



#### MED AFLEVERINGSATTEST

Marius Pedersen A/S  
Islevdalvej 110  
2610 Rødovre

Miljøafdelingen  
Hillerød den 24. august 2006  
J nr 8-76-5-235-7-05  
NK

#### **Påbud og vilkårsrevision i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 1 og 3 for en nedlagt fyldplads på Ganløse Miljøanlæg, matr. nr. 19 h og 19 k Søsum by, Stenløse.**

Frederiksborg Amt forvarslede den 24. oktober 2005 et påbud om revision af kontrolvilkår for en nedlagt fyldplads på Ganløse Miljøanlæg. Begrundelsen herfor var følgende:

Miljøstyrelsen afgjorde den 13. januar 2000 en klagesag om ændret slutafdækning af en fyldplads på Ganløse Miljøanlæg, som på det tidspunkt var ejet af Renovadan Miljøservice A/S. Miljøstyrelsen stadfæstede Frederiksborg Amts afgørelse om ændret slutafdækning af fyldpladsen og tilføjede i den forbindelse følgende vilkår.

#### *Vilkår 12A:*

*Senest den 1. april 2000 skal Renovadan Miljøservice A/S fremsende oplysninger til Frederiksborg Amt om målepunktskoter for kontrolboringerne B201-B204.*

#### *Vilkår 12B:*

*Renovadan Miljøservice A/S skal senest den 1. juli 2000 fremsende forslag til analyseprogram inkl. prøveudtagningsfrekvens for grundvandskontrol omkring fyldpladsen til Frederiksborg Amt til godkendelse. Analyseprogrammet skal tage udgangspunkt i kvartalsvise prøveudtagninger fra de fire eksisterende grundvandskontrolboringer, idet programmet som minimum bør medtage de analyseparametre, som virksomhedens egenkontrol hidtil har omfattet. Endvidere skal programmet omfatte beskrivelse af, hvorledes pejlinger af grundvandsstanden i samtlige pejle- og grundvandsboringer tænkes udført.*

#### *Vilkår 12C:*

*Indtil Frederiksborg Amts godkendelse af grundvandskontrolprogrammet foreligger, skal Renovadan Miljøservice A/S fortsætte med grundvandsmonitoring i henhold til den nuværende praksis. Resultater fra de kvartalsvise målinger skal frem-*

*sendes til Frederiksborg Amt senest 1 måned efter prøveudtagning.*

*Vilkår 12D:*

*Renovadan Miljøservice A/S skal årligt fremsende - senest den 1. februar - en rapport til Frederiksborg Amt med rapportering af resultaterne af årets prøveudtagninger, herunder en grafisk fremstilling af den tidsmæssige udvikling for samtlige analyseparametre. I årsrapporten skal udviklingen i forureningsniveauet i de enkelte grundvandskontrolboringer vurderes og kommenteres*

*Vilkår 12E:*

*I tilfælde af at der konstateres en væsentlig forøgelse af forureningsniveauet i grundvandskontrolboringerne, skal Renovadan Miljøservice A/S straks meddele dette mundtligt til Teknik- & Miljøafdelingen i Frederiksborg Amt på telefon 42266600 eller telefax 42263713. Som en væsentlig forøgelse betragtes f.eks. overskridelse af drikkevandskravene eller fund af forureningskomponenter, som ikke tidligere er påvist i grundvandet*

*Vilkår 12F:*

*Frederiksborg Amt kan tage omfanget og hyppigheden af overvågningsprogrammet op til revision efter 2 års analyser.*

Da Renovadan Miljøservice A/S blev overtaget af Marius Pedersen A/S i 2001 var disse vilkår gældende. Det er Frederiksborg Amts opfattelse, at et deponeringsanlæg er i drift i miljømæssig henseende såvel i perioden, hvor anlægget modtager affald til deponering som i nedluknings- og efterbehandlingsperioden. Marius Pedersen A/S har således overtaget en virksomhed med en gældende miljøgodkendelse og de forpligtelser, der følger af godkendelsen. Marius Pedersen A/S kan derfor også modtage påbud om ændring af miljøgodkendelsen.

Det fremgår af Miljøstyrelsens afgørelse, jf. ovenfor, at der skulle indsendes et forslag til analyseprogram senest 1. juli 2000. Forslaget er muligvis sendt, men hverken amtet eller Marius Pedersen A/S kan i dag finde det. Indtil amtets godkendelse af et nyt program skulle monitoringen fortsætte efter den hidtil gældende praksis. Marius Pedersen A/S har gennemført monitoringen på de 4 kontrolboringer og Damvad Å i 2001. Denne monitorering er rapporteret af Falkenberg A/S den 18. januar 2002. Amtet anmodede den 24. november 2003 Marius Pedersen A/S om at genoptage overvågningen i området, sådan som det er beskrevet i vilkårene i Miljøstyrelsens afgørelse af 13. januar 2000. Dette er amtet bekendt ikke sket.

Frederiksborg Amt har ved et tilsyn konstateret, at flere af kontrolboringerne er ødelagt i forbindelse med jordarbejder på arealet. Disse boringer skal retableres af Marius Pedersen A/S, eller der skal sættes nye boringer til erstatning. Amtet har samtidig vurderet, at der er behov for placering af ny opstrøms referenceboring. Amtet vil sørge for etablering af denne boring.

Der har den 23. maj 2006 været afholdt et møde med deltagelse af Marius Pedersen A/S og firmaets advokat Ib Thrane samt Frederiksborg Amt og amtets advokat Håkun Djurhuus, hvor forvarslet blev drøftet. Marius Pedersen A/S har efterfølgende den 9. juni 2006 kommenteret det tekniske indhold i det forvarslede påbud.

Frederiksborg Amt har på denne baggrund besluttet at revidere de gældende kontrolvilkår i Miljøstyrelsens afgørelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 1 og 3. Der gælder herefter følgende vilkår:

### Grundvands- og recipientmonitering

Vilkår nr	Vilkår
1.1	Marius Pedersen A/S skal retablere boringerne B202 og B203 eller etablere nye boringer til erstatning for disse. Placeringen af eventuelle nye boringer skal aftales med tilsynsmyndigheden
1.2	Marius Pedersen A/S skal iværksætte en bestemmelse af vandføringen i Damvad Å. Der skal etableres mulighed for pejling af vandstanden i åen (f.eks. kotesat stolpe). Koter skal angives i DVR90, Dansk Vertikal Reference
1.3	<p>Marius Pedersen A/S skal gennemføre en monitering af grundvand og Damvad Å i overensstemmelse med Bilag A, B og C. Moniteringen kan ske på 3 forskellige moniteringsniveauer:</p> <p><b>1. Reduceret monitering</b> <b>2. Normal monitering</b> <b>3. Skærpet monitering</b></p> <p>Omfanget af dataindsamling på de 3 moniteringsniveauer fremgår af bilag C og D</p> <p>Grundvandsmoniteringen påbegyndes på moniteringsniveau "Normal".</p> <p>Såfremt udløsningskriterier for Reduceret monitering jf. vilkår 1.6 er overholdt i en periode på minimum 2 år, kan moniteringsprogrammet, med accept fra tilsynsmyndigheden ændres til Reduceret moniteringsniveau.</p> <p>Moniteringen fortsættes på Reduceret niveau frem til Stopkriterierne jf. vilkår 1.7 er overholdt, med mindre udløsningskriterierne for Normal eller Skærpet monitering overskrides</p> <p>Såfremt udløsningskriterier for Skærpet monitering jf. vilkår 1.6 overskrides ved to på hinanden følgende vinter-moniteringsrunder (novem-</p>

	<p>ber), skal anlægget fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden for eventuelle mulige årsager herfor.</p> <p>Ved den følgende monitoringsrunde gennemføres monitoring på Skærpet niveau med udvidet prøvetagningsprogram</p> <p>Alle ændringer eller justeringer af monitoringsprogrammet skal godkendes af tilsynsmyndigheden.</p>																																	
1.4	<p>Der skal udtages prøver følgende steder:</p> <p><b>Reduceret monitoring:</b> Ny opstrøms referenceboring, B202 og B204</p> <p><b>Normal monitoring:</b> Ny opstrøms referenceboring, B201, B202, B203 og B204, Damvad Å opstrøms og nedstrøms fyldpladsen</p> <p><b>Skærpet monitoring:</b> Ny opstrøms referenceboring, B201, B202, B203 og B204, Damvad Å opstrøms og nedstrøms fyldpladsen</p> <p>Udtagning af prøver skal foretages som beskrevet i vilkår 1.8</p> <p>I forbindelse med hver prøvetagningsrunde udføres pejlinger af grundvandsstanden i de 5 monitoringsboringer og af vandstanden i åen.</p> <p>Ved pejlingerne foretages registrering af boringens nr., dato og kl. samt nedstik Der foretages efterfølgende en aflæsning af DMI's officielle barometerstand angivet for Flyvestation Værløse.</p>																																	
1.5	<p><u>Analyseprogram</u></p> <p>Udtagning og analyse af prøver omfatter typerne Rutine og Udvidet kontrol.</p> <p>Kontrolprogrammet omfatter følgende analyseparametre:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Parameter</u></th> <th><u>Rutine</u></th> <th><u>Udvidet</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Ledningsevne</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Klorid</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Ammonium-N</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Ilt</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Sulfat</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Nitrat</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Methan</td> <td>x<sup>2)</sup></td> <td>x<sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>Jern</td> <td></td> <td>x<sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>Mangan</td> <td></td> <td>x<sup>2)</sup></td> </tr> </tbody> </table>	<u>Parameter</u>	<u>Rutine</u>	<u>Udvidet</u>	pH	x	x	Ledningsevne	x	x	Klorid	x	x	Ammonium-N	x	x	Ilt	x	x	Sulfat	x	x	Nitrat	x	x	Methan	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	Jern		x <sup>2)</sup>	Mangan		x <sup>2)</sup>
<u>Parameter</u>	<u>Rutine</u>	<u>Udvidet</u>																																
pH	x	x																																
Ledningsevne	x	x																																
Klorid	x	x																																
Ammonium-N	x	x																																
Ilt	x	x																																
Sulfat	x	x																																
Nitrat	x	x																																
Methan	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>																																
Jern		x <sup>2)</sup>																																
Mangan		x <sup>2)</sup>																																



	<p> BI<sub>5</sub> x  COD x  Total-N x  Total-P x  Total kulbrinter x<sup>1)</sup>  Pesticider x<sup>1)</sup>  Chlorerede opløsningsmidler x </p> <p> <sup>1)</sup> Analyser for kulbrinter og pesticider udføres først én gang på grundvandet (alle boringerne). Såfremt der påvises koncentrationer over Deponeringsbekendtgørelsens (bek nr 650 af 29/6-2001) kravværdier til grundvand (Tabel 5: Maksimalt indhold af stoffer i grundvandet, som lægges til grund for miljørisikovurdering) fortsættes monitoreringen på monitoringsboringerne og åen </p> <p> <sup>2)</sup> Kun for grundvandsprøver. </p> <p> <b>Pesticider:</b> Som udgangspunkt analyseres for enkeltstoffer svarende til boringskontrol. Efter de to første analyserunder kan antallet af pesticider reduceres, såfremt det er dokumenteret, at pesticiderne ikke skyldes nedslivning fra lossepladsen. </p> <p> Ved Skærpet kontrolniveau analyseres grundvandsprøver endvidere for: </p> <p> Calcium  Natrium  Kalium  Magnesium  Bicarbonat </p> <p> Alle analyser af vandprøver skal udføres på et laboratorium, som er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser. Resultaterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden i dataformatet STANDAT umiddelbart efter, at de foreligger. </p> <p> Tilsynsmyndigheden skal orienteres om eventuelle ændringer i analysemetoder, inden de foretages. Eventuelle laboratorier og/eller specifikke analyser, der udføres udenfor akkrediteringsordningen skal godkendes af tilsynsmyndigheden. </p>
1 6	<p> <u>Udløsningskriterier</u> </p> <p> <u>1. Udløsningskriterier for Reduceret monitorering:</u>  Udløsningskriteriet for Reduceret monitorering forudsætter følgende betingelser opfyldt i samtlige monitoringsboringer </p>

- Chlorid, ammonium, sulfat og total-N (excl nitrat) samt kulbrinter i grundvandsprøver fra monteringsboringerne overholder deponeringsbekendtgørelsens kravværdier (bek. nr. 650 af 29/6-2001, tabel 5: Maksimalt indhold af stoffer i grundvandet, som lægges til grund for miljørisikovurdering) eller er lavere end baggrundsniveau (ny opstrøms referenceboring)
- Der er ikke konstateret påvirkning af grundvandet fra pladsen med phenoler, chlorerede opløsningsmidler eller pesticider i koncentrationer, som overskrider deponeringsbekendtgørelsens kravværdier (bek nr 650 af 29/6-2001, tabel 5: Maksimalt indhold af stoffer i grundvandet, som lægges til grund for miljørisikovurdering)
- Koncentrationsniveauerne er konstante eller faldende.

### 2. Udløsningskriterier for Normal monitoring:

Udløsningskriteriet for Normal monitoring (efter periode med skærpet monitoring) forudsætter følgende betingelser opfyldt i samtlige monteringsboringer:

- Chlorid < 300 mg/l
- Ammonium < 5 gange deponeringsbekendtgørelsens kravværdi (bek nr. 650 af 29/6-2001, tabel 5 Maksimalt indhold af stoffer i grundvandet, som lægges til grund for miljørisikovurdering) baseret på baggrundsniveau i ny opstrøms referenceboring eller < 3 mg/l
- Sulfat < 1250 mg/l
- Kulbrinter < 50 µg/l
- Sum af phenoler, chlorerede opløsningsmidler eller pesticider < 3 µg/l

### 3. Udløsningskriterier for Skærpet monitoring

Skærpet monitoring iværksættes, såfremt mindst en af følgende betingelser er opfyldt i én eller flere af monteringsboringerne:

- Chlorid > 300 mg/l med stigende tendens
- Ammonium > 5 mg/l og > 5 gange deponeringsbekendtgørelsens kravværdi (bek nr 650 af 29/6-2001, tabel 5: Maksimalt indhold af stoffer i grundvandet, som lægges til grund for miljørisikovurdering, for ammonium 0,5 mg/l + baggrundsniveau) baseret på baggrundsniveau i ny opstrøms referenceboring
- Sulfat > 1250 mg/l
- Kulbrinter > 50 µg/l

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sum af phenoler, chlorerede opløsningsmidler eller pesticider &gt; 3 <math>\mu\text{g/l}</math></li> </ul> <p>Moniteringsniveauet skal ændres såfremt udløsningskriterier er opfyldt ved 2 på hinanden følgende vinter-prøvetagninger (november).</p>
1.7	<p><u>Stopkriterium, monitering:</u>          Moniteringen kan afsluttes, hvis reduceret monitering er foretaget i minimum 2 år, uden at udløsningskriteriet for normal monitering er overskredet. Ophør af monitering skal godkendes af tilsynsmyndigheden</p>
1.8	<p><u>Pejle- og prøvetagningsinstruks for boringerne og Damvad Å og vedligeholdelse af boringer</u></p> <p>I forbindelse med 1. prøvetagningsrunde gennemføres en forundersøgelse med henblik på fastlæggelse af procedurer for de fremtidig prøvetagninger. På baggrund heraf udarbejdes en instruks/procedure for pejling af vandspejl og udtagning af prøver fra boringerne og Damvad Å.</p> <p>Prøvetagningsinstruks for boringer skal som minimum omfatte følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Forpumpningens varighed (min.)</li> <li>2) Pumpeydelse (l/s)</li> <li>3) Maksimal afsenkning af vandspejl</li> <li>4) Niveau for placering af prøvetagningspumpe</li> <li>5) Procedure ved prøvetagning, neddrøsling, online filtrering m.v.</li> <li>6) Feltobservationer (pejlinger, måling af ydelser, andre målinger)</li> </ol> <p>Ved første prøvetagningsrunde udføres online målinger i felten af minimum følgende parametre: pH, ledningsevne og ilt. Afsenkning og ydelse for boringerne dokumenteres. Krav om online målinger bortfalder ved de efterfølgende prøvetagninger med mindre udløsningskriterier for skærpet overvågning er overskredet ved to på hinanden efterfølgende vinterprøvetagninger (november). I så fald gentages forpumpning med online målinger minimum en gang.</p> <p>Prøvetagningsinstruks for Damvad Å skal som minimum omfatte følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Beskrivelse af prøvetagningspunkt</li> <li>2) Procedure for prøvetagningen</li> <li>3) Benyttet prøvetagningsudstyr ved prøvetagningen</li> </ol> <p>Forslag til prøvetagningsinstruks for boringerne og Damvad Å fremsendes</p>

	<p>des til tilsynsmyndighedens godkendelse i forbindelse med årsrapport 2006</p> <p>Monteringsboringer skal sikres mod utilsigtet adgang til forerøret, f. eks. ved aflåselig hætte. Boringer, der afsluttes over terræn, skal i nødvendigt omfang sikres mod påkørsel ved betonring el. lign. Såfremt boringer er afsluttet under terræn, i tørbrønd el. lign. skal det ved passende afmærkning sikres, at boringen altid kan lokaliseres.</p> <p>Boringens virkningsgrad, dvs. afsænkningen i boringen ved den fastlagte prøvetagningsprocedure, må ikke over tid ændres væsentlig. Såfremt virkningsgraden ændrer sig markant, foretages forsøg på afhjælpning ved spuling eller udsyring af boringens filter. Såfremt en monteringsborings virkningsgrad bliver så ringe, at prøvetagningen ikke kan gennemføres i h. t. proceduren, uden at der sker afsænkning ned i boringens filter, kan tilsynsmyndigheden stille krav om, at der etableres en erstatningsboring</p>
--	---

## Årsrapporter

Vilkår nr.	Vilkår
2.1	Der skal en gang årligt udarbejdes en rapport omhandlende samtlige monitoringsdata. Årsrapporten har til formål at samle resultaterne, og at opdatere resultaterne af relevante kontroller med resultater fra monitoring udført i det forløbne år.
2.2	Årsrapporten for det foregående kalenderår skal senest den 1. marts fremsendes til tilsynsmyndigheden, første gang den 1. marts 2007. Rapporten fremsendes både på papir og i elektronisk format.

Vilkår nr	Vilkår
2.3	<p>Årsrapporten skal indeholde samtlige indsamlede data fra monitoringsprogrammet og dokumentation fra tilsyn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resultater af pejlinger af grundvandsstand og vandstand i Damvad å</li> <li>- Resultater af grundvandsanalyser</li> <li>- Resultater af recipient (Damvad Å) analyser</li> <li>- Dokumentation for tilsyn og vedligeholdelse af tekniske installationer</li> </ul> <p>Årsrapporten skal endvidere indeholde kommentarer til og vurderinger af analyseresultaterne.</p> <p><u>Aktuel situation. Krav om risikovurdering ved første årsrapportering.</u></p> <p>Ved de seneste monitoringsrunder har udløsningskriteriet for skærpet monitoring været overskredet for ammonium i boring B202. Det giver anledning til, at der skal iværksættes skærpet monitoring og udføres risikovurdering. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at baggrundsniveauet for ammonium er steget, hvilket vil udløse et højere kriterium. Dette skal afklares ved etablering og prøvetagning af ny opstrøms boring</p> <p>Der har ikke været målt for ammonium eller sulfat, de to stoffer som er steget mest i koncentration i grundvandet, i åen. Derfor er det uvist, om åen er påvirket. Dette skal afklares ved prøvetagning af åen (jf bilag D).</p> <p>Der skal foretages en risikovurdering for åen mht. det stærkt forøgede niveau af ammonium i grundvandet. Til brug for vurdering af den resulterende påvirkning af åen fra grundvandsforureningen skal vandføringen i åen måles/vurderes</p> <p>Hvis det ved risikovurdering kan godtgøres, at påvirkningen af åen ved højere såvel som målte koncentrationsniveauer er lille sammenholdt med opstrøms niveau og kvalitetskrav til åen, kan udløsningskriterier for skærpet monitoring hhv. normal monitoring (efter skærpet monitoring) øges.</p>

### Øvrige vilkår

Vilkår nr	Vilkår
3.1	<p><u>Sløjfning af boringer og øvrige installationer</u></p> <p>Pumpeinstallationer og øvrige installationer ved prøvetagningspunkter skal ved efterbehandlingsperiodens ophør nedtages.</p>

Moniteringsboringerne skal ved efterbehandlingsperiodens ophør eller, hvis de bliver overflødige, sløjfes i henhold til gældende regler herom, p t. bek nr. 672 af 26. feb. 2002: "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land"
--

Der vedlægges et notat af 24. oktober 2005, hvor grundlaget for revision af vilkårene er beskrevet.

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Frederiksborg Amts Avis den 25 august 2006.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af Marius Pedersen A/S, Stenløse Kommune, Hovedstadens Udviklingsråd, embedslægen, enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt visse private interesseorganisationer. Eventuel klage over afgørelsen skal stiles til Miljøstyrelsen og fremsendes gennem Frederiksborg Amt. Klagen skal være amttet i hænde senest fredag den 22. september 2006.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter datoen for annoncering af afgørelsen.

Med venlig hilsen



Nils Kjellerup

Kopi af afgørelsen er sendt til: Stenløse Kommune, Hovedstadens Udviklingsråd, Embedslægemissionen, Danmarks Naturfredningsforening, Miljøstyrelsen, FOCUS advokater, att Ib Thrane, Englandsgade 25, 5100 Odense C og advokat Håkun Djurhuus.