterbehandlingsperioden .....	11
Vilkår 15.6 Vedligeholdelsesplan .....	11
Vilkår 18. Nedlukning.....	12
Vilkår 19. Efterbehandling .....	12
Vilkår 20. Sikkerhedsstillelse .....	12
Vilkår 21. Uddannelse af personalet .....	13
Vilkår 22. Beredskabsplan.....	13
Vilkår 23. Årsrapportering.....	13
<b>3. Baggrunden for godkendelsen</b> .....	<b>15</b>
Deponeringsanlægget.....	15
Beliggenhed .....	15
Indretning .....	15
Baggrunden for de stillede vilkår .....	17
<b>4. Forholdet til loven</b> .....	<b>23</b>
Lovgrundlag .....	23
Tidligere meddelte afgørelser .....	24
Udtalelser vedrørende godkendelsen .....	24
Retsbeskyttelse.....	24
Aktindsigt .....	24
Offentliggørelse og klagevejledning.....	25
Tilsyn med virksomheden .....	25

## **Kopi til:**

Aalborg Kommune, aalborg@aalborg.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, E-mail: [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Told og Skat, E-mail: [aalborg@toldskat.dk](mailto:aalborg@toldskat.dk)

## Bilagsfortegnelse:

- Bilag 1        Situationsplan
- Bilag 2a-d    Revideret miljørisikovurdering fra ansøger
- 2a: Miljørisikovurdering, dateret 2006-10-27, Rambøll A/S
  - 2b: Notat: Miljørisikovurdering - Modellering, dateret 2006-11-08, Rambøll A/S
  - 2c: Notat: Miljørisikovurdering - Modellering, dateret 2006-11-23, Rambøll A/S
  - 2d: Notat: Beregning af udstrømningszone, dateret 2006-11-30, Rambøll A/S
  - 2e: E-mail, Nordjyllandsværkets deponeringsanlæg, dateret 1. december 2006; Rambøll A/S til COWI A/S

# 1. Indledning og resume

## 1.1 Ansøgning

ELSAM A/S fremsendte med skrivelse af 29. august 2002 en overgangsplan med medfølgende miljörisikovurdering til amtet til brug for dens revurdering af Nordjyllandsværkets deponeringsanlæg. Efterfølgende fremsendte Vattenfall A/S i oktober 2006 en fornyet Miljörisikovurdering. Overgangsplan og risikovurdering er fremsendt med det formål, at Vattenfall A/S kan opnå godkendelse til fortsat drift deponeringsenhederne 1 (NJV1) og 21 (NJV2) efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Amtet har afholdt møde med ELSAM A/S d. 27. juni 2006.

Med baggrund i dette møde har ELSAM A/S udarbejdet og fremsendt en miljörisikovurdering af 27.10.2006. ELSAM/Vattenfall A/S har senere fremsendt supplerende oplysninger til sagen d. 8.11.2006, d. 23.11.2006 og d. 1.12.2006.

## 1.2 Amtets afgørelse

Amtet meddeler hermed - med baggrund i bekendtgørelse nr. 650 af 29-06-2001: Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, § 8, stk. 1 - Vattenfall A/S afgørelse om, at virksomheden kan videreføre driften af deponeringsanlægget efter 16. juli 2009.

Amtet meddeler samtidigt påbud - med baggrund deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 1 - efter miljøbeskyttelsesloven § 41, stik. 1, om vilkårene for anlæggets fortsatte drift, herunder til nedlukning og efterbehandling, samt krav om og fristerne for gennemførelsen af udbedrende foranstaltninger.

Disse påbud vil være gældende fra ikrafttrædelsesdatoen for nærværende afgørelse.

Anlæggets deponeringsenhed NJV2 forventes først ibrugtaget i 2050. Der stilles vilkår om at virksomheden forinden ibrugtagning af enhed NJV2, skal fremsende detailprojekt, som tilsynsmyndigheden skal godkende som forudsætning for ibrugtagning.

Amtets afgørelse har til formål at sikre at anlægget dels videreføres, og dels nedlukkes og efterbehandles i overensstemmelse med de krav der er gældende i forhold til deponeringsbekendtgørelsen.

Afgørelsen 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 Deponeringsenhed NJV2

Virksomheden har oplyst, at der ønskes ibrugtaget en deponeringsenhed NJV2 når den igangværende deponeringsenhed er færdigopfyldt forventeligt i 2050. Det er angivet at arealet tænkes anvendt

---

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

midlertidigt til opbevaring af materialer til senere genbrug. Miljøgodkendelse til en sådan aktivitet vil kræve særskilt miljøgodkendelse på baggrund af en række supplerende oplysninger der ikke er indeholdt i den eksisterende overgangsplan. Midlertidig anvendelse af NJV2 til oplagring eller andet er således ikke omfattet af denne afgørelse, og vil senere blive behandlet som en separat sag hvis virksomheden ansøger om dette.

## 2. Vilkår

### Overview - nye og gamle vilkår

Vilkårsændringer samt nye vilkår meddeles som påbud i henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 1. Nedenstående tabel viser hvilke vilkår der påbydes ændret, hvilke der fortsætter uændret samt hvilke nye vilkår der påbydes.

For samtlige vilkår gælder, at hvor der i det gamle vilkår står anført "NEFO I/S", vil denne benævnelse være erstattet med navnet på den nye ejer, "Vattenfall A/S". Denne ændring er ikke i tabellen angivet som en ændring.

Vilkår nr.		uændret	tekst ændret/nyt vilkår	bortfalder
1	tidsfrist			x
1.1	ejerskab		nyt vilkår	
2	anlæg	x		
3	ændringer	x		
4	indretning	x		
4.1	detailprojekt NJV2		nyt vilkår	
4.2	Etablering NJV2		nyt vilkår	
4.3	Tilsyn NJV2		nyt vilkår	
5	adgang	x		
6	grøfter	x		
7	positivliste		tekst ændret	
7.1	modtagelse af affald		nyt vilkår	
7.2	kontrol af affald		nyt vilkår	
8	åbningstider	x		
9	støv	x		
10	transport	x		
11	etapevis	x		
12	støj	x		
13	støj	x		
14	støj	x		
15	grundvandsmonitoring		tekst ændret	
15.1	moniteringsboringer		nyt vilkår	
15.2	udløsningstærskler		nyt vilkår	
15.3	laboratorium		nyt vilkår	
15.4	meteorologiske data		nyt vilkår	
15.5	vedligeholdelse		nyt vilkår	
15.6	vedligeholdelsesplan		nyt vilkår	
16	retablering	x		
17	nedlukning			x
18	nedlukning		nyt vilkår	
19	efterbehandling		nyt vilkår	
20	sikkerhedsstillelse		nyt vilkår	
21	uddannelse		nyt vilkår	
22	beredskabsplan		nyt vilkår	
23	årsrapport		tekst ændret	

### **Vilkår 1.1 Ejerforhold**

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.

### **Vilkår 4.1 Detailprojekt for deponeringsenhed NJV2**

Forud for påbegyndelse af anlægsarbejder for deponeringsenhed 2 skal virksomheden fremsende et detailprojekt til godkendelsesmyndigheden for dennes godkendelse. Detailprojektet skal blandt andet indeholde beskrivelse og vurdering af gennemførte forundersøgelser, angivelse af dimensioneringsgrundlaget, materialespecifikationer og arbejdsbeskrivelser for udførelsen.

Detailprojekt skal være myndigheden i hænde senest 2 mdr. forud før påbegyndelse af anlægsarbejderne.

### **Vilkår 4.2 Etablering af deponeringsenhed NJV2**

Anlægsarbejderne for deponeringsenhed NJV2 skal udføres i henhold til de under vilkår 4.1 godkendte specifikationer og arbejdsbeskrivelser. Arbejderne skal gennemføre under en forud fastlagt kvalitetskontrol.

Senest 2 uger før anlægsarbejderne påbegyndes skal virksomheden fremsende en kvalitetskontrolplan til godkendelsesmyndighedens godkendelse. Kvalitetskontrollen skal som minimum omfatte de aktive miljøbeskyttende foranstaltninger.

### **Vilkår 4.3 Tilsyn inden deponering - deponeringsenhed NJV2**

Deponering af affald på deponeringsenhed NJV2 må ikke påbegyndes før tilsynsmyndigheden har ført tilsyn med de færdige anlægsarbejder til sikring af, at det færdige arbejde opfylder de relevante vilkår i godkendelsen.

### **Vilkår 7. Positivliste for deponeringsenhederne**

Begge deponeringsenheder NJV1 og NJV2 klassificeres som deponeringsenheder til mineralsk affald. Der må i deponeringsenhederne deponeres de affaldstyper, der er listet i positivlisten, jf. nedenstående tabel:

<b>Restprodukttype</b>		<b>EAK-kode*</b>
Flyveaske fra	Kul	10 01 02
	Biomasse	10 01 17
Bundaske fra	Kul	10 01 01
	Biomasse	10 01 01
Gips **		10 01 05
FUG/TASP **		10 01 07

\* Jf. BEK 1329 af 14/12/05



De med "\*\*\*" mærkede affaldstyper forudsætter imidlertid at godkendelsesmyndigheden modtager dokumentation for, at den pågældende affaldstype er blevet analyseret (og efterlever betegnelsen mineralsk affald) i henhold til kriterier fastsat i deponeringsbekendtgørelsens bilag 1, pkt.3.

Hvis Vattenfall A/S ønsker at deponere andre affaldstyper, skal dette anmeldes til tilsynsmyndigheden inden deponering begynder og det må ikke ske uden tilsynsmyndighedens accept/godkendelse.

### **Vilkår 7.1 Modtagelse af affald**

Der må på deponeringsenhederne NJV1 og NJV2 alene modtages læs med netop én eller blandinger af maksimalt 3 af de affaldstyper, der er angivet i positivlisten.

De med "\*\*\*" markerede affaldstyper må modtages til deponering uden den under vilkår 7. angivne dokumentation i op til 6 måneder efter datoen for denne afgørelse.

### **Vilkår 7.2 Kontrol af affald**

Modtagelse af affald skal ske i henhold til Deponeringsbekendtgørelsens § 20.

Proceduren skal være ajourført senest 6 måneder efter datoen for denne afgørelse.

Virksomheden skal inden 6 måneder efter datoen for denne afgørelse fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden for hvilken kontrol virksomheden foretager af affaldet inden det deponeres, herunder evt. faststofanalyser, udvaskningsforsøg, mv.

Baseret på den fremsendte redegørelse vil tilsynsmyndigheden formulere vilkår om hvilken skærpet kontrol virksomheden skal føre med affaldet, jf. bekendtgørelsens § 20, stk.7.

### **Vilkår 15. Grundvandsmonitoring**

Virksomheden skal foretage monitoring af grundvandet under deponeringsanlægget med udtagelse og analyse af vandprøver fra det øvre sekundære, samt fra det magasin, der indenfor anlægget udgøres af marint deponeret affald.

Der skal halvårligt udtages og analyseres vandprøver fra det øvre sekundære grundvandsmagasin fra en nedstrøms boring, samt fra samt fra det magasin, der indenfor anlægget udgøres af marint deponeret affald.

Vandprøverne skal analyseres for:

- pH
- Kobber
- Arsen
- Selen
- Vanadium
- Molybdæn
- Cadmium
- Krom
- Nikkel
- Bly

Analyseresultater skal fremsendes til tilsynsmyndigheden indenfor 1 måned efter gennemførelsen af analysen.

Virksomheden skal 4 gange årligt foretage pejling af grundvandspotentialiet af det øvre sekundære grundvandsmagasin i alle monitoringsboringerne. Der skal samtidigt ske pejling af grundvandspotentialiet i det nedre magasin i min. 1 boring.

Én af pejlerunderne skal omfatte 12 successive pejlinger fordelt med 1 pejling i timen i en boring, der er filtersat i både det øvre og det nedre grundvandsmagasin.

Baseret på resultaterne af pejlingerne skal følgende vurderes:

- Strømretningen i det øvre sekundære grundvandsmagasin under den marine opfyldning.
- Grundvandspotentialiets tidevandsafhængighed.
- Størrelse og retning af en evt. lodret trykgradient mellem det øvre og det nedre grundvandsmagasin

### **Vilkår 15.1 Etablering af monitoringsboringer**

Virksomheden skal senest 1. marts 2007 fremsende forslag til placering af minimum 3 monitoringsboringer i og/eller ved deponeringsanlægget til tilsynsmyndighedens godkendelse.

Boringerne skal placeres med min. 1 opstrøms og 2 nedstrøms placeringer, idet de to nedstrøms boringer placeres umiddelbart indenfor deponiets grænse mod Limfjorden. Mindst én af nedstrømsboringerne skal placeres gennem affaldet så tæt som muligt til dæmningen mod Limfjorden

Alle boringer skal etableres med filtersætning i det øvre, sekundære grundvandsmagasin. Mindst én af de nedstrøms boringer skal supplerende være filtersat under vandspejlet og i affaldet. Mindst én af pejleboringerne skal desuden filtersættes i det nedre primære grundvandsreservoir. Hvor der i en boring er filtersat i flere niveauer skal der etableres forsegling mellem filtersætningerne.

Alle boringerne skal etableres således at de er egnede til fremtidig udtagelse af vandprøver, samt pejling af vandstanden fra alle filtersætninger.

Monitoringsboringerne skal være etablerede senest 31. december 2007.

### **Vilkår 15.2 Udløsningstærskler i grundvand**

Følgende udløsningstærskler er gældende for monitorering af det sekundære grundvand:

	Recipientkvalitetskriterier BEK 921	Fortynding	Alarmgrænser i grundvandet
Cadmium	2,0 µg/l	1:1.315	2,6 mg/l
Bly	10 µg/l	1:1.315	13,2 mg/l
Chrom	1,0 µg/l	1:1.315	1.32 mg/l
Kobber	2,9 µg/l	1:1.315	3.82 mg/l
Nikkel	8,3 µg/l	1:1.315	10.9 mg/l
Arsen	4,0 µg/l	1:1.315	5,26 mg/l

Udløsningstærsklerne kan tages op til revision når der foreligger resultater fra min. 2 års monitoringer.

I tilfælde af at en udløsningstærskel overskrides, skal resultatet bekræftes via yderligere en prøveudtagning. Bekræftes overskridelsen skal virksomheden inden 1 måned derefter levere til godkendelse hos tilsynsmyndigheden, en plan for hvilke yderligere undersøgelser virksomheden anser for nødvendige for at fastlægge forureningens omfang og for at fastlægge evt. nødvendige (afværge)foranstaltninger.

### **Vilkår 15.3 Analyzelaboratorium**

Alle analyser af vandprøver skal foretages på et hertil akkrediteret laboratorium eller et af tilsynsmyndigheden godkendt laboratorium. Såfremt analyserne ikke foretages af et akkrediteret laboratorium skal analyseresultaterne kvalitetssikres af et sådant. Analyser i forbindelse med biomonitoringen skal foretages på et af tilsynsmyndigheden godkendt laboratorium.

### **Vilkår 15.4 Meteorologiske data**

Virksomheden 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 og/eller måleudstyret skal opgives.

<b>Parameter:</b>	<b>Drift</b>	<b>Efterbehandling</b>
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Fordampning (lysimeter etc.)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier

De indsamlede data danner grundlag for en kontrolberegning af deponeringsanlæggets årlige perkolatproduktion, jf. krav til anlæggets årsrapportering i vilkår 23.

### **Vilkår 15.5 Vedligeholdelse i efterbehandlingsperioden**

Virksomheden skal i efterbehandlingsperioden sikre funktion og vedligeholdelse af alle miljøbeskyttende elementer, herunder monitoringsboringer, mv. Vedligeholdelsen skal foregå efter en af tilsynsmyndigheden godkendt plan, jf. vilkår 15.6

### **Vilkår 15.6 Vedligeholdelsesplan**

Virksomheden skal senest 6 måneder før en deponeringsenhed nedlukkes og overgår til efterbehandling fremsende et oplæg til en vedligeholdelsesplan til tilsynsmyndighedens godkendelse. Vedligeholdelsesplanen skal beskrive hvorledes den fortsatte funktion af alle pejle- og kontrolboringer sikres, hvordan aktive miljøbeskyttende foranstaltninger kontrolleres og vedligeholdes, samt hvordan det nedlukkede areal i øvrigt tænkes vedligeholdt i efterbehandlingsperioden.

Planen skal som minimum indeholde de oplysninger der fremgår bilag 2, punkt 14, stk. 3, i deponeringsbekendtgørelsen.

## **Vilkår 18. Nedlukning**

Deponeringsenhederne skal slutafdækkes i takt med at deponeringen når den planlagte terrænuformning, således som denne er fastlagt i gældende lokalplaner for anlægget. Deponeringsenhederne skal nedlukkes efterhånden som enhederne bliver fyldt op.

Nedlukningen omfatter oprydning på arealet, udlægning af slutafdækningslagene, der som minimum overholder kravene i den gældende lokalplan for området, samt beplantning.

Før endelig nedlukning af anlægget kan påbegyndes skal virksomheden ansøge tilsynsmyndigheden herom, og tilsynsmyndigheden skal med baggrund i denne have meddelt en godkendelse hertil.

Først når tilsynsmyndigheden efter en afsluttende inspektion af anlægget har konstateret at vilkårene for godkendelsen er overholdt, og herefter har meddelt sin godkendelse af samme kan en deponeringsenhed betragtes som nedlukket.

## **Vilkår 19. Efterbehandling**

Virksomheden er ansvarlig for efterbehandlingen af pladsen omfattende vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer. I efterbehandlingsperioden skal monitoringsprogrammet for recipient og grundvand fortsætte indtil tilsynsmyndigheden vurderer, at emissionerne fra anlægget har nået et stabilt niveau, hvor emissionerne ikke længere udgør en miljøfare for omgivelserne.

Det er tilsynsmyndigheden der på baggrund af foreliggende monitoringsdata, træffer afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af deponeringsenheden eller anlægget kan anses for afsluttet.

Når efterbehandlingsperioden er afsluttet skal virksomheden sløjfe borerne i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor<sup>2</sup>.

## **Vilkår 20. Sikkerhedsstillelse**

- 20.1** Sikkerhedsstillelse for deponeringsenhed NJV1, skal etableres, og dokumentation herfor samt for beskyttelse af sikkerhedsstillelsen mod andre kreditorer, skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse vedr. overgangsplanen.
- 20.2** Deponeringsenhed NJV2 må først tages i brug når tilsynsmyndigheden har godkendt sikkerhedsstillelsen og dokumentation herfor, samt beskyttelsen af sikkerhedsstillelsen mod andre kreditorer.
- 20.3** Sikkerhedsstillelsen etableres af Vattenfall A/S som en kautionforsikringspolice.
- 20.4** Vattenfall A/S skal mindst én gang om året indsende dokumentation for den stillede sikkerhed.
- 20.5** Sikkerhedsstillelsens grundbeløb fastsættes til 24 kr./m<sup>3</sup> affald, niveau primo 2001.
- 20.6** Vattenfall A/S skal senest 3 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse vedr. overgangsplan fremsende revideret forslag til tilsynsmyndigheden for grundbeløbets størrelse for affald, som deponeres i 2007.

---

<sup>2</sup> Pt. gældende er: Bek. nr. 672 af 26/07 2002 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

**20.7** Vattenfall A/S skal herefter årligt og senest 30. november fremsende forslag til tilsynsmyndigheden til grundbeløbets størrelse for det efterfølgende år

Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op - eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt.

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.

### **Vilkår 21. Uddannelse af personalet**

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

Personale, der varetager opgaver i forbindelse med den daglige drift skal være i besiddelse af et B-bevis<sup>3</sup>. Dokumentation herfor skal fremsendes til tilsynsmyndigheden

### **Vilkår 22. Beredskabsplan**

Virksomheden skal senest 6 måneder efter datoen for denne afgørelse indsende en beredskabsplan til godkendelse hos tilsynsmyndigheden. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde beskrivelse af nødprocedure i tilfælde af forurening af omgivelserne og arbejdsulykker.

### **Vilkår 23. Årsrapportering**

1. Virksomheden skal årligt og senest 1. april, indsende en rapport til tilsynsmyndigheden indeholdende alle resultater fra de foregående års monitoringer. Resultaterne skal præsenteres på såvel tabel- som grafisk form, således at den tidsmæssige udvikling kan følges. Resultaterne skal ledsages af en vurdering.

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) Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af den årlige perkolatproduktion.
- f) Resultater og vurdering af grundvandskontrolprogram, herunder dokumentation for at monitoringsboringerne er placeret korrekt. Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger.
- g) Resultater og vurdering af recipient monitoringsprogram.
- h) Afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr, etc.

---

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

- i) (ej relevant)
- j) Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift.
- k) Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
- l) Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldskategorier, inkl. en vurdering af sikkerhedsstillelsen i forhold til de oprindelige forudsætninger.
- m) Status for uddannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere, herunder en uddannelsesbeskrivelse for det kommende år.

Årsrapporten skal udformes efter nærmere aftalt standardprocedure, således at den samme procedure følges fra år til år. Årsrapporten kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab i det omfang, de ovenfor krævede oplysninger fremgår deraf.

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

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

### **3. Baggrunden for godkendelsen**

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

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

Med fremsendelse af overgangsplan og efterfølgende miljørisikovurdering ønsker Vattenfall A/S, at tilsynsmyndighedens revurdering af miljøgodkendelsen for Nordjyllandsværkets Deponeringsanlæg resulterer i en godkendelse af anlægget til fortsat drift af eventuel restkapacitet på deponeringsanlægget efter 16. juli 2009 i overensstemmelse med miljørisikovurderingens resultater og anbefalinger.

#### ***Deponeringsanlægget***

Anlægget blev miljøgodkendt i 1987 og godkendelse er ikke siden blevet revideret. Anlægget ejes og drives af Vattenfall A/S.

På anlægget foregår i dag kun deponering af affald fra virksomhedens egen produktion af kategorien mineralsk affald på samme deponeringsenhed.

Anlægget består i dag af 2 deponeringsenheder - én aktiv enhed NJV1 (celle 3 og 4) og én endnu ikke etableret enhed NJV2 (celle 2).

Anlægget er etableret uden membransystemer eller systemer til opsamling af perkolat.

Anlægget er beliggende i et område uden særlige drikkevandsinteresser.

#### ***Beliggenhed***

Virksomheden er beliggende på kystlinien ud til Limfjorden, øst for Nørresundby. Deponeringsanlægget er beliggende i et lavtliggende slettelandskab, der er gammel hævet havbund. Terrænet stiger jævnt fra Limfjordskysten op til en højde af ca. 4 meter ved Halsvej.

Anlæggets placering, som en delvis marin opfyldning i et kystnært område, blev valgt da der i området ikke er særlige grundvandsinteresser og dels også fordi jordbunden andre steder i området flere steder er mindre bæredygtig.

Området er et landbrugsområde med spredt beliggende gårde og huse. Arealerne dyrkes med korn, raps, kartofler mm eller anvendes til græsning og/eller braklægning.

#### ***Indretning***

Godkendelsen til etablering af depot uden bundmembran blev i 1987 givet under den forudsætning, at der skulle opstilles et detaljeret kontrolprogram og tages stilling til om pladsen skulle overdækkes med en bremsende membran til nedsættelse af perkolatmængden. (kontrolleret udsivning).

Kontrolprogrammet for så vidt angår biomonitoring er blevet gennemført siden 1992. Grundvandskontrollen som har været krævet jf. godkendelses vilkår 15 har ifølge Vattenfall A/S ikke været gennemført de senere år. Det fremgår ikke af sagens dokumenter hvorfor denne monitoring er ophørt. Ej heller foreligger der nogle resultater fra denne monitoring.

Virksomheden har i ansøgningen søgt om videreførelse med *yderligere reducerede krav* til membransystem baseret på en vedlagt og senere udbygget miljørisikovurdering. Det omhandlende deponeringsanlæg ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser, hvilket medfører (jf. deponeringsbekendtgørelsens, bilag 4 afsnit 1) at tilsynsmyndigheden kan reducere kravene til anlæggets membransystem på grundlag af en miljørisikovurdering.

Det fremgår samme steds i bekendtgørelsen, at yderligere reducerede krav kan accepteres såfremt perkolatets koncentrationer hverken på kort eller på lang sigt overstiger grundvandskvalitetskriterierne (bilagets tabel 5). Baseret på at bekendtgørelsen angiver, at grundvandskvalitetskravene for et kystnært deponeringsanlæg skal erstattes af krav rettet mod recipienten, vurderer Nordjyllands Amt, at deponeringsanlægget kan videreføres med *yderligere reducerede krav* til membran- og perkolatopsamlingsystemer, såfremt det kan sandsynliggøres, at perkolatet fra det deponerede affald efter initialfortynding i recipienten ikke vil medføre overskridelser af vandkvalitetskravene i recipienten.

Rambøll A/S har for Vattenfall A/S udarbejdet en miljørisikovurdering til eftervisning af, at vandkvalitetskriterierne i Limfjorden ikke vil blive overskredet. Således har Nordjyllands Amt modtaget følgende:

- Risikovurderingen Vattenfall A/S. Miljørisikovurdering. Deponeringsanlæg på Nordjyllandsværket, Rambøll, 2006-10-27.
- Notat: Miljørisikovurdering - Modellering Vattenfall A/S. Deponeringsanlæg på Nordjyllandsværket, Rambøll, 2006-11-08.
- Notat: Miljørisikovurdering - Modellering Vattenfall A/S. Deponeringsanlæg på Nordjyllandsværket, Rambøll, 2006-11-23.
- Notat: Beregning af udstrømningszone, Vattenfall A/S. Nordjyllandsværket, Rambøll, 2006-11-30.

Det fremgår af ovennævnte beregningsgrundlag, at der ikke forventes overskridelser af vandkvalitetskriterierne i recipienten. Den mest kritiske parameter findes ved beregningerne at være krom, som efter initialfortyndingen forventes maksimalt at give anledning til koncentrationer i størrelsesordenen 0,38 - 0,40 µg/l, hvilket er under 50% af den maksimalt tilladte koncentration i bekendtgørelsen nr. 921 af 08/10/1996 (kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet (\* 1)).

Beregningerne baserer sig på et konservativt skøn for kildestyrkerne for forureningskomponenterne i perkolatet, en relativt lille opsivningszone ud for deponeringsanlægget, og kendskab til strømforholdene i Limfjorden ved Nordjyllandsværket. Beregningerne baserer sig videre på et konservativt valg hvad angår valg af beregningsmodellen og medtager ej heller reduktion af slutkoncentrationerne ved henfald, sedimentation eller kohæsiv binding mellem partikler.

Der er endeligt i beregningsgrundlaget redegjort for, at opsivningszonen af perkolat belastet grundvand er mere end 20 m bred regnet fra kystlinien, svarende til et samlet opsivningsareal på mere end  $20 \times 500 \text{ m} = 10.000 \text{ m}^2$ . I den endelige beregning af slutkoncentrationerne er dog benyttet et areal på  $50 \times 50 \text{ m} = 2.500 \text{ m}^2$ , hvilket således må forventes at være et konservativt grundlag.



Det fremgår endeligt af beregningsgrundlaget for risikovurderingerne, at det antages, at det primære grundvandsmagasin er adskilt fra det øvre, sekundære magasin (hvor i udstrømningen til Limfjorden foregår i) med et morænelerslag, og at der antages en opadrettet trykgradient fra dette magasin.

Amtet skal endeligt bemærke, at der i henhold til affaldets udvaskningsegenskaber og med en fyldhøjde på 3-5 m, må forventes relativt lange udvaskningstider for tungmetallerne. Der er er dermed en mulighed for, at udvaskningen endnu ikke har toppet og at udvaskningen over tid kan øges.. Amtet skønner det derfor nødvendigt, at genetablere et grundvandsmonitoringsprogram, jf. nedenstående afsnit om baggrund for de stillede vilkår, som supplement til den fortsatte biomonitoring.

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

Amtet har meddelt vilkårene som påbud - dels som ændringer og dels som nye vilkår til anlæggets miljøgodkendelse af 18.08 1987.

Vilkårene er stillet med baggrund i deponeringsbekendtgørelsens krav.

#### **Vilkår 4.1**

Amtet skal jf. BEK 650 bilag 3 pkt. 1 stille vilkår om at anlægsarbejdet udføres i overensstemmelse med de godkendte specifikationer, der foreligger i arbejdsbeskrivelsen.

Det fremgår af overgangsplanen at enhed 2 endnu ikke er etableret og amtet stiller derfor vilkår om, at der forinden etablering skal indsendes detailprojekt til godkendelse hos tilsynsmyndigheden.

#### **Vilkår 7 og 7.1 - Positivliste og kontrol af affald**

Amtet skal jf. BEK 650 stille krav om positivliste for anlæg der videreføres.

Virksomheden har oplyst at der vil blive deponeret affald opført i nedenstående tabel:

<b>Restprodukttype</b>		<b>EAK-kode*</b>
Flyveaske fra	Kul	10 01 02
	Biomasse	10 01 17
Bundaske fra	Kul	10 01 01
	Biomasse	10 01 01
Gips		10 01 05 **
FUG/TASP		10 01 07 **

\* Jf. BEK 1329 af 14/12/05

De med "\*\*\*" mærkede affaldstyper forudsætter imidlertid at godkendelsesmyndigheden modtager dokumentation for, at den pågældende affaldstype er blevet analyseret (og efterlever betegnelsen mineralsk affald) i henhold til kriterier fastsat i Bek 650, bilag 1, pkt.3.1

Amtet vurderer, at de oplyste affaldstyper er i overensstemmelse med kravene til mineralsk affald i BEK 650.

I deponeringsbekendtgørelsens § 20 fastsættes en række bestemmelser for modtagelse af affald. Amtet påbyder vilkår om at disse bestemmelser overholdes.

Amtet skal derudover fastsætte krav om skærpet kontrol med det affald, der modtages til deponering på et anlæg, hvor der ikke stilles krav om etablering af membran og perkolatopsamling. Amtet vurderer, at det som minimum vil være nødvendigt årligt at foretage stikprøver i form af faststofanalyser eller udvaskningstest for det tilførte affald, med henblik på at sikre, at det tilførte

affald overholder kravene til mineralsk affald. Amtet stiller derfor vilkår om at virksomheden skal indsende et forslag til skærpet kontrol til godkendelse hos amtet.

#### **Vilkår 15.1 - 15.3 Grundvandsmonitoring:**

Jf. overgangsplanen er der ingen grundvandsinteresser i området og der foretages ikke monitoring af grundvand. Jf. overgangsplanens side 13 foretages der ikke perkolatopsamling på anlægget. Til monitoring af recipienten er etableret et bio-monitoringsprogram der har været anvendt siden 1992. Programmet er nærmere beskrevet i overgangsplanen, bilag 6.

#### **Vilkår der skal stilles i godkendelsen ifølge deponeringsbekendtgørelsen.**

##### Perkolat:

Godkendelsesmyndigheden skal ifølge BEK 650 Bilag 3, afsnit 4, stille vilkår om, at der skal udtages perkolatprøver fra deponeringsanlægget. Der skal endvidere fastsættes vilkår om to analyseprogrammer: Et rutineprogram og et udvidet program.

##### Grundvand (Recipientkontrol):

Godkendelsesmyndigheden skal ifølge BEK 650 Bilag 3, afsnit 5, stille vilkår om, at der skal etableres minimum 3 monitoringsboringer, heraf én opstrøms og to nedstrøms for anlægget til brug for grundvandsmonitoring.

Godkendelsesmyndigheden skal endvidere fastsætte analyseparametre for grundvandsmonitoringsprogram.

Hvis et deponeringsanlæg er placeret umiddelbart ud til kysten eller evt. på inddæmmed areal, skal ovennævnte oplysninger krav til grundvandsmonitoringsprogram erstattes af krav om recipientmonitoring.

#### **Krav til oplysninger i ansøgningsmaterialet ifølge deponeringsbekendtgørelsen**

Ansøger skal, jf. BEK 650 bilag 2, afsnit 7, i overgangsplanen medtage oplysninger om monitoringsprogram for grundvand og perkolat. Oplysningerne skal indeholde forslag til grundvandsmonitoringsprogram i anlæggets drifts, neduknings- og efterbehandlingsperiode. Såfremt anlægget er beliggende umiddelbart ud til kysten eller evt. på inddæmmed areal, skal disse oplysninger erstattes med oplysninger om recipientmonitoring.

#### **Nuværende monitoring, resultater samt fremtidig monitoring**

Det er i risikovurderingen vurderet, at perkolat fra deponeringsanlægget nedsiver/opblandes med det øvre sekundære grundvandsmagasin og med dette strømmer ud til Limfjorden, hvor det siver op gennemfjordbunden og blandes med havvand.

##### Biomonitoring:

Virksomheden foretager i dag alene biomonitoring i form af kontrol af muslinger på stensætningen, kontrol af muslinger udlagt i bure samt kontrol af sedimenter ud for deponeringsanlægget. Monitoring af muslinger udlagt i bure viser en stigning ved seneste måling i 2005, især for parametrene bly og krom, mens monitoring i sedimenter og ved muslinger på stensætningen viser et niveau på eller under det gennemsnitlige niveau for hele monitoringsperioden (1992-2005). (Fjordudvalget - Elsam A/S, Status 2005, Aalborg Havn).

Resultaterne angives i form af forskellen i tungmetallindholdet set i forhold til en simultan referencemåling andet steds i fjorden. En evt. forøgelse af nævnte forhold vil derfor indikere, at der et forøget indhold af de målte tungmetaller ud for deponeringsanlægget i forhold til referencepunktet. Resultaterne kan ikke bestemme koncentrationernes størrelsesorden, og vil derfor ikke i sig selv kunne dokumentere at recipientens vandkvalitetskrav er opfyldt.

Der er tidligere i amtets vurderinger anført at udvaskningen formentlig først vil nå sit maksimum efter 10-25 år efter ibrugtagning af deponiet.. Med ibrugtagning i 1992 er det således fuldt muligt, at en den maksimale påvirkning af grundvand og derigennem recipienten først vil indtræffe på et senere tidspunkt. At de hidtidige monitoringer ikke viser nogen markant påvirkning kan således ikke nødvendigvis sidestilles med en egentlig dokumentation af at udsivningen fra deponiet ikke medfører nogen væsentlig miljøpåvirkning, ligesom biomoniteringen ej heller - jf. ovenstående - kan benyttes til at fastlægge egentlige koncentrationsniveauer i recipienten..

På denne baggrund finder Nordjyllands Amt, at den hidtidige biomonitering skal fortsætte således som virksomheden også lægger op til i overgangsplanen. Amtet finder videre, at biomoniteringen bør suppleres med et grundvandsmoniteringsprogram, der kan benyttes til at vurdere påvirkningernes størrelsesorden.

Det er oplyst i overgangsplanen at biomoniteringen ved overgang til passiv drift forventes taget op til revision.

#### Grundvandsmonitering:

Det er amtets vurdering at et monitoringsprogram i grundvandet under anlægget kan benyttes til at påvise og vurdere en evt. perkolatpåvirkning fra anlægget af grundvandsmagasinet og dermed efterfølgende af slutrecipienten. En egentlig monitering af slutrecipienten, der kan fastlægge slutkoncentrationerne i recipienten, forventes at være bekostelig at gennemføre, samtidigt med, at amtet videre vurderer, at resultaterne vil være forbundne med store usikkerheder, bl.a. hvad angår sporbarhed, dvs. fastsættelse af kilden til en evt. påvist forurening.

På denne baggrund fastsætter amtet vilkår om at der etableres en grundvandsmonitering som erstatning for en egentlig recipientmonitering. Moniteringen skal kunne give det nødvendige grundlag for dels at vurdere strømningsforholdene i det øvre sekundære grundvandsspejl, dels at vurdere hvorvidt der er en opadrettet trykgradient fra det nedre sekundære grundvandsmagasin, og endeligt til vurdering af perkolatets kildestyrke samt dets påvirkning af grundvandet og dermed af recipienten.

Der bør som minimum etableres 3 boringer, jf. BEK 650, bilag 3, afsnit 5. Amter stiller derfor krav om at virksomheden inden 6 måneder skal indsende forslag til monitoringsprogram for grundvand under deponiet..

Amtet vurderer, at der ikke er grundlag for at definere udløsningstærskler for grundvandsmagasinet knyttet til grundvandskvalitetskriterier. Da moniteringen af grundvandet mere er rettet mod recipienten end mod grundvandet umiddelbart under anlægget, finder amtet, at udløsningstærsklerne i stedet skal knyttes til kvalitetskriterierne for recipienten. Udløsningstærsklerne for monitering i grundvandsmagasinet fastsættes således til kvalitetskravene for saltvand - jf. nr. 921 af 08/10/1996 - multipliceret med en faktor 1:1315 svarende til den beregnede initialfortynding i recipienten. (Miljøriskovurdering, Vattenfall A/S, 2006). Tærskelværdierne vil være gældende for de tungmetaller der indgår i måleprogrammet.

Følgende udløsningstærskler vil være gældende:

	Recipientkvalitetskriterier BEK 921	Fortynding	Udløsningstærskler i grundvandet
Cadmium	2,0	1:1.315	2.630 µg/l
Bly	10	1:1.315	13.150 µg/l
Krom	1,0	1:1.315	1.315 µg/l
Kobber	2,9	1:1.315	3.815 µg/l
Nikkel	8,3	1:1.315	10.914 µg/l
Arsen	4,0	1:1.315	5.260 µg/l

Udløsningstærsklerne kan tages op til revision når der foreligger egentlige resultater fra min. 2 års monitoringer.

Amtet har ikke fastsat kriterier for overgang til passiv drift. Der er alene sat et vilkår om at det er miljømyndigheden der på basis af vurderinger af monitoringsdata beslutter hvornår anlægget kan overgå til passiv drift.

#### Håndtering af deponigas

Med udgangspunkt i affaldets sammensætning skønner Nordjyllands Amt, at det ikke relevant at kræve monitorings- og kontrolprogrammer for deponigas.

#### Topografi - sætningsmålinger:

Vattenfall A/S skal, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 8<sup>4</sup>, 1 gang årligt vurdere sætninger for hver af deponeringsanlæggets enheder. Vurderingen skal fortsætte indtil enhederne er overgået til passiv drift.

Amtet finder, at da der ikke forventes signifikante sætninger i affaldet efter deponeringen og da evt. sætninger ikke vil være et udtryk for omsætningsprocesser i affaldet, da er der ikke grundlag for at gennemføre disse målinger.

#### **Vilkår 15.4 Meteorologiske data**

Vattenfall A/S har oplyst i OGP side 20 at man agter at indsamle meteorologiske data ved at benytte DMI's lokale målestation.

#### **Vilkår 15.5 - 15.6 Vedligeholdelsesplan**

Amtet finder, at overgangsplanen ikke indeholder en vedligeholdelsesplan, som det kræves i deponeringsbekendtgørelsens bilag 4, punkt 2 med reference til bekendtgørelsens bilag 2, punkt 14. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal fremsende en detaljeret vedligeholdelsesplan. I planen skal det fremgå, hvorledes tekniske installationer i form af dræn, brønde m.v. påtænkes vedligeholdt i den resterende driftsperiode og i efterbehandlingsperioden.

#### **Vilkår 16 - 18 Nedlukning**

Virksomheden 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 tilsynsmyndigheden har meddelt sin godkendelse heraf, jf. §27 skal myndigheden efter nedlukningen foretage et tilsyn på anlægget til sikring af at anlægget opfylder de relevante vilkår i godkendelsen.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, Miljø- og Energiministeriets bek. nr. 650 af 29. juni 2001.

### **Vilkår 19 Efterbehandling**

Tilsynsmyndigheden 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>5</sup> defineret som perioden fra det tidspunkt, hvor deponeringen stopper og depotet slutfærdiges 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

### **Vilkår 20 Sikkerhedsstillelse**

Deponeringsbekendtgørelsens kapitel 5 fastsætter en række bestemmelser om sikkerhedsstillelse for omkostninger til nedlukning og efterbehandling for deponeringsanlæg, som skal fortsætte efter 15.7.2009. Det fastlægges at:

§ 15, stk.1: der skal fastsættes vilkår om sikkerhedsstillelse for bestående anlæg i forbindelse med revurdering på grundlag af overgangsplanen (§15, stk. 1).

§11, stk.2: efterbehandlingsperioden sættes som udgangspunkt til 30 år, med mindre godkendelsesmyndigheden vurderer, at affaldets egenskaber begrunder en anden varighed.

§11, stk. 3: de elementer, som indgår i grundlaget for fastlæggelse af størrelsen skal fremgå af afgørelsen

§11, stk. 4: sikkerhedsstillelsen kan beregnes for hver enkelt enhed eller celle, såfremt det af afgørelsen fremgår, at nedlukning og efterbehandling af enhederne eller cellerne iværksættes når deponeringen ophører og at der ikke må deponeres i nye enheder eller celler, før der er truffet afgørelse om ny sikkerhedsstillelse.

§13, stk. 2: godkendelsesmyndigheden skal godkende sikkerhedsstillelse i form af bankgaranti, kauforsikring eller deponering af kontanter

§13, stk. 3: for deponeringsanlæg, som ejes og drives af kommuner, herunder kommunale fællesskaber skal godkendelsesmyndigheden endvidere godkende at kommunerne eller de deltagende kommuner i fællesskabet selv stiller garantien på anfordringsvilkår.

§14: Amtet skal fastsætte vilkår om at virksomheden mindst én gang årligt indsender dokumentation for den stillede garanti.

Vattenfall A/S har foretaget en beregning af sikkerhedsstillelsesbeløb ud fra en forudsætning om en efterbehandlingsperiode på 30 år.

Det er angivet i overgangsplanens side 9 at sikkerhedsstillelsen vil blive stillet ved hjælp af den til en hver tid mest hensigtsmæssige form, hvilket afhænger af en konkret vurdering. Det anføres at det forventes at man vil benytte en kauforsikring. Dokumentationen for den stillede sikkerhed vil årligt blive fremsendt til amtet.

Amtet har fastsat vilkår om sikkerhedsstillelse, med baggrund i kravene i deponeringsbekendtgørelsen.

### **Vilkår 21 Uddannelse af driftspersonale**

Amtet finder, at Vattenfall A/S i overgangsplanens side 19 har skitseret 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, men stiller dog vilkår om at efteruddannelsen skal dokumenteres.

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.

**Vilkår 22 Beredskabsplan**

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 1 fastsætter, at der for nye anlæg samt anlæg der videreføres efter 16. juli 2009 skal stilles krav om indholdet af en beredskabsplan.

Virksomheden har ikke som krævet medtaget oplysninger om beredskabsplan i overgangsplanen.

Amtet anser det ikke for relevant at kræve beredskab i tilfælde af brand.

Amtet stiller imidlertid vilkår om at der skal forefindes en beredskabsplan med mindst følgende indhold.

Beredskab i tilfælde af forurening af omgivelserne med perkolat  
Beredskab i tilfælde af arbejdsulykker

Beredskabsplan kan med fordel integreres i virksomhedens driftsinstruks.

**Vilkår 23 Årsrapport**

Der er i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 angivet kravene til indholdet af den årlige årsrapportering af monitoringsresultater mv.

Amtet finder, at den fremtidige årsrapportering skal leve op til disse krav og stiller derfor vilkår herom. Dette kan alternativt ske via det grønne regnskab, i det omfang, de ovenfor krævede oplysninger fremgår deraf

## 4. Forholdet til loven

### **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.

#### **Nordjyllandsværkets deponeringsanlæg relateret til Deponeringsbekendtgørelsen:**

Deponeringsdelen på anlægget er at betragte som et bestående deponeringsanlæg, jf. definitionen i deponeringsbekendtgørelsen. 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. Ligeledes er planlagte deponeringsenheder, der endnu ikke er etablerede men som er omfattet af den nuværende godkendelse, også at betragte som et bestående deponeringsanlæg.

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

Virksomheden ønsker, at videreføre deponeringsenhederne NJV1 og NJV2 til mineralsk affald på yderligere 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**

Deponeringsanlægget 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, K105 a (i).

Den gældende miljøgodkendelse for anlægget, er meddelt af Nordjyllands Amt med skrivelse af 8. August 1987.

## **Tidligere meddelte afgørelser**

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

**8. august 1987/**

**29. november 1988**

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af etablering af et depot for slagger, flyveaske og afsvovlingsprodukter fra I/S NEFO m.fl., på del af matr. Nr. 1 a Vesterladen, Horsens, Aalborg Kommune, samt på en del af et inddæmmede areal af Limfjorden. Afgørelsen blev anket og stadfæstet/revideret af Miljøstyrelsen med skrivelse af 29. november 1988.

**20. marts 2002**

Afgørelse om at NJV ikke er kategoriseret som et anlæg til farligt affald.

## **Udtalelser vedrørende godkendelsen**

Vattenfall A/S har haft et udkast til afgørelse til kommentering, og har med mail af d. 5. december 2006 fremsendt bemærkninger hertil. Disse bemærkninger er blevet indarbejdet i denne afgørelse.

## **Retsbeskyttelse**

Reviderede samt nye vilkår er meddelt ved påbud. Der opnås ikke ny retsbeskyttelse af disse.

Miljøgodkendelsen meddelt til (i)-mærkede virksomheder skal revideres mindst hvert 10. år jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Denne godkendelse vil blive taget op til revurdering af godkendelsesmyndigheden senest den 13. december 2016. Godkendelsesmyndigheden vil til den tid tage kontakt til virksomheden med henblik på en gennemgang af virksomheden og miljøgodkendelsen.

Tilsynsmyndigheden skal endvidere tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 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.

## **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.



## **Offentliggørelse og klagevejledning**

Nærværende godkendelse af overgangsplanen meddeles som et påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41. Påbuddet vil blive offentliggjort ved annoncering i lokalavisen den **13. december 2006**.

Afgørelser i relation til godkendelsen, herunder meddelte påbud, kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljøministeren af ansøger, nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer samt af enhver, der i øvrigt har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage indgives skriftligt til:

**Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst**  
eller

**Statens Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg**

Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den **11. januar 2007**. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt eller Aalborg Kommune 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.

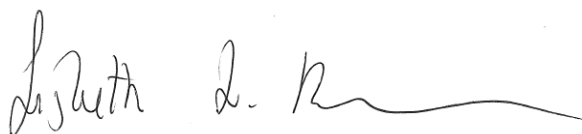
I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

## **Tilsyn med virksomheden**

Indtil 1. januar 2007 fører amtet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser i kapitel 9 tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes. Efter 1. januar 2007 vil det dog være Statens Miljøcenter i Århus, der skal føre tilsyn med anlægget. Statens Miljøcenter i Århus er tillige godkendelsesmyndighed på anlægget..

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