

**Miljøgodkendelse af
slammineraliseringsanlæg
i Arløse**

Fuglebjerg Kommune

Vestsjællands Amt
Den 4. juli 2001

J.nr. 8-73-21-307-1002-1999
Finn Lynggaard

Arløse slammineraliseringsanlæg

På baggrund af Fuglebjerg Kommunes ansøgning af 26. Februar 2001 om miljøgodkendelse giver amtsrådet hermed tilladelse til at etablere et slammineraliseringsanlæg i Arløse.

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til §33 stk. 1 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 698 af 22. September 1998. Slammineraliseringsanlægget skal indrettes og drives i henhold til miljøgodkendelsens vilkår.

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Skælskør Avis tirsdag den 10 juli 2001 og omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Slammineraliseringsanlægget er omfattet af i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 698 af 22. September 1998 (miljøbeskyttelsesloven) kap. 5 og er derfor godkendelsespligtig. Anlægget har listebetegnelse K2d jf. bilag 1 til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelsens punkt K2d omfatter: Anlæg der nyttiggør affald...eller anlæg til oplag af affald forud for nyttiggørelse af affaldet.

Slammineraliseringsanlægget vil blive opført i forbindelse med et nyt renseanlæg i Arløse på adressen Hindholmvej 23a, 4250 Fuglebjerg. Det nye renseanlæg og slammineraliseringsanlæg vil ligge i landzone på matr. nr 1 og delvist matr. nr. 3a, Sneslev By, Førsløv. Det samlede anlæg vil ligge overfor det eksisterende Arløse Renseanlæg men adskilt fra dette af Møllebækken.

Klagevejledning

Miljøgodkendelsen:

Klageberettigede kan klage til Miljøstyrelsen over afgørelsen senest den 7. august kl. 15.00, 4 uger fra godkendelsen er offentliggjort. Miljøgodkendelsen kan udnyttes straks, men afgørelsen kan ændres ved en eventuel klagesagsbehandling i Miljøstyrelsen.

Klageberettigede er kommunalbestyrelsen, embedslægeinstitutionen, enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt visse landsdækkende organisationer og lokalforeninger, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål.

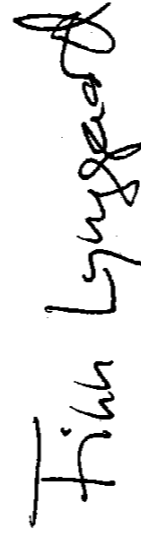
En klage over afgørelsen skal sendes til amtsrådet og stiles til Miljøstyrelsen. Amtet skal have modtaget klagen inden klagefristens udløb. Amtet videresender klage og sagsakter til Miljøstyrelsen.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Hvis der kommer en klage over afgørelsen, vil kommunalbestyrelsen blive underrettet.

Forudsætninger

Ansøgning af 26. februar 2001 fra Fuglebjerg Kommune om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til etablering af slammineraliseringsanlæg ved Arløse Renseanlæg. Ansøgningen omfatter bl.a. en miljøteknisk beskrivelse.


Finn Lynggaard
biolog

Kopi af godkendelsen er sendt til:

1. Arbejdstilsynet, Kastanievej 10, 4200 Slagelse.
2. Embedslægeinstitutionen for Vestsjællands Amt, Rolighed 7, 4180 Sorø.
3. Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.
4. Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
5. Grønt Råd Holbæk, v/ Elisabeth Johanson, Kikhøjparken 143A, 4300 Holbæk.
6. Friluftsrådet, v/ amtsformand Flemming Larsen, Raklev Skillevej 61, 4400 Kalundborg

Indhold

Side

Miljøgodkendelsen	1-3
Indholdsfortegnelse	4
Vilkår	5-8
Indretning og drift	5
Forurening	7
Uheld	7
Miljøteknisk beskrivelse	10-12
Præsentation af virksomheden	10
Etableringstidspunkt	9
Områdets jordbundsforhold	9
Dimensionering	10
Opbygning	10
Til- og frakørselsforhold	11
Drift af anlægget	11
Tømning af bassiner	11
Planmæssige bestemmelser for området	11
Lokaliseringsovervejelser	12
Amtets vurdering	13-14

Vilkår

1.1 Indretning og drift

Generelt

1.2 Mineraliseringsanlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående vilkår og miljøtekniske beskrivelse.

1.3 Virksomheden må, efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

1.4 Tilladelsen bortfalder, hvis ikke den er taget i brug indenfor 2 år fra godkendelsestidspunktet.

1.5 Indtil der er forløbet 8 år fra godkendelsen efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5, kan der kun meddeles forbud eller påbud, hvis a) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, b) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses på det tidspunkt, hvor godkendelsen blev givet, eller c) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund for godkendelsen.

1.6 Når der er forløbet mere end 8 år fra det tidspunkt, hvor godkendelsen er givet, kan Vestsjællands Amt ændre vilkårene i miljøgodkendelsen, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi.

Indretning

1.7 Slammineraliseringsanlægget skal indhegnes med hegn, som sikrer mod utilsigtet indtrængen. Adgangsvejene skal kunne holdes aflåst uden for det tidsrum, der er driftspersonale på anlægget.

1.8 Anlægget skal skærmes fra omgivelserne med et minimum 5 m bredt beplantningsbælte udenfor indhegningen, så beplantningsbæltet bliver en del af den 'økologiske passage' langs Møllebækken.

1.9 Beplantningsbæltet må kun tilplantes med arter af træer og buske, som er naturligt forekommende i området såsom fx Avnbøg, Benved, Eg, Fuglekirsebær, Dunet Gedeblad, Hassel, Navr, Almindelig Røn, Almindelig Hvidtjørn, Engriflet Tjørn og Skov Æble. Amtet henviser i øvrigt til den vedlagte pjece 'Beplantning i det åbne land', december 1999.

1.10 Anlæggets 4 jordbassiner med et netto-filterareal på i alt 2190 m² skal beplantes med tagrør (*Phragmites australis*).

1.11 Mellem bassinerne etableres minimum 5 m bred vej med 250 mm stabilt grus og afdækket med vækstlag (20 mm muld), som tilsåes med græs.

- 1.12 Bassinernes bund og sider skal beklædes med vandtæt membran jf. DS/R 466 og i øvrigt opbygges som beskrevet under afsnittet 'Miljøteknisk beskrivelse'.
- 1.13 Membranen skal beskyttes mod mekanisk overbelastning af geotekstil.
- 1.14 Oven på membranen skal etableres afvandingsdræn, for afledning af rejektvand retur til Arløse Renseanlæg.
- 1.15 Under membranen for hvert af de 4 slambede skal der være et omfangsdræn, der leder drænvandet til en særskilt inspektionsbrønd for hvert af bedene, inden drænvandet fra samtlige slambede samles i én inspektionsbrønd med udledning til Møllerenden.
- Drift**
- 1.16 Anlægget må kun benyttes til afvanding og mineralisering af overskudsslam fra Arløse Renseanlæg.
- 1.17 Der må kun tilføres overskudsslam, som overholder de tørstofrelaterede eller fosforrelaterede afskæringsværdierne for tungmetallerne cadmium, kviksølv, bly, nikkel, krom, zink og kobber som er fastsat i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000 med eventuelle senere ændringer.
- 1.18 Overskudsslammet fra renseanlægget skal være stabiliseret inden det i våd tilstand pumpes ud på anlægget, hvor det skal kunne fordele sig over hele overfladen.
- 1.19 Udpumpningen skal ske på en måde, så plaskestøj og aerosoldannelse er minimal.
- 1.20 Rejektvandet drænes tilbage til renseanlæggets indløb via tæt kloakledning.
- 1.21 Ved tømning af anlægget skal det sikres, at der ikke graves ned i drænlaget eller sker beskadigelse af geotekstilen.
- 1.22 Der må ikke køres direkte på membranen og geotekstilens låserende svarende til det yderste stykke, hvor membran og geotekstil slutter.
- 1.23 Der må ikke køres med maskiner i slambedene, hvis dette udgør en risiko for, at der kan ske beskadigelse af anlæggets bund.
- 1.24 Arbejdskørsel i forbindelse med vedligeholdelse og tømning af anlægget må kun ske på hverdage i tidsrummet 07.00 - 18.00.
- 1.25 Den efterfølgende disponering af resthumus/slam fra anlægget skal ske i henhold til den lovgivning, som er gældende på tidspunktet for tømning af anlægget og bortskaffelse af slammet.

2.0 Forurening

Luft

- 2.1 Udpumpning og opbevaring af slam på anlægget, må efter amtets skøn, ikke give anledning til væsentlige lugtgener for naboer i deres indendørs eller udendørs opholdsarealer.
- 2.2 I tilfælde af væsentlige lugtgener for naboerne i deres indendørs eller udendørs opholdsarealer, skal der foretages yderligere afhjælpende foranstaltninger efter aftale med amtet.

Støj

- 2.3 Støj fra indpumpning af slam og drift af pumper, ventiler mm. må ikke give anledning til væsentlige støjgener for naboerne. Dette indebærer, at der ikke må forekomme pludselige generende lydimpulser ved normal drift.
- 2.4 For at ovennævnte som minimum kan være opfyldt, må det ækvivalente, korrigerede støjniveau ikke overstige følgende værdier ved naboskel:
- | | |
|-----------------------------|----------|
| Hverdage kl 07.00 til 18.00 | 45dB(A) |
| Nat 22.00 til 07.00 | 35 dB(A) |
| Lørdage, søn- og helligdage | 35 dB(A) |
- 2.5 I forbindelse med tømnning af anlægget tillades et lydniveau på 65 dB(A) ved naboskel.
- 2.6 Kommunen skal såfremt amtet finder anledning hertil lade foretage målinger af anlæggets støjbidrag til omgivelserne. Målingerne skal udføres som "miljømåling", jf. RL 7/88 "Retningslinier for anvendelse af miljømålinger og orienterende støjmålinger til sagsbehandling" (Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger).

Grundvand

- 2.7 Anlægget må ikke give anledning til grundvandsforurening.
- 2.8 Til eftervisning af membranernes tæthed skal drænvandet, som opsamles via omfangsdræn under membranerne og føres til en samlet inspektionsbrønd for alle 4 slambede, som et minimum, én gang årligt og første gang ved anlæggets ibrugtagning analyseres for Totalfosfor og ammonium.
- 2.9 Drænvandsprøverne kan udtages i inspektionsbrønden for det samlede afløb af drænvand men skal udtages såvel som analyseres af et godkendt laboratorium og resultatet skal fremsendes til Vestsjællands Amt. Alternativt udtages der prøver i de enkelte inspektionsbrønde for hvert af de 4 slambedes omfangsdræn.
- 2.10 Koncentrationen af fosfor eller ammonium i drænvandet under slambedenes membran må ikke overskride væsentligt i forhold til den første bestemmelse ved anlæggets ibrugtagning. Såfremt den målte værdi overskrider værdien bestemt ved ibrugtagningen med mere end 2 gange standardafvigelsen på analysen, skal der indenfor 1 måned udtages en ny prøve, som analyseres for såvel Total-fosfor og ammonium. Hvis denne prøve ligeledes for én af de to parametre overskrider med mere end 2 gange standardafvigelsen på analysen udtages en

tredje prøve indenfor 1 måned. Herefter vil en overskridelse betragtes som en kraftig indikation for en utæthed.

Overfladevand

2.11 Der må ikke ske overfladisk afstrømning fra bassinerne til det omkringliggende terræn.

Vejanlæg

2.12 Inden udkørsel til offentlig vej skal køretøjer rengøres, så der ikke udslæbes slam.

Uheld

2.13 Eventuelle driftforstyrrelser, der medfører øget udslip af forurenende stoffer og lugt skal straks afhjælpes.

2.14 På baggrund af driftforstyrrelsernes karakter kan amtet stille krav om øget driftsikkerhed.

2.15 Kommunen skal straks meddele akut forurening som følge af driftsuheld eller andet over Alarmcentralen på telefon 112.

2.16 Indenfor normal arbejdstid orienteres Vestsjællands Amt, Natur & Miljø, telefon 57 87 29 00.

2.17 Amtets miljøvagt kan udenfor normal arbejdstid tilkaldes via alarmcentralen på telefon 112.

2.18 Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med amtet.

Miljøteknisk beskrivelse

Præsentation af virksomheden

Slammineraliseringsanlægget vil omfatte 4 stk. slambede, som opføres i tilknytning til det nye renseanlæg i Arløse på et nyindkøbt areal nord for Møllerenden på ca. 40.000 m². Afhængigt af erfaringerne med tømningsfrekvensen af slammineraliseringsbedene og den forventede forøgelse af spildevandsbelastningen, har Fuglebjerg Kommune afsat plads til at etablere yderligere 4 slammineraliseringsbede indenfor arealet.

Slammineraliseringsbedene skal behandle overskudsslam produceret ved Arløse Renseanlæg. Dette skal erstatte den nuværende procedure, hvor en ekstern entreprenør foretager slamafvanding på anlægget og transporterer slammet til en lejet opbevaringsplads ved Sorø.

Slammineraliseringsbedene er et biologisk slambehandlingsanlæg til langtidsbehandling af slam. Anlægget er lavteknologisk med et beskedent vedligeholdelsesbehov og et begrænset energiforbrug.

Slam tilføres bedene løbende over en ca. 8 - 12 årig periode. Bedene er tagrørsbeplantede, og forsynet med et effektivt drænsystem. Slammet vil i løbet af denne årrække reduceres 50 - 95 %. Herefter tømmes anlægget, og slutproduktet bringes ud på landbrugsjord, brændes eller deponeres alt efter hvad den gældende lovgivning foreskriver. Herefter kan anlægget anvendes på ny.

Reduktionen af slam sker dels ved afvanding i form af afdræning og fordampning og dels ved biologisk omsætning af det organiske stof i slammet (mineralisering). Den biologiske omsætning er overvejende aerob som følge af afdræning af slammet via drænrørene og ved tagrørens transport af luft. Derudover vil der være områder i anlægget med anoxiske forhold (tilstedeværelse af nitrat, men ingen ilt). De aerobe og anoxiske forhold i anlægget vil medvirke til fjernelsen af kvælstof i drænvandet. Abiotiske processer som fotonedbrydning og udvaskning medvirker til nedbrydning af det organiske materiale.

Slutproduktet vil indeholde en større andel af tungt omsættelige organiske forbindelser (humusstoffer) og uorganiske ioner (salte)

Etableringstidspunkt

Bygge- og anlægsarbejdet i forbindelse med slammineraliseringsanlæg ventes påbegyndt medio 2001 med forventet afslutning i 2002.

Områdets jordbundsforhold

Ingeniørfirmaet Nielsen & Risager har for Fuglebjerg Kommune foretaget en orienterende geoteknisk undersøgelse af området for at klarlægge jordbunds- og funderingsforholdene.

Undersøgelsen viste overvejende normale funderingsforhold på det meste af arealet. I den nordøstlige del af området er imidlertid fundet et blødbundsområde. Området ligger uden for det

område, hvor slammineraliseringsbedene ønskes etableret.

I området hvor slammineraliseringsbedene ønskes etableret, er der øverst ca. 0,25 – 0, 30 cm muld. Herunder træffes senglaciale aflejringer (sand), efterfulgt af det glacielle moræneler (sandet, stenet istidsler) i en dybde af 1,00 – 2,60 m under terræn.

I en boring tæt på den ønskede placering af bedene blev grundvandsspejlet den 22. juni 2000 pejlet til 1,80 m under terræn. Det bemærkes i rapporten, at det indmålte vandspejl ikke kan forventes at være stationært, men vil kunne variere i takt med årstid og nedbør.

Dimensionering

Slammineraliseringsbedene etableres til ca. 5000 PE. Dette forventes at være tilstrækkelig i planperioden, 1999-2008.

Under forudsætning af fuld udbygning i henhold til kommuneplanen, skal Arløse renseanlæg kunne rense spildevandet fra i alt 6.800 PE. Efter planperiodens udløb i 2008 forudsættes en yderligere udbygning af især den nordlige del af kommunen. Derved vil Arløse renseanlæg blive belastet med i alt 9.000 PE og alt slam herfra skal mineraliseres i slammineraliseringsanlægget i tilknytning til renseanlægget.

Afhængigt af erfaringerne med tømningsfrekvensen af slammineraliseringsbedene og den forventede forøgelse af spildevandsbelastningen, vil kommunen overveje, om der skal søges om miljøgodkendelse af flere slammineraliseringsbede. Det opkøbte areal er stort nok til at kunne rumme endnu 4 bede.

Opbygning

Slammineraliseringsanlægget vil bestå af 4 bede (bassiner) á 547,5 m² netto-filterareal. Bundmål bliver som følger:

Bredde: 15,0 m

Længde: 36,5 m

Bassindybden bliver ca. 2,5 m, fordelt med 1,5 m under eksisterende terræn og 1 m over terræn idet der tilstræbes jordudligning.

Bassinerne tilstræbes opbygget efter følgende principmodel:

I bunden af bassinet lægges 100 mm grus. Oven på denne nedlægges en tæt membran der opfylder DS/R 466 - *Anvisning for membraner til lossepladser*. Oven på membranen lægges igen 50 mm grus. Derpå 250 mm nøddesten og et lag geotekstil, 150 mm filtersand og endeligt 100 mm sandmuld.

Drænsystemet etableres i laget med nøddestene. Drænvandet føres til rektvandrørene og tilbage til Arløse Renseanlægs indløb.

I muldlaget plantes tagrør (*Phragmites australis*).

Under bundniveau af bassinerne etableres en omfangsdræn med afløb til en drænvandspumpebrønd.

Mellem bedene etableres et ca. 5 m bredt græsareal. Arealet skal kunne køres på ved tømning af bedene.

Til- og frakørselsforhold

Renseanlæg og slammineraliseringsanlæg vil blive afhegnet. Adgang til anlægget vil ske gennem aflåselig porte mod vest og syd.

Uden om hegnet etableres et 5 - 10 m bredt beplantningsbælte.

Drift af anlægget

Overskudsslam pumpes fra efterklaringsstanken ved Arløse Renseanlæg via slampumpestationen ud på slambedene. Driften vil blive tilrettelagt således, at bedene for tilført slam i en periode efterfulgt af en hvileperiode eksempelvis 1 uges tilførsel, 3 ugers hvile. Udpumpningen styres af SRO-anlægget.

Drænvandet føres fra bedene til renseanlæggets indløb.

Tømning af bassiner

Efter en periode på ca. 8 - 10 år vil bedene blive tømt og slammet bortskaffet. Derpå vil bedene blive sat i drift igen.

Tømningen vil blive foretaget maskinelt (gravemaskine og lastbiler), og vil medføre kortvarige støjgener. Erfaringen har vist, at der ikke opstår lugtgener ved tømningen.

Planmæssige bestemmelser for området

Slammineraliseringsanlægget skal ligge på matr.nr. 1 og del 2 af matr.nr. 3a, Sneslev By, Førsløv umiddelbart over for det eksisterende Arløse Renseanlæg adskilt af Møllerenden, hvortil det rensede spildevand fra Arløse Renseanlæg udledes.

Området er i regionplanen udlagt som jordbrugsområde, landzone. I tillæg nr. 4 til regionplanen er området udlagt som "*Område hvor der kan rejses skov*".

Umiddelbart overfor anlægget ligger KAVO's genbrugsstation. Genbrugsstationen har et fast personale, og er åben i tidsrummet tirsdag - torsdag 13.00 - 18.00 og lørdag 8.00 - 15.00.

Nordnordøst for anlægget, i en afstand af ca. 500 m, ligger Hindholmdalen. Området omfatter en

række skoleinstitutioner og udlejningsboliger. Skolerne er; Hindholm privatskole, Hindholm socialpædagogiske seminarium og Hjortholm Kostskole. Udlejningsboligerne tilhører Fuglebjerg selvejende byggevirksomhed og udgør 49 i antal.

For en del af Hindholmdalen er der udarbejdet en lokalplan. Lokalplanen er benævnt 5.C.4 "For et område udlagt til offentlige- og boligformål i Hindholmdalen og kommuneplantillæg nr. 1 for ovennævnte område og et område øst for Næstvedvej i Fuglebjerg". Lokalplanen ændrede områdets status fra landzone til byzone.

Sydsydvest for anlægget, i en afstand af ca. 400 - 500 m, ligger landsbyen Arløse By. Arløse By har ca. 60 indbyggere. For et afgrænset område af Arløse By er der udarbejdet en lokalplan. Lokalplanen er benævnt 5.E.1 "For et erhvervsområde i Arløse By, Tillæg nr. 3 til Fuglebjerg Kommuneplan 1988-96". Lokalplanen fastlagde områdets anvendelse til erhverv og bolig med retrningslinier for eksisterende og fremtidig bebyggelse.

Afstanden til nærmeste beboelse, Hindholmvej nr. 4, er ca. 480 m.

Lokaliseringsovervejelser

Da slammineraliseringsanlæggets funktion er tilknyttet Arløse Renseanlæg er det væsentligt, at det placeres i direkte tilknytning til renseanlægget.

Det er kommunens klare overbevisning, at placeringen er hensigtsmæssig, og at anlægget ikke vil være til væsentlige gener for omgivelserne.

Amtets vurdering

På baggrund af kommunens ansøgning har amtet vurderet, at den ansøgte form for slambehandling er en hensigtsmæssig form til reduktion og omdannelse af slam uden forbrug af store ressourcer.

Kommunens valg af det pågældende areal til opførsel af et anlæg er sket ud fra et ønske om, at det skal være så tæt Arløse Renseanlæg som muligt.

Planforhold

Jævnfør afsnittet "Planmæssige bestemmelser for området" finder amtet, at de planmæssige hensyn er tilgodeset.

Overfladevand

Ved tilbageledning af rejektivand og regnvand til renseanlægget vil der ikke være risiko for, at der utilsigtet sker udslip af vand og slam til det omkringliggende terræn eller vandløb.

Lugt

Erfaringer med andre slammineraliseringsanlæg viser, at man skal stå inde på selve anlægget, før man fornemmer en lugt fra anlægget. Lugten minder om den lugt, der er i en kartoffelkælder eller den der kan opstå, når man graver i jord. Imidlertid er lugten normalt så svag, at der ikke vurderes at være risiko for, at det medfører gener for omgivelserne. Ved tømming af slambedene, som starter efter ca. ti år, vil der i en kortere periode kunne opstå forøget lugt, som i karakter vil minde om ovennævnte.

Amtet vurderer, at der ikke vil være aerosoldannelse af et omfang, der har betydning, idet amtet har stillet krav om, at udledningen til bassinerne skal ske, så plask er minimal. Endvidere vil tagrørsbevoksningen skærme for vinden, hvorved vindbårne aerosoler undgås.

Støj

Under almindelig drift vil der kun forekomme støj i forbindelse med græsslåning og driftpersonalets kørsel til og fra anlægget. Ved tømming af anlægget, som påbegyndes efter ca. ti år, vil der i en kortere periode forekomme støj fra gravemaskine og kørende trafik.

I forhold til den slamkørsel der sker i dag vil den kørende trafik være væsentlig mindre grundet den reducerede slammængde.

Grundvand/Geologi

Amtet vurderer, at det, som planlagt af Fuglebjerg Kommune, er nødvendigt med en tæt membran under anlægget. Dette skyldes, at anlægget ligger i et område med drikkevandsinteresser, og at grundvandsmagasinet visse steder kun er dækket op mod 20 m sand, som ikke yder en særlig god beskyttelse mod nedsivning af forurenende stoffer.

For hurtigt at kunne opdage hvis der sker skade på membranen, har amtet stillet vilkår om, at drænet under membranen føres til en inspektionsbrønd. Herfra skal der ved ibrugtagningen og

herefter én gang om året udtages en vandprøve, som analyseres for karakteriske spildevandsparametre.

De hydrogeologiske forhold viser, at grundvandstrømmen går i sydlig retning mod boringerne DGU nr. 215.569 og 215.106. Boringen med DGU nr. 215.106 ligger ca. 550 m væk fra anlægget i sydlig retning. Den nærmeste vandværksboring, DGU nr. 215.569 ligger ca. 700 m fra anlægget i sydlig retning. Der eksisterer ikke oplysninger for boring, DGU nr. 215.95, som ligger ca. 400 m fra anlægget i sydlig retning.

Konklusion

Vestsjællands Amt vurderer, at slammineraliseringsanlægget vil kunne bygges og drives på det ønskede areal uden at ville give anledning til gener eller belastning af det eksterne miljø, såfremt indretningen og driften sker i.h.t. de oplysninger, som Fuglebjerg Kommune har sendt til amtet og ved overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår.