

Rougsø Kommune
Teknisk Forvaltning
Kirkestien 1
8961 Allingåbro

(Sendt elektronisk til: rk@rougsoekom.dk)

Dato	Journalnr.	Sagsbehandler	Tlf. nr.
20. september 2006	8-76-1-735-4-03 Lokalitet nr. 735-0007 Bedes oplyst ved henvendelse	Niels J. Olsen Erik Pedersen	8944 6685

Påbud efter miljøbeskyttelsesloven om ændring af vilkår i miljøgodkendelse af Ørsted tidligere losseplads ved Bendsvej

Århus Amt meddeler Dem hermed nedenstående påbud, som er varslet ved brev af 24. juli 2006.

Påbud

Århus Amt, Natur og Miljø meddeler hermed på vegne af Århus Amtsråd påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 om ændring af kontrolvilkår i miljøgodkendelsen af 6. marts 1980 af Ørsted tidligere losseplads, Bendsvej, som senest revideret med påbud af 5. februar 1993.

Påbuddet træder i kraft den 1. oktober 2006.

Revision af kontrolprogram for Ørsted Losseplads, Bendsvej af 5. februar 1993 udgår og erstattes af følgende kontrolvilkår:

- Kontrolboring DGU 59.268 (K2) erstattes af ny kontrolboring DGU 59.359 (K7) udført af Århus Amt i 1997. Virksomheden overtager ansvaret for DGU 59.359 (K7), mens Århus Amt afregner lodsejererstatning og tinglyser servitut for boring DGU 59.359 (K7) samt varetager sløjfning af den gamle boring DGU 59.268 (K2). Første prøvetagning efter det reviderede kontrolprogram er i oktober 2006.
- Perkolat, grundvand og drænvand skal analyseres for de parametre og med den frekvens, som fremgår af nedenstående skema.
- Grundvandsstanden skal pejles i forbindelse med prøveudtagningen. Endvidere skal perkolatmængden måles og nedbørsmængden registreres og opgøres på månedsbasis, evt. baseret på lokale meteorologiske data, udarbejdet af DMI Der skal opstilles en vandbalance for deponiet.
- Analyseresultaterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med pejlere-sultater senest 1 måned efter prøvetagningen. Analyseresultaterne skal fremsendes dels i form af original analyseblanket (elektronisk) til tilsynsmyndigheden (p.t. ”NM tek Deponering” på mailadressen ”nmdp@ag.aaa.dk”), så snart resultaterne

er godkendt fra laboratoriet, dels ved elektronisk dataoverførsel i Standat-format til direkte indlæsning i tilsynsmyndighedens database.

- Analyseprogrammet ændres til følgende:

Anlæg nr. 735-0-2007-22 Bendsvej Losseplads

Parameter	Enhed	Antal prøver pr. år			
		Perkolat (K3) Punkt 39	Sekundært drænvand (K4) Punkt 49	Boring (K1) DGU 59.267 Filter 11	Boring (K7) DGU 59.359 Filter 71
pH	pH	1	1**	¼	¼
Ledningsevne	mS/m	1	1**	¼	¼
Tørstof, total	mg/l	1	1**	¼	¼
Ammonium, filtreret	mg/l	1	1**	¼	¼
Nitrat	mg/l	1	1**	¼	¼
Chlorid	mg/l	1	1**	¼	¼
Sulfat	mg/l	1	1**	¼	¼
Hydrogencarbonat	mg/l	1	1**	¼	¼
NVOC	mg/l	1	1**	¼	¼
Calcium	mg/l	1	1**	¼	¼
Jern	mg/l	1	1**	¼	¼
Kalium	mg/l	1	1**	¼	¼
Magnesium	mg/l	1	1**	¼	¼
Mangan	mg/l	1	1**	¼	¼
Natrium	mg/l	1	1**	¼	¼
Arsen	µg/l	1			
Bly	µg/l	1			
Cadmium	µg/l	1			
Chrom	µg/l	1			
Kobber	µg/l	1			
Nikkel	µg/l	1			
Zink	µg/l	1			
DEHP	µg/l	1	1**	¼	¼
PAH*	µg/l	1	1**	¼	¼
Mineralolie, total	µg/l	1	1**	¼	¼
Pesticider, total	µg/l	1	1**	¼	¼

Note:

* : Sum af benzo(a)pyren, benzo(b+k)fluoranthen, fluoranthen, indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(ghi)fluoranthen.

** : Parameter analyseres kun efter forudgående skriftlig anmodning fra tilsynsmyndigheden

- Prøvetageren skal checke lokalitetsnummer og borings-ID på de mærkater, der sidder på borerne, og numrene skal følge prøven til laboratoriet og videre til tilsynsmyndigheden, når analyseresultaterne foreligger. Hvis en ID-mærkat er bortkommet, skal virksomheden sikre, at korrekt ID anvendes og at ny ID-mærkat opsættes inden næste prøvetagning. Tilsynsmyndigheden orienteres om hændelsen og de foranstaltninger, der er gennemført til afhjælpning, senest ved den følgende årsrapport.
- En gang årligt pr. 1. januar, første gang i januar 2007, skal der indsendes en kommenteret redegørelse for analyseresultaterne og en redegørelse for eventuel udvikling i grundvandskvaliteten, samt opstilles en vandbalance for deponiet på grundlag af indsamlede data. Af rapporteringen skal det tydeligt fremgå, om der er en udvikling i henholdsvis grundvandskvalitet, perkolat og grundvandsspejl. Rapporteringen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1. marts.
- Opsamlet perkolat skal i henhold til vilkår 2.2.12 i miljøgodkendelse af 6. marts 1980 bortskaffes til godkendt modtager. På grund af den utætte membran skal perkolat opsamles fra såvel perkolatdræn som fra det sekundære dræn under membranen, og opsamlingen skal optimeres ved etablering af kontinuerlig oppumpning ved niveaustyret pumpe i eksisterende samlebrønde. Det opsamlede perkolat skal bortskaffes løbende, så afledningen på intet tidspunkt er begrænsende for oppumpningen. Anlægget skal være etableret og i drift senest 1. juli 2007.
- Virksomheden skal snarest og **ikke senere end 3 måneder efter dateringen af nærværende påbud** fremsende projektforslag til den optimerede perkolatopsamling til tilsynsmyndighedens godkendelse. Projektforslaget skal være tilstrækkeligt detaljeret til at anlæggets funktionalitet er beskrevet og der kan træffes beslutning om bevilling i kommunen.
- Sekundære dræn og perkolatdræn samt opsamlingsbrønde skal jævnligt (mindst én gang årligt) inspiceres og om nødvendigt renses, så der til enhver tid sikres optimal funktion.

Grundlag for revisionen

Monitering

Perkolatstyrken og perkolatpåvirkningen af det sekundære grundvand har været stabil siden begyndelsen af 1990'erne, og den hidtil konstaterede udsivning af perkolat fra lossepladsen vurderes ikke at udgøre en risiko for de nuværende drikkevandsinteresser i området.

På dette grundlag er det fastlagt, at kontrolfrekvensen nedsættes til én gang årligt for perkolat og én gang hvert 4. år for grundvandet i 2 kontrolboringer, idet det vurderes at være tilstrækkeligt til at overvåge eventuelle ændringer i perkolatstyrken eller -påvirkningen. Desuden er det fastlagt, at vand fra det sekundære dræn kun skal analyseres, hvis der træffes forhøjede værdier af kontrolparametrene i perkolatet.

Ved kontrollen udtages prøver af perkolatet i perkolatbrønden (punkt 039), af det sekundære drænvand i samlebrønden (punkt 049) og af det sekundære grundvand i boring DGU nr. 59.267 (Indtag 11) og boring DGU nr. 59.359 (Indtag 71). Boringerne er valgt som de to med den kraftigste perkolatpåvirkning henholdsvis inden for lossepladsen og uden for lossepladsen.

Den gamle kontrolboring DGU 59.268 (K2) sløjfes og erstattes af DGU 59.359 (K7). Århus Amt varetager sløjfningen af den gamle boring samtidig med at de øvrige undersøgelsesboringer DGU 59.357 (K5) og DGU 59.358 (K6) sløjfes efter gældende retningslinier (BEK nr. 672 af 26. juli 2002 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land), da de ikke vurderes at være nødvendige for den fremtidige monitoring. Samtidig varetager Århus Amt afregning af lodsejererstatning og tinglysning af servitut for DGU nr. 59.359 (K7) og aflyser servitut for DGU 59.268 (K2).

Analyseprogrammet er fastlagt, så nogle af de tidligere parametre udgår og nye indsættes og således, at det fremtidige analyseprogram svarer til de parametre med krav til maksimalt acceptable koncentrationer, som er anført i deponeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 650 af 29. juni 2001).

Perkolatopsamling:

Det er vurderet, at perkolatopsamling bør fortsætte uændret i henhold til vilkår i miljøgodkendelsen, så udsivningen af perkolat til omgivelserne formindskes så meget som muligt.

Perkolatanalyserne viser, at lossepladsens nuværende kildestyrke kan karakteriseres som værende relativt svag. Lossepladsens alder taget i betragtning gør det mindre sandsynligt, at perkolatkoncentrationen vil øges med tiden. Det må forventes, at en del af de udvaskbare stoffer i lossepladsen allerede er udvasket, og at udvaskningen vil kunne fortsætte med langsomt aftagende styrke i en længere årrække.

Den mængde perkolat, der indtil videre årligt er bortskaffet, udgør imidlertid kun godt en tredjedel af den perkolatmængde, der må antages at blive dannet, forudsat en årlig nettonedbør på 150 mm. Det kan eventuelt skyldes, at det sekundære grundvandsspejl ligger mere end 5 m under lossepladsens bund, således at det sekundære dræn under membranen kun vil kunne opfange en mindre del af det perkolat, der siver igennem utætheder i membranen. Det anses derfor for vigtigt, at perkolatdrænet og det sekundære dræn fungerer optimalt, og at oppumpningen optimeres.

Der pålægges derfor virksomheden supplerende vilkår om at optimere perkolatopsamlingen ved kontinuerlig oppumpning og bortskaffelse af perkolatet. Desuden skal der foretages jævnlig inspektion/rensning af dræn og brønde til sikring af optimal funktion. Optimeringen af perkolatopsamlingen træder i kraft straks, ved at frekvensen for tømning af opsamlingsbrønde tilpasses perkolattilstrømningen, så der ikke sker opstuvning af perkolat i lossepladsens bund.

Det forventes, at perkolatbortskaffelse og grundvandsmonitoring skal fortsætte indtil perkolatet ikke længere udgør en trussel overfor grundvandsressourcerne i området (jf. tabel 1 i nedennævnte notat), og lossepladsen kan overgå til passiv drift. På grundlag af lossepladsens alder (nedlukket i 1986) og perkolatets aktuelle sammensætning og styrke

må det forventes, at de aktive miljøbeskyttende systemer skal drives i endnu min. 5-10 år. Det er tilsynsmyndigheden, der endeligt afgør, hvornår deponeringsanlægget kan overgå til passiv drift.

Baggrund

./. I vedlagte Notat "Bendsvej Losseplads. Evaluering af monitoringsprogram" er redegjort nærmere for sagens baggrund.

Fra notatet kan kort resumeres:

Recipienter

Der sker ingen direkte udledning af perkolat til recipienter. På grundlag af terrænforholdene og det sekundære grundvandsspejls beliggenhed ca. 10-12 m u.t. vurderes der desuden ikke at ske spredning af perkolat med grundvandet til de nærliggende recipienter.

Sekundært grundvand

Der er konstateret en perkolatforurening i det sekundære grundvand i borerer ved lossepladsen og svagt perkolatforurenede sekundært grundvand i borerer, der ligger op til 50 meter fra lossepladsen. Udbredelsen af perkolatforurening i det sekundære grundvandsmagasin er ikke afgrænset.

Med baggrund i de kortlagte potentialeforhold vurderes det, at afstrømning af perkolatforurenede grundvand kan ske i alle retninger - dog hovedsagelig i sydlig retning.

Grundvandet, der forlader lossepladsens område, overholder for langt de fleste analyseparametres vedkommende kravene til drikkevand. Forureningsparametrene koncentration vil som følge af fortynding, sorption, udfældning samt kemisk og bakteriologisk nedbrydning aftage yderligere i stigende afstand fra lossepladsen.

Perkolatpåvirkningen vil med stor sandsynlighed ikke kunne spores ved overgangen til det særlige drikkevandsområde ca. 310 m syd for lossepladsen.

Primært grundvand

Det primære grundvandsmagasin er delvist beskyttet af et morænelerlag, men pga. lagets usammenhængende udbredelse er det sandsynligt, at der er hydraulisk kontakt mellem det sekundære og primære magasin flere steder både under og i nærheden af lossepladsen. Potentialeforholdene betyder, at der er en nedadrettet strømningsgradient og vandbevægelse fra det øvre sekundære mod det nedre primære magasin. Det primære grundvandsmagasin, der træffes i kalken og det overliggende sandmagasin, vurderes generelt at være sårbart overfor forurening fra lossepladsen.

Den perkolatpåvirkning, der hidtil er påvist i det sekundære grundvand under og omkring lossepladsen, er dog forholdsvis svag og vurderes derfor ikke at ville kunne spores i det primære grundvand bare nogle få hundrede meter fra lossepladsen. Perkolatpåvirkning fra lossepladsen vurderes af samme grund ikke at udgøre en risiko for Tørslev, Ørsted eller Hevring Vandværkers drikkevandsindvindinger eller for den private enkeltindvinding på Voer Færgevej 51.

Virksomhedens bemærkninger til påbudsvarslet

Rougsø Kommune har med brev af 31. august 2006 fremsendt følgende bemærkninger til det varslede påbud:

- Forslag om at meteorologiske data, som skal danne grundlag for opstilling af vandbalance, kan baseres på lokale meteorologiske data, leveret fra DMI.
 - Århus Amt har ingen indvendinger herimod og har justeret påbudsvilkåret herefter.
- Forslag om, at der som alternativ til en samletank kunne etableres en ca. 1300 m lang pumpeledning med direkte tilslutning til kommunal spildevandsledning i Tørslev.
 - Århus Amt har ingen indvendinger mod, at der etableres en anden teknik til bortskaffelse af perkolatet, blot kapaciteten til enhver tid er tilstrækkelig til den forventede perkolatdannelse.
- Der forespørges, om der som alternativ til den foreskrevne løsning med optimeret oppumpning, kunne tænkes en løsning med fuldstændig indkapsling af lossepladsområdet med en øvre membran.
 - Århus Amt oplyser med henvisning til deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 10, at en tæt, impermeabel slutafdækning ikke kan accepteres på deponeringsanlæg med aktive miljøbeskyttende systemer.
- Det oplyses, at hvis det fastholdes, at der skal etableres en optimeret oppumpning af perkolatet, forventes en eventuel pumpeledning først at kunne være etableret i løbet af 2007. Indtil da foreslås den nuværende ordning med oppumpning hver 14. dag ved hjælp af slamsuger, fortsat uændret.
 - Århus Amt vurderer, at det er væsentligt at oppumpningen optimeres snarest, og ikke senere end udgangen af 2006. Indtil der er etableret den nødvendige opsamlings- eller afledningskapacitet, må det opsamlede perkolat borttransporteres med slamsuger/tankvogn med tilstrækkelig kapacitet, til at drænene til enhver tid kan holdes tømte. Da det tidligere i sagen er oplyst, at drænene ved de hidtidige 14. dages oppumpninger ikke altid blev tømte, understreges, at den nuværende ordning ikke anses for at være tilstrækkelig

Der er ikke indkommet bemærkninger til det varslede påbud fra bdsejeren, gårdejer Aage Eriksen.

Århus Amt har foretaget revision af påbudet som følge af ovenstående bemærkninger og har 18. september 2006 fremsendt 2. udkast af påbudet til Rougsø Kommune til orientering inden endelig fremsendelse.

Rougsø Kommune har 19. september 2006 ved mail fremsendt følgende opklarende spørgsmål og supplerende bemærkninger:

1. Tidspunkt for opstart af prøvetagning i henhold til påbudet?
2. Detaljeringsgrad af projektforslag, der skal fremsendes senest 2 måneder efter påbud?
3. Der ønskes en rimelig frist for etablering af den permanente løsning, f. eks 1. juli 2007.

Århus Amt har justeret påbudets vilkår under hensyn til de indkomne bemærkninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af virksomheden/kommunalbestyrelsen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Århus Amt, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. Klagen skal være modtaget i kontorets ekspeditionstid, senest 4 uger fra påbuddet er meddelt.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

De vil straks få besked, hvis vi modtager en klage. Tilsvarende vil De straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

En klage har opsættende virkning, med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

Et eventuelt søgsmål i forhold til påbuddet skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder, fra påbuddet er meddelt.

Med venlig hilsen



Niels J. Olsen
Akademiingeniør



Erik Pedersen
Civilingeniør

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- Aage Nielsen, Bendsvej 14, 8950 Ørsted
- Byrådet/kommunalbestyrelsen i Rougsø Kommune, Kirkestien 1, 8961 Allingåbro (sendt elektronisk til: rk@rougsoekom.dk)