

Miljøgodkendelse

Slammineraliseringsanlægget
ved Himmermark Renseanlæg
Brokbjergvej 17
6430 Nordborg

marts 2013

Vurdering og begrundelse for godkendelsen

Denne miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Troels Dahl

Sagsnummer: 10/36853

Kvalitetssikret af: Lisbeth Møller Jensen

Miljøgodkendelsen er meddelt 23. februar 2011

Godkendelsen er offentliggjort i Sønderborg ugeavis den 23. februar 2011.

Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for godkendelsen	3
1. Baggrund	3
2. Ansøger og ejerforhold	3
3. Virksomhedens art	4
3.1. Hoved- og biaktiviteter	4
3.2. Risikobekendtgørelsen	4
3.3. VVM-bekendtgørelsen	4
4. Etablering	5
5. Beliggenhed	5
5.1. Kommuneplan	5
5.2. Lokalplan	5
5.3. Grundvand og drikkevandsinteresser	5
5.4. Spildevandsplan	5
5.5. Jordforurening	5
5.6. Beskyttet natur	5
6. Indretning og drift	7
6.1. Indretning	7
6.2. Drift	8
7. Produktionsforhold	9
7.1. Produktionsprocesser	9
7.2. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer	12
8. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	13
8.1. Luftforurening	13
8.2. Spildevand	14
8.3. Støj	15
8.4. Affald	16
9. Beskyttelse af jord og grundvand	17
10. Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	21
11. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	21
12. Bedst tilgængelig teknik	22
13. Andet	24
14. Ophør af virksomhed	24
15. Konklusion	24
Vilkår for etablering og drift	27
1. Generelt	27
2. Indretning og drift	27
3. Luftforurening	28
4. Spildevand	28
5. Støj	28
6. Beskyttelse af jord og grundvand	29
7. Affald	32
8. Egenkontrol	32
9. Ophør af virksomheden	33

Indholdsfortegnelse

10. Ikrafttrædelse.....	33
11. Tidsfrister	33
12. Klage.....	33
13. Generelt	33
Klagevejledning.....	35
Bilag	37
Bilag 1. Beliggenhed	37
Bilag 2. Grundvand	39
Bilag 3. Principiel opbygning af slambassin	41
Bilag 4. Opbygning af omlasteplads	43
Bilag 5. Omlastepladsens placering	45
Bilag 6. Kloakoversigt	47
Bilag 7. Oversigtskort over nuværende kontrolboring.....	49
Bilag 8. Planmæssige forhold	51
Bilag 9. Monitoringsboringer.....	53
Bilag 10. Liste over sagens akter	55
Bilag 11. Lovgrundlag og refereret materiale.....	57

Vurdering og begrundelse for godkendelsen

1. Baggrund

Sønderborg Kommune har den 12. april 2010 modtaget ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse fra Sønderborg Spildevandsforsyning A/S om udvidelse af oplagrings- og omlæsningsplads på Himmark renseanlæg.

Renseanlægget er ikke godkendelsespligtigt i henhold til miljøbeskyttelsesloven, men derimod er slammineraliseringsanlæg omfattet af K206 på listen over godkendelsespligtige virksomheder.

Virksomheden ønsker at etablere en omlasteplads for slammet på mineraliseringsanlægget, som er beliggende sydvest for rensningsanlægget.

Omlastepladsen skal anvendes til slam, der afgraves fra slamminaliseringsbassinerne i forårsmånederne, indtil slammet kan bortkøres og slutanbringes på landbrugsjord i efteråret.

Sønderborg Kommune har vurderet, at den eksisterende godkendelse skal revurderes, idet godkendelsen ikke er tidssvarende. Der er derfor fastsat standardvilkår for slammineraliseringsanlægget. Denne godkendelse er derfor sammensat af et tillæg til de nye aktiviteter og af en revurdering af den eksisterende godkendelse.

Virksomhedens ansøgning samt en række supplerende oplysninger og den eksisterende miljøgodkendelse ligger til grund for vurdering og begrundelse for tillæg til godkendelsen og revideret miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelse af virksomheden fra marts 2003 ophæves med dette påbud om revideret miljøgodkendelse.

2. Ansøger og ejerforhold

Ansøger	Sønderborg Spildevandsforsyning A/S
Virksomhed	Himmark Renseanlæg
Adresse	Brokbjergvej 17, 6430 Nordborg
Matrikel	Nr. 459, Svenstrup ejerlav
CVR-nr. / P-nr.	31875722 / 1014923698
Telefon	8843 5300
Kontaktperson	Erik Petz
Ejer af virksomhed	Sønderborg Forsyning A/S, Ellegårdvej 8, 6400 Sønderborg
Ejer af ejendom	Sønderborg Kommune, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg

3. Virksomhedens art

3.1. Hoved- og biaktiviteter

Virksomhedens hovedaktivitet er et rensningsanlæg, som ikke er godkendelsespligtigt. Virksomheden har etableret et slammineraliseringsanlæg, som er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af Godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt:

- K 206, ”Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1 - R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen³⁾, bortset fra de under K 209 - K 215 nævnte anlæg”.

Virksomheden har søgt om tillæg til miljøgodkendelse af etablering af oplagrings- og omlæsningsplads til stabiliseret slam fra slammineraliseringsanlægget.

Omlastepladsen er ikke omfattet standardvilkårene for slammineralisering og aktiviteten er ikke klassificeret som en listevirksomhed K 212, oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald, idet virksomheden håndterer deres eget affald. Miljøafdelingen har dog taget udgangspunkt i disse standardvilkår som inspiration til fastsættelse af vilkår.

Miljøafdelingen har vurderet, at idet virksomheden har søgt om tilladelse til udvidelser/ændringer på slammineraliseringsanlægget, skal virksomhedens miljøgodkendelse fra 2003 revurderes i samme afgørelse. I afgørelsen vil Miljøstyrelsens standardvilkår, som er udarbejdet efter BAT, blive indført. Det vil være med til at nedbringe forureningen og risikoen for forurening.

3.2. Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

3.3. VVM-bekendtgørelsen

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af reglerne om VVM-pligt, jf. bekendtgørelse 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Derimod er aktiviteten optaget på bilag 2, 12d – område til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Det vil sige, at der skal foretages en screening af aktiviteten for at afgøre, om den er omfattet af pligten til at udarbejde en VVM-redegørelse.

Sønderborg Kommune har på baggrund af en screening af 23. februar 2011 meddelt, at aktiviteten ikke får væsentlig indvirkning på miljøet og der er derfor truffet afgørelse om, at aktiviteten ikke er VVM-pligtig. Afgørelsen af ikke VVM-pligt er annonceret samtidigt med dette tillæg og påbud om revideret miljøgodkendelse.

4. Etablering

Virksomhedens slammineraliseringsanlæg blev etableret i 2003 på Brokbjergvej 17, 6430 Nordborg. Virksomheden har søgt om udvidelse af aktiviteten, så slam fra anlægget kan henlægges på en omlasteplads. Virksomheden er omfattet af miljøbeskyttelsesloven § 35 (listevirksomhed) og er derfor godkendelsespligtig i hht. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

5. Beliggenhed

Beliggenheden fremgår af bilag 1.

5.1. Kommuneplan

Ifølge Kommuneplan 2005 - 2017 for Sønderborg Kommune er virksomhedens slammineraliseringsanlæg beliggende i delområde 108D03, som er udlagt til teknisk anlæg, mens omlastepladsen er beliggende i delområde 102E03, som er udlagt til erhvervsområde - tungere industri.

5.2. Lokalplan

Delområde 108D03 er omfattet af Nordborg Kommunes lokalplan nr. 191 fra 2003, som kun omfatter slammineraliseringsanlægget. Omlastepladsen er beliggende i lokalplan nr. 131 fra 1985.

Sønderborg Kommune har den 1. november 2010 givet dispensation fra lokalplan nr. 131. Der er ligeledes givet dispensation i henhold til skovbyggeplanen den 25. november 2010.

5.3. Grundvand og drikkevandsinteresser

Ifølge Sønderjyllands Amts Regionplan 2001 – 2012 og modelberegninger til den nye kommuneplan er virksomheden beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser. En del af anlægget ligger i et område, hvor der er indvindingsopland for Danfoss vandværk, se bilag 2.

5.4. Spildevandsplan

Ifølge Spildevandsplan 2009 - 2016 for Sønderborg Kommune er området ikke kloakeret. Rejektvandet og overfladevandet fra omlastepladsen behandles internt, dvs. at det føres til Himmark Renseanlæg.

5.5. Jordforurening

Grunden er hverken kortlagt eller områdeklassificeret som lettere forurenet.

5.6. Beskyttet natur

Nærmeste Natura 2000 område er Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som er udlagt til fuglebeskyttelsesområde. Afstanden til området er ca. 1,8 km. Retningslinjerne for beskyttelse af området er fast-

lagt i Natura 2000 plan 2009-2012 for Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og Farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 102	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlads. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde, ynglested eller sporadisk levested tæt på anlægget.

På baggrund af kommunens kendskab vurderes det, at der tale om følgende arter: Brunflagermus, dværgflagermus og sydflagermus. Ifølge habitatdirektivets artikel 12 d må yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Truslerne for flagermusene er dens naturlige fjender (primært ugler), manglende udhulede træer m.m.

Miljøafdelingens vurdering

Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden kan drives med den beskrevne lokalisering.

Ifølge regionplan 2005-2016 må virksomheder, som kan medføre risiko for forurening af grundvand ikke etableres eller udvides på områder med særlige drikkevandsinteresser eller i indvindingsopland til almene vandværker. Det gælder dog ikke, hvis det ved en konkret dokumentation påvises, at den pågældende virksomhed eller det pågældende anlæg indrettes og drives på en måde, som minimerer forureningsrisikoen. Det forudsættes, at der tages udgangspunkt i ”bedst anvendelig teknologi” (BAT).

Revurdering vil blive udarbejdet med Miljøstyrelsens standardvilkår for slammineralisering. Det betyder, at afgørelsen vil opfylde krav til bedst tilgængelige teknik. Til omlasteplassen er der fastsat vilkår for at sikre beskyttelse af jord og grundvand. Udvidelsen vurderes derfor ikke at være problematisk, selvom, det er i indvindingsopland.

I henhold til Natura 2000 er det miljøafdelingens vurdering, at virksomhedens godkendelsespligtige aktiviteter ikke vil have væsentlig påvirkning på Natura 2000-områderne. Det er yderligere vurderet, at virksomhedens godkendelsespligtige aktivitet ikke vil have en væsentlig påvirkning på flagermusene. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til beskyttelse af habitatområderne og bilag IV arterne.

6. Indretning og drift

6.1. Indretning

Anlægget, som blev miljøgodkendt i 2003, er et biologisk slam anlæg til behandling af spildevandsslam fra renseanlægget ved Himmarn. Anlægget udgør et areal på cirka 2,2 ha. Behandlingskapaciteten af slam anlægget svarer til den årlige produktion af slam fra renseanlægget ved Himmarn ved en belastning dvs. cirka 350 tons tørstof pr. år.

Virksomheden har søgt om udvidelse af deres aktivitet, da de vil etablere en ca. 1.500 m² oplagringsplads af slammet fra slammineraliseringsanlægget. Omlastepladsens placering kan ses i bilag 5.

Slam anlægget fremstår som et "grønt" anlæg bestående af rektangulære, symmetrisk anbragte bassiner (i alt 10 stk.) beplantet med tagrør omgivet af græsklædte jordvolde. Der er ikke bygningsværker på arealet.

Behandlingen af slammet består i afvanding og mineralisering i jordbassinerne. Hele processen styres af et SRO system, som giver mulighed for en optimal styring, regulering og overvågning af driften.

Omlastepladsen, som vil blive placeret umiddelbart vest for bassin 10, får en beliggenhed på samme matrikel som slammineraliseringsanlægget. Omlastepladsens kapacitet skal svare til slammængden fra to fyldte bassiner, dvs. ca. 2.000 m³. Slammet forudsættes oplagt i miler.

Slammet fra omlastepladsen og bassinerne vil blive anvendt til jordbrugsformål. Råvaren, som benyttes i den biologiske slambehandling, er spildevandsslam fra Himmarn Renseanlæg.

Nordborg Kommune valgte den nuværende placering for slammineraliseringsanlægget, idet den skulle være en integreret del af Himmarn Renseanlæg. Omlastepladsen for slammet er valgt ud fra samme betragtninger.

Slam, som afvandes på slammineraliseringsanlægget, gennemgår en behandling, der forbedrer slammets egenskaber rent hygiejnisk i forhold til alternative afvandingsmetoder. Normalt vil der forekomme patogene mikroorganismer i spildevandsslam f.eks. salmonella, colibaktier og fækale streptokokker. I Danmark regner man i almindelighed med, at spildevandsslam indeholder salmonella, hvis det kommer fra renseanlæg med belastninger større end 3.000 – 4.000 PE. Erfaringsmæssigt vil indholdet af patogene organismer efter behandling i slam anlægget blive reduceret til et niveau svarende til kravet for kontrolleret hygiejnisering.

I sammenligning med almindelig stabiliseret spildevandsslam fra renseanlæg vil slamresten fra et mineraliseringsanlæg desuden indeholde væsentligt færre miljøfremmede stoffer. Det sker blandt andet, fordi behandlingstiden er meget lang i forhold til stoffernes naturlige halveringstid. Miljøstyrelsen har udarbejdet et projekt, hvor det blev påvist at miljøfremmede stoffer reduceres imellem 55-98 % på 3-4 måneder.

Spildevandsslammet fra Himmark Renseanlæg gennemgår et behandlingsforløb på minimum 8 år i slammineraliseringsanlægget. Indholdet af miljøfremmede stoffer, som nævnt ovenfor, vil derfor blive kraftigt reduceret.

Virksomheden oplyser, at etableringen af omlastepladsen ikke medfører en forøget miljømæssig belastning af omgivelserne. Driften af omlastepladsen nødvendiggør derfor ikke supplerende installationer som fx en vaskeplads til rensning af køretøjer og materiel. Derfor er det virksomhedens vurdering, at etablering af en vaskeplads ikke står i forhold til den aktuelle miljøbelastning i forbindelse med transport af slamresten fra mineraliseringsanlægget.

6.2. Drift

Den daglige drift af det biologiske slam anlæg foregår indenfor normal arbejdstid. Anlægget kører med fuld kapacitet, og der bliver udpumpet slam til ét eller flere bassiner 1-3 gange pr. døgn. Udpumpning af slam vil typisk have en varighed af cirka 1 time.

Styring og overvågning af driften af anlægget foregår automatisk via et styrings- regulerings- og overvågningssystem (SRO anlæg). Informationer fra SRO-anlægget sendes til en centralt placeret PC, hvor data vises online på skærmen. SRO-anlægget styrer driften efter en belastningsplan, som angiver fordelingen og tilledningen af slam ud til de enkelte bassiner i henhold til driftscyklus for det biologiske slam anlæg. Belastningsplanen justeres løbende, hvilket giver mulighed for at optimere samkøring mellem renseanlæg og det biologiske slam anlæg.

Alarmer fra slam anlægget (f.eks. højvandsalarm fra rejektvandskammeret, driftsalarmer for pumper, ventiler m.m.) kan aflæses på slam anlægget, men sendes også videre til Himmark Renseanlæg, hvor der er cirka 5 ansatte.

Arealet, hvor anlægget er placeret og hvor omlastepladsen skal etableres, er indhegnet. Eneste adgangsvej til anlægget er gennem det eksisterende renseanlæg. På baggrund af ind- og udkørsel til anlægget har virksomheden det vurderet, at det ikke vil give anledning til gener, så som støjbelastning i nørområdet.

Miljøafdelingens vurdering

Miljøafdelingen vurderer, at tillæg til miljøgodkendelse til omlastepladsen ikke vil medføre væsentligt øgede trafikale gener i nørområdet. Derfor er der ikke fastsat vilkår for til- og frakørsel.

Det vurderes, at der kan forekomme øget støj fra virksomheden, idet der sker omlastning 2 gange pr. år. Virksomheden skal overholde støjgrænserne, som er beskrevet i afsnit 8.3.

Virksomheden har i deres formelle høring påpeget, at der ikke nødvendigvis sker en tømning af bassinerne ”Ultimo april – Ultimo maj”, som der var fastsat som vilkår. De ønsker, at tømningen kan foregå i perioden frem til september. Der vil kun forekomme én tømning. Miljøafdelingen vurderer, at standardvilkåret vedr. tømning kan fraviges.

Virksomheden har begrundet, at de ikke mener, at det er nødvendigt at etablere en vaskeplads i forbindelse med slammineraliseringsanlægget eller omlastepladsen. Miljøafdelingen vurderer dog, at køretøjerne skal rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer, inden de forlader anlægget. Vilåret er et standardvilkår for slammineraliseringsanlæg. Vilkår om, at køretøjerne skal vaskes inden de forlader Himmarn Renseanlæg, så der ikke sker en forurening af omliggende arealer med slam fastholdes derfor. Vask kan foretages på den eksisterende vaskeplads, som hører til renseanlægget.

7. Produktionsforhold

7.1. Produktionsprocesser

Slammineraliseringsanlæg

Virksomheden har oplyst, at der 1-3 gange dagligt á ca. 1 time ledes spildevandsslam fra Himmarn Renseanlæg via ventilbygværket til anlægget ud i ét eller flere bassiner i det biologiske slam anlæg. Slammet fordeles jævnt på overfladen af det enkelte bassin vha. lodrette fordelingsrør. Anlæggets hovedfunktion er at reducere slammængden. Slamreduktionen forløber i bassinerne og kan opdeles i en afvandingsfase og mineraliseringsfase:

Afvandingsfasen

Det suspenderede materiale i slammet bliver liggende på bassinoverfladen som en slamrest, hvorimod størstedelen af slammets vandindhold fortsætter videre vertikalt igennem slamrest og filterlag. Ydermere reduceres vandindhold af slamrest ved fordampning. Tagrørene optager vand gennem rødderne og fordamper dette i et omfang, som svarer til ca. 2 gange den årlige nedbørsmængde.

Ved skud, rødder og rodstænglers mekaniske påvirkning og vækst sikres, at slamfasen er gennemtrængelig for vandfasen og ikke lukker til. Rodnettets senere henfald skaber et fint og tæt poresystem, der fremmer vandets mulighed for at løbe af.

Mineraliseringsfasen

Ved mineraliseringen tjener slammets indhold af partikulært og opløst organisk stof som næring for de mikroorganismer (bakterier, svampe og mikroskopiske dyr), der findes i slamresten. Erfaringsmæssigt vil mineraliseringen også medføre en reduktion af smittestoffer i slammet.

Mikroorganismers levevilkår og evne til at optage og nedbryde slammet forbedres betydeligt ved tagrørenes tilstedeværelse i bassinet. Ved diffusion af ilt via luftningssystem i filter og igennem den sprukne slamoverflade samt ved diffusion af ilt fra rødderne ud i slamresten, skabes der mulighed for, at aerobe mikroorganismer kan eksistere tæt ved rødderne.

Det filtrerede vand (rejektvand) bliver opsamlet af et drænsystem under bassinernes filterlag i det biologiske slam anlæg. Rejektvandet opsamles i et rejecktandskammer, inden det pumpes over til renseanlægget.

Efter en driftsperiode på 8-12 år tømmes bassinerne for slamrest/slutprodukt. Dette kan udbringes til landbrugsjord via den nye omlastepads.

Slammineraliseringsanlægget opbygning

Bassinerne er opbygget med et vandretliggende filter i bunden, som sikrer, at vand fra slamfasen kan filtreres fra, når bassinerne er i brug. Filtermaterialet består af grus og muld med helt specifikke kornkurver.

Under bassinerne og op langs bassinernes sider er der etableret en vandtæt membran. Membranen er beskyttet med et lag geotekstil på begge sider. Membranens funktion er at sikre, at slamvand ikke kommer i kontakt med jord og grundvand. På skråningen over filteroverfladen er membranen yderligere beskyttet med muldlag på 15 cm. Dette muldlag bliver i forbindelse med etableringen tilsået med græs. Bilag 3 viser en principiel opbygning af slambassinerne.

Slam fra renseanlægget ledes til bassinerne på skift, kun et bassin er i drift ad gangen, mens de andre "hviler". I bassinerne ledes slammet via et fordelersystem ind på overfladen af bassinet, via nogle lodrette fordelerrør. Ved hjælp af gravitationen ledes slamvandet gennem filteret. Slampartiklerne bundfældes på oversiden af filteret/slamresten, mens væskefasen "siver" gennem filteret og opsamles i drænsystemet i bunden af filteret.

Det øverste filterlag er et sand/muld lag. I dette lag plantes tagrør i forbindelse med genetableringen af vegetationen. Tagrørens rodsystem bidrager til den løbende ilttilførsel samt fordampning, som er nødvendig for at sikre de rette omstændigheder for mineraliseringsprocessen.

Efterhånden vil slamlaget tiltage i højden. Tagrørens rodsystem følger med, og breder sig til hele slamfasen. På den måde bidrager rødderne med ilttilførsel i hele slamrest-laget, samtidig med at de har en drænende effekt.

Når slamniveauet nærmer sig kronekanten tømmes bassinet for afvandet og mineraliseret slam. Dette gøres ved, at slammet bortgraves ned til et niveau ca. 20 cm over den oprindelige filteroverflade. På denne måde kan tagrørens rodsystem genanvendes i næste driftsperiode. Efter tømningen tages bassinet langsomt i brug, indtil tagrørene er kraftige nok til at bassinet igen kan drives med fuld belastning.

Af hensyn til optimeringen af anlæggets drift er det fordelagtigt, at tømme bassinerne for slamresten ultimo april til ultimo maj, så den nye slamoverflade, der herved fremkommer, er klar til vækstsæsonen i sommermånederne af hensyn til tagrørene, som vokser i slamresten. Tømningen vil typisk blive udført over en periode på ca. 2 uger.

Omlasteplads

Omlastepladsen dimensioneres, så der er plads til slam fra 2 slambassiner. Det betyder, at der vil blive oplagt ca. 2.000 m³ mineraliseret slam på pladsen en gang årligt.

Slam, som oplægges på pladsen, forudsættes at have en konsistens som fugtig jord. Slammet vil i sig selv ikke give nævneværdig anledning til dræning af vand. Imidlertid bliver der etableret et dræn, som skal føre overfladevandet til renseanlæggets indløb via den eksisterende betonledning vest for området.

Slammet skal slutdisponeres på landbrugsjord. Dette gøres hyppigst i sensommeren (august-september), hvor det passer ind i landbrugets driftscyklus.

Slamresten vil derfor henlægges på omlastepladsen i ca. 4 måneder. Resten af året vil der ikke være opmagasineret slam på pladsen.

Omlastepladsen vil blive afgrænset med L-elementer i en højde af ca. 1,5 m på de fire flader, der vender mod øst, syd, vest og nordvest.

Omlastepladsens opbygning

I bilag 4 ses den principielle opbygning af belægningen på pladsen. Tykkelser på de forskellige lag fastlægges ud fra en vurdering af belastningen i projekteringsfasen.

Pladsen vil bestå af et lag knust beton. Dette lag pakker sig hårdt og bliver meget stabilt samtidigt med, at det forbliver gennemtrængeligt for vand. Under den knuste beton etableres et drænlag med tilhørende drænledninger. Herunder etableres en vandtæt membran enten som en HDPE-membran eller som en bentonit-membran.

Membranen tænkes ført op til ca. 10 cm under terræn og ”aflåst” efter fabrikantens anvisninger. Over indkørslen til omlastepladsen tænkes etableret en betonplade, som skal sikre en jævn trykfordeling, så membranen ikke tager skade ved belastning.

Pladsen vil blive forsynet med ensidigt fald mod afløb. Afløbet vil blive placeret ved pladsens nordvendte side. Overfladevand fra pladsen og drænvand vil blive ledt til Himmarn Renseanlæg via en eksisterende spildevandsledning vest for omlastepladsen. Placeringen fremgår af bilag 6. Det bliver på denne måde sikret, at overfladevand fra pladsen og slamresten ikke kommer i kontakt med underliggende jordlag.

Pladsen vil blive funderet på intakte morænelersaflejringer. Mellem moræneleret og undersiden af membranen etableres et kontroldræn, hvori tætheden af membranen kan kontrolleres ved analyser af vandet fra dette system.

7.2. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Virksomhedens drift af det biologiske slam anlæg medfører et energiforbrug. De komponenter, der udgør det væsentligste bidrag, fremgår af tabel 1.

Tabel 1 – forbrug af råvarer

Type, komponenter	Forbrug	effektforbrug
Slampumpe, osv.	ca. 10.000	kWh/år
Rejektvandspumpe	ca. 10.000	kWh/år

Driften af det biologiske slam anlæg er ikke forbundet med et råvareforbrug. Eneste kilde til energiforbrug er pumper. Pumpetyper og størrelser er valgt således, at pumperne netop opfylder kravene til ydeevne. Energiforbruget er derved minimeret mest muligt.

Der benyttes ikke hjælpestoffer i den biologiske slambehandling. Mineraliseringen af slamresten i anlæggets bassiner foretages af de mikroorganismer (bakterier, svampe og mikroskopiske dyr), der naturligt måtte findes i slambassinerne. De mikroorganismer, der formår at tilpasse sig miljøet i bassinerne, tilhører en gruppe af organismer, som ligeledes er typiske for naturlige jordmiljøer.

Registrering af råvareforbruget foretages af SRO-anlæg. Anlægget registrerer bl.a. flow og tørstofkoncentration af spildevandsslam ind i anlægget samt flow af rejektivand ud af anlægget. Registrering af energiforbruget til pumper m.m. foretages løbende ved aflæsning af elmålere.

Miljøafdelings vurdering

Virksomheden vurderes til at være et ukompliceret slammineraliseringsanlæg, hvorfor standardvilkårene for drift og indretning vurderes at være dækkende for driften af slammineraliseringsanlægget. Der er yderligere fastsat vilkår til driften af omlastepladsen, som ikke er omfattet af standardvilkår.

Virksomheden har ikke oplyst om den konkrete opbygning af slammineraliseringsanlægget. Miljøafdelingen vurderer, at mineraliseringsbassinernes bund og sider skal beklædes med en vandtæt membran, der skal overholde retningslinjerne i DS/INF 466 for så vidt angår materiale, udlægning, sammensvejsning, rørgennemføring og tæthedskontrol. Virksomheden har oplyst, at retningslinjerne i DS/INF 466 er overholdt. Der er fastsat vilkår om, at kontroljournaler skal føres i henhold til DS/INF 466. Datablade og kontroljournaler skal være tilgængelige ved kommende miljøtilsyn.

Virksomheden har på nuværende tidspunkt en kontrollboring nord for anlægget. Med henblik på at kunne monitorere membranens tæthed, skal der etableres f.eks. et kontroldrænsystem under anlægget, som afleder til prøvetagningsbrønd eller -brønde, et elektronisk varslingsystem umiddelbart under membranen, grundvandsmonitoring eller lignende. Et evt. grundvandsmonitoringsystem skal omfatte minimum tre boringer (én opstrøms og to nedstrøms grundvandsmagasin) med muligheder for udtagning af grundvandsprøver i det overfladenære grundvandsmagasin. Der er i afsnit

for beskyttelse af jord og grundvand fastsat nye vilkår til slammineraliseringsanlægget vedr. kontrol af membranerne.

Vedrørende drift af omlastepladsen har virksomheden udarbejdet et andet forslag end bedste tilgængelige teknik for K 212 virksomheder. Miljøafdelingen har foretaget en konkret vurdering af forslagene i de respektive afsnit.

8. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

8.1. Luftforurening

Virksomheden har i deres ansøgningsmateriale i 2003 oplyst, at der ikke forekommer bidrag til luftforurening fra det biologiske slamanlæg. Driftserfaringerne samt undersøgelser viser, at biologiske slamanlæg ikke lugter, idet slammet holdes aerobt. Rejektvandet, som ledes tilbage fra slamanlægget, vil typisk have en iltmætning på cirka 60-70 %.

I det biologiske slamanlæg transporteres slammet overvejende i lukkede rørsystemer. Der kan forekomme beskedne aerosoldannelser ved udpumpning og fordeling af slam til bassinerne. Aerosolerne kan således udgøre en beskedent risiko for at forårsage lugt og sprede mikroorganismer i det omkringliggende miljø. Det skal dog bemærkes, at der kun sker aerosoldannelse i forbindelse med den 1-2 timer daglige udpumpning af slam i bassinerne. Mikroorganismene i spildevandsslammet er af en sådan karakter, at de ikke forventes at kunne overleve, når de via luften/aerosoler spredes til det omgivende miljø. Risiko for spredning af lugt og mikroorganismer fra bassinerne vil erfaringsmæssigt blive reduceret betydeligt i takt med, at tagrørene vokser.

Eventuelle lugtgener, som følge af driftsforstyrrelser minimeres af anlæggets SRO-system, således at afhjælpningen af disse hurtigt kan iværksættes.

Der foretages ingen afvigende emissioner ved opstart og nedlukning af det biologiske slamanlæg. Evt. lugtgener i starten af en udpumpning, pga. dannelse af svovlbrinte eller lignende forhindres ved at foretage en returpumpning efter hver belastning. Herved tømmes fordelerrør og ledninger til de respektive bassiner for slam.

I forbindelse med indkøring af slamanlægget – og senere i forbindelse med tømning af bassinerne og omlastepladsen – kan der forekomme lugt, som dog ikke ventes at være til gene for omgivelserne. Erfaringsmæssigt er det minimale lugtgener fra anlægget.

Miljøafdelingens vurdering

Miljøafdelingen forventer ikke nogen væsentlig luftforurening fra slammineraliseringsanlægget. Der kan dog forekomme lugtgener fra omlastepladsen, når der sker omlastning.

I høringsperioden for dispensation til lokalplan, har Danfoss A/S indkommet med én bemærkning, *”såfremt der opstår væsentlige lugtgener fra omlastningen for de ansatte i Industriparken Nordborg, vil Danfoss for-*

beholde sig ret til at gøre indsigelser mod driften. Det forventes, at driften af anlægget tilpasses, så lugtgener så vidt muligt undgås”.

Standardvilkårene omkring luftforurening vurderes at være dækkende for driften for slammineraliseringsanlægget. For omlastepladsen og anlægget generelt har miljøafdelingen vurderet, at der skal fastsættes et vilkår om, at anlægget ikke må give anledninger til lugtgener som er væsentlige uden for virksomhedens område efter tilsynsmyndighedens vurdering.

I standardvilkårene for anlæg for modtagelse af stabiliseret slam er det et vilkår, at oplag i det fri, placeret mindre end 300 m fra nærmeste beboelse, skal være overdækket med et vandtæt eller vand- og lufttæt materiale, så oplaget ikke kommer i kontakt med nedbør. Vilkåret er ikke medtaget, idet der er mere end 300 m til nærmeste beboelse. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der er væsentlige lugtgener uden for virksomheden, som f.eks. er konstateret ved klage eller miljøtilsyn, vil miljøafdelingen kunne påbyde en overdækning af oplaget.

8.2. Spildevand

Det biologiske slamanlæg producerer intet spildevand til ekstern behandling. Ved filtrering af slam i det biologiske slamanlægs bassiner dannes rejeckt vand. Dette opsamles af et drænsystem under bassinernes filterlag og ledes herefter ved gravitation via drænsystemet til interne rejeckt vandsledninger og opsamles i et rejeckt vandskammer i rørmodul. Fra kammeret pumpes rejeckt vandet tilbage til renseanlægget.

Døgnkarakteristikken af rejeckt vandflowet fra anlægget afhænger af, hvor ofte, der ledes slam til bassinerne. Størstedelen af afstrømning fra et bassin sker typisk 7-8 timer efter belastning med aktivt slam. For udrådnet slam er afstrømningen afsluttet cirka 12-24 timer efter belastning af bassinet.

Udledningen af rejeckt vand vil forekomme cirka 2-3 gange i døgnet - afhængig af antal belastninger pr. dag.

Anlæggets produktion af rejeckt vand afhænger dels af den mængde spildevandsslam, som tilledes fra Himmark Renseanlæg, samt af den årlige nedbørsmængde.

Virksomheden vurderer, at den årlige rejeckt vandsmængde ved fuld belastning af slammineraliseringsanlægget vil være på cirka 75.000 m³ inkl. bidrag fra nedbør. Den maksimale rejeckt tilledning til Himmark Renseanlæg pr. døgn udgør ca. 200-300 m³, dog afhængig af nedbør.

Overfladevand fra omlastepladsen ledes til Himmark Renseanlæg via en eksisterende spildevandsledning vest for omlastepladsen.

Miljøafdelingens vurdering

Idet virksomhedens slammineraliseringsanlæg eller omlasteplads ikke har direkte udledning til vandløb, søer eller havet, vil der ikke blive fastsat vilkår til spildevand i miljøgodkendelsen.

Sønderborg Kommune har vurderet, at der ikke skal udarbejdes en tilslutningstilladelse, idet rejektivandet og forurenede overfladevand behandles internt, idet rejektivandsledningen føres til Himmark Renseanlæg.

8.3. Støj

Der vil kun forekomme meget begrænset støj i forbindelse med den daglige drift af anlægget. Dog vil der forekomme støj ved tømning af bassinerne og oplagringspladsen. Der vil i forbindelse med tømningerne opstå støj fra gravemaskine, bobcats, lastbiler m.v.

Støjklender kan derfor opgøres til:

- Pumper m.m.
- Fordelerrør
- Plæneklipper
- Tømning

Samt der kan forekomme støj fra kørsel til og fra anlægget i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse af udenomsarealerne. Aktiviteterne vurderes, at være tidsbegrænset og at evt. gener herfra vil være ganske ringe.

Alle pumperne er placeret i et underjordisk ventilbygværk og er kun i drift få timer om dagen. Virksomheden har tidligere oplyst, at erfaringsmæssigt er støjen så svag, at den ikke kan registreres fra terræn.

Støj fra fordeling af slam i bassinerne stammer fra vandets plasken, når det fordeles i bassinerne.

Der forekommer støj fra den grønne vedligeholdelse på anlægget 2-3 timer hver 14. dag i sommerperioden.

Den største støjkilde vurderes at være tømningen af bassinerne og oplagringspladsen. Der forventes at gå ca. 10 år mellem tømning af hvert enkelt bassin, mens omlastepladsen vil blive tømt hvert år. Her vil der forekomme støj fra gravemaskiner, lastbiler m.v.

Virksomheden har etableret støjdæmpende foranstaltninger til pumperne, som er placeret i lukkede bygninger eller brønde. Derudover er de kun i drift få timer om dagen. Mens støjniveauet, som hidrører fra vandplasken, vil være reduceret i takt med, at vegetationen vokser og afskærmer støjklender.

Virksomheden oplyser, at driften af omlastepladsen ikke vil bidrage til forøget forurening. Støjniveauet i forhold til støjgrænserne i miljøgodkendelsen fra 2003 vil derfor ikke blive overskredet. Dog vil brug af gravemaskiner ske to gange årlig – ved tømning af slambassinerne (ultimo april/maj) og ved læsning af lastvogne (august/sepember), begge perioder i en varighed af 1 – 2 uger.

Miljøafdelingens vurdering

Det er miljøafdelingens vurdering, at der vil være minimal støjpåvirkning ved driften af slammineraliseringsanlægget. Der vil forekomme støj i 1-2 uger i foråret, når slammineraliseringsanlægget tømmes og slammet køres til omlastepladsen. Omlastepladsen bliver tømt i september-oktober.

Virksomheden er ifølge kommuneplanen beliggende i et område udlagt til teknisk anlæg - rensningsanlæg. I miljøgodkendelsen fra 2003 er der fastsat vilkår om, at bidraget fra slammineraliseringsanlægget ikke må overskride støjgrænserne for blandet bolig og erhverv ved nærmeste bolig i det åbne land (landzone). Miljøafdeling har fastholdt dette vilkår.

Der er yderligere skrevet, at der i tømningssperioderne, kan forekomme støj fra lastbiler og gravemaskiner, som kan medføre overskridelse af støjgrænserne. Miljøafdelingen vil gøre virksomheden opmærksom på, at støjgrænserne er gældende for hele driften også tømning af bassinerne. Derfor skal støjgrænserne overholdes i begge perioder (1-2 uger), hvor slammet omlastes og hvor omlastepladsen tømmes.

Virksomhedens placering har ikke tidligere givet anledning til klager over støj. Da der er tale om en eksisterende virksomhed og den hidtidige placering ikke har givet anledning til støjklager, vurderer Miljøafdelingen, at der ikke er belæg for at sætte vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at de opstillede støjvilkår er overholdt.

Der stilles dog vilkår om, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kræve, at virksomheden udfører støjmålinger/beregninger for egen regning, hvis tilsynsmyndigheden finder belæg herfor - dog højst en gang årligt.

8.4. Affald

Affaldsmængden i det biologiske slamanlæg udgøres af den mængde afvandet mineraliseret slam, som opgraves ved tømning. Reduktion af denne affaldsmængde opnås ved optimering af produktionsprocesserne (afvanding og mineralisering).

Et bassin vil ved tømning udgøre et volumen på ca. 750 m³ slamrest. Dette svarer til ca. 55 vognlæs.

Der vil forekomme tømning af 2 bassiner årligt. Det er denne aktivitet virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til. Affaldsmængden vil derfor udgøre mellem ca. 1.000-2.000 m³ pr. år, idet der maksimalt tømmes 1-2 bassiner om året.

Tømningen af bassinerne sker med ca. 10 års mellemrum. Hvor hurtigt et bassin fyldes afhænger af belastningen af slamanlægget og tørstofindholdet i slamresten.

Intentionen med slamanlægget er at genanvende hele mængden af det mineraliserede slam, som opgraves ved tømning og oplagres. Det mineraliserede slam kan, hvis det opfylder slambekendtgørelsen, udbringes på landbrugsjord. Såfremt det ikke kan nyttiggøres på landbrugsjord, bortskaffes det ved afbrænding på et godkendt forbrændingsanlæg.

Miljøafdelingens vurdering

Virksomheden vil i sig selv generere minimale mængder affald, idet virksomheden ikke producerer. Affaldet vil bestå af slam fra slammineraliseringsanlægget. Virksomheden skal håndtere, bortskaffe og transportere affald i overensstemmelse med de til enhver gældende regler. Der henvises til:

- Slambekendtgørelsen
- Affaldsbekendtgørelsen
- Regulativ for farligt erhvervsaffald i Sønderborg Kommune
- Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune

Miljøafdelingen har fastsat et vilkår om, at der maksimalt må opbevares 2.000 m³ slam på omlastepladsen. Der forefindes ikke standardvilkår vedrørende affald for slammineraliseringsanlæg.

Det mineraliserede slam kan, hvis det opfylder slambekendtgørelsen, udbringes på landbrugsjord. Såfremt det ikke kan nyttiggøres på landbrugsjord, skal det følge kommunens anvisning for anden håndtering.

9. Beskyttelse af jord og grundvand

Omlasteplads for mineraliseret slam ved slammineraliseringsanlæg på Himmark renseanlæg er beliggende indenfor område med særlige drikkevandsinteresser samt indenfor indvindingsopland til Danfoss vandværk. (Se bilag 2).

Virksomheden har sikret, at udsivninger fra det biologiske slamanlæg til jord og grundvand undgås, idet der er etableret en membran i bunden af samtlige bassiner. Membranen er udført med en LDPE-membran (Low Density Polyethylen Membran). Denne membran er beskyttet yderligere af en beskyttelsesduk både over og under membranen. Opbygning af slamanlægget kan ses i bilag 3.

I hvert bassin er det etableret bundmembran på bassinskråningerne til et niveau, som sikrer, at slamresten ikke eksponeres til det eksterne miljø. Membran er leveret og udført, så den er i overensstemmelse med DS466/R, 1. udgave 1989.

Virksomheden har etableret en kontrolboring. Placeringen af kontrolboringen kan ses i bilag 7. Der foretages 2 prøver årligt, som sammenlignes med indløb og udløb for slammineraliseringsanlægget. Der er i den seneste vandanalyse målt for ledningsevnen, klorid og nitrat.

I bilag 4 kan ses en opbygning af belægningen på pladsen. Virksomheden ønsker, at pladsens bund bliver opbygget, så der kan opnås en vandgennemtrængning på hele overfladen. Derfor er knust beton at foretrække, da dette underlag pakker sig hårdt og bliver meget stabilt samtidigt med at det forbliver gennemtrængelig for vand. Under den knuste beton etableres et drænlag med tilhørende drænledninger. Herunder etableres en vandtæt LDPE-membran i lighed med den, som er etableret under slammineraliseringsanlægget, HDPE-membran eller en betonitmembran. Drænet fra pladsen ledes til rensningsanlægget.

Miljøafdelingens vurdering

Kontrol af omlasteplads for mineraliseret slam

I standardvilkårene for K 212 fremgår det, at omlastepladser for slam skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, som skal kunne modstå påvirkninger fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede slam. Den bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materiale skal kunne kontrolleres visuelt.

Virksomheden ønsker dog, at der kan opnås en vandgennemtrængning på hele overfladen. Derfor har de valgt at etablere pladsen med knust beton og drænsystem for at lede overfladevand til rensningsanlægget.

Til sikring af udsivning af overfladevand fra det opbevarede slam har virksomheden foreslået, at pladsen etableres med membran og kontroldræn under membranen. Der er ikke membran under kontroldrænet.

Den foreslåede membran vurderes, at være i et bestandig og for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materiale. Virksomheden har imidlertid ikke fremsendt en konkret projektbeskrivelse af, hvordan de vil sikre imod ned-sivning. Der stilles derfor vilkår om, at det i projekteringen skal sikres, at overfladevandet ledes til Himmarn Renseanlæg og at omlastepladsens bund og sider beklædes med en vandtæt membran, der skal overholde retningslinjerne i DS/INF 466 for så vidt angår materiale, udlægning, sammen-svejsning, rørgennemføring og tæthedskontrol. Virksomheden skal fremsende projektbeskrivelsen til tilsynsmyndigheden senest 4 uger inden det anlægges, så tilsynsmyndigheden kan vurdere om projektet overholder miljøgodkendelsens vilkår.

Der stilles endvidere et vilkår om egenkontrol, som skal sikre, at der ikke forårsages forurening af jord og grundvand.

I tilfælde af brud på membranen og udløb af forurenede overfladevand til kontroldræn, er der risiko for ned-sivning af forurenede overfladevand til moræneleret. Afhængig af hvilke forurenende stoffer overfladevandet indeholder, kan der være en større eller mindre risiko for forurening af grundvandet. For at identificere eventuelle utætheder er det derfor nødvendigt, at der analyseres for de forureningskomponenter, som er/kan være i de oplagrede/ behandlede spildevandsslam. På denne baggrund udgør tungmetallerne en væsentlig indikatorparameter, sammen med T-fosfor, T-N, nitrat, klorid, E. Coli og Kulbrinter total.

Da der har været problemer med forurening med chlorerede opløsningsmidler på Danfoss, er der foretaget en analyse af rejektvandet fra slamminaliseringsanlægget. Resultatet af analysen viste ikke problemer med indhold af chlorerede opløsningsmidler, men der blev konstateret en mindre overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet for kulbrinter.

Til brug for fremtidig risikovurdering overfor grundvandet samt til justering af det fremtidige kontrolprogram stilles der vilkår om, at der skal udta-

ges vandprøve til analyse af drænvandet over membranen. Vandprøven udtages så vidt muligt efter en periode med vedvarende nedbør (min. 2-3 regnvejrsgange) og efter at slammet har ligget mindst 14 dage på pladsen. Der skal som minimum udføres en analyserunde for hver oplagsperiode á 4 måneder. Analysetidspunktet aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

Der fastsættes vilkår om, der skal etableres en monitoringsbrønd (M6) ved omlastepladsen. Monitoringsbrønd M6, jf. bilag 9, skal analyseres minimum i hver oplagsperiode á 4 måneder. Analysetidspunktet aftales med tilsynsmyndigheden. Monitoringsbrønden skal bruges til at undersøge om, der kan være en utæthed i membranen.

Vandprøverne analyseres for følgende stoffer, som er udvalgt på baggrund af slambekendtgørelsens bilag 4:

Tungmetaller	Cadmium	
	Kviksølv	
	Bly	
	Nikkel	
	Chrom	
	Zink	
	Kobber	
	<hr/>	
	Total fosfor	
	Total kvælstof	
Nitrat		
Klorid		
E. Coli		
Kulbrinter total		

Der stilles vilkår om, at der skal udføres visuel kontrol i brøndene fra kontroldrænet under membranen (M6) en gang månedligt. Ved øget vandtilstrømning til brøndene udtages en vandprøve fra hver brønd (Der etableres 1-3 kontrolbrønde afhængig af projekteringen, som dækker hele pladsen) til analyse for ovennævnte stoffer.

Kontrol af det eksisterende slammineraliseringsanlæg

Slammineraliseringsanlægget består af 10 bassiner med membranbunde. Til kontrol for udsivning af drænvand fra bassinerne er der etableret en overvågningsboring ca. 30 m nord for bassinerne. I forbindelse med etableringen af bassinerne er der udført 10 geotekniske boringer til mellem 4 og 10 m u. t. Af boringerne fremgår det, at der træffes moræneler i hele boreprofilen for samtlige 10 boringer. I den udførte kontrolboring er der ligeledes observeret moræneler fra terræn til bund af boringen. Andre boringer i området viser, at der er moræneler fra terræn til ca. 35 – 40 m u. t. i området. Der er således ikke noget egentligt terrænnært grundvandsmagasin under og omkring anlægget.

Selv om det er muligt at udtage en vandprøve fra kontrolboringen er det meget lidt sandsynligt, at det vand der udtages repræsenterer vand fra om-

rådet under slambassinerne. Det vil desuden ikke være muligt at bestemme en entydig strømningsretning for det porevand, der er i moræneleret.

Kontrolboringen bør derfor sløjfes. Miljøafdelingen havde i påbudsvarslet fastsat vilkår om, at virksomheden skulle etablere drængrøfter med drænrør tilsluttet kontrolbrønde omkring bassinerne. Drængrøftens dybde skulle være som dybden af bassinerne + 0,5 m og med en bredde på ca. 0,5- 1,0 m. Der skulle etableres en kontrolbrønd ud for hvert bassin, hvor der skulle udtages en vandprøve for hver kontrolboring 2 gange årligt.

Virksomheden har i høringsperioden udarbejdet et alternativt forslag for at sikre om membranen er tæt. Forslaget er, at der etableres 4 nye monitoringsboringer, hvor en af boringerne er en referenceboring, som anvendes til at vurdere baggrundsniveauet for de parametre, der analyseres for.

For slammineraliseringsanlæggets vedkommende vil metoden være baseret på det forhold, at samtlige 10 slammineraliseringsbassiner er placeret på et afrettet gruslag (udjævningslag for membranen). Dette gruslag har direkte forbindelse til omkringfyldningen (grus) omkring slamledningne/ rejktvandsledningerne. Disse ledninger har trace med fald frem til ventilbygværket, som er det laveste punkt på anlægget.

Ved at placere monitoringsboringer strategiske steder tæt på ledningerne med omkringfyldning af grus, vil det være muligt at spore en evt. forurening, som måtte sive ud gennem en utæthed i bassinernes membran

Miljøafdelingen vurderer, at det alternative forslag i højere grad tilgodeser muligheden for en sikker tæthedskontrol af slambassinerne og kan derfor tilslutte sig forslaget, dog med enkelte justeringer af boringeres placering og antal. Virksomheden og Miljøafdelingen har i samarbejde udarbejdet nuværende monitoringsanlæg. Placering af monitoringsbrøndene (M0-M5) kan ses i bilag 9.

Det er endvidere aftalt, at etableringen af boringerne udføres i. Der stilles vilkår om, at grundvandsmonitoringen skal etableres senest 1. september 2012. Første analyserunde fra overvågningsboringerne udføres senest 14 dage efter, at boringerne er etableret.

Virksomheden er yderligere kommet med et alternativt kontrolprogram. Virksomheden har foreslået, et analyseprogram efter udelukkelsesmetoden, således, at der begyndes ved M1 og afsluttes ved M3. Er der ikke overskridelser i M1, analyseres M2 og M3 ikke. Er der overskridelser ved M1, analyseres M2 osv.

Det er Miljøafdelingens vurdering, at da en evt. udsivning fra et af bassinerne formodes at spredes langsomt, vil utætheder fra f.eks. de sydlige bassiner ikke blive registreret i M1 på prøvetagningstidspunktet. Der stilles derfor vilkår om, at der skal udtages vandprøver til analyse fra alle monitoringsboringer ved hver prøvetagningsrunde.

Analyseprogrammet er det samme som for omlasteplassen. Resultaterne af den gennemførte kontrol skal sendes til kopi til tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden skal omgående underrettes, hvis kontrolsystemet indike-

rer, at membranen kan være utæt. Der er fastsat grænseværdier, jf. Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Værdien for total N er dog fastsat af kommunen på baggrund af gennemsnitlig baggrundsværdi for lerjorde (NOVA 2003, DMU, Landovervågningsoplande 2001, faglig rapport nr.420).

Der vil yderligere blive stillet vilkår om, at bassinernes bund og sider, efter hver tømning, skal inspiceres og eventuelle skader udbedres inden videre brug. Membranen i slammineraliseringsbassinerne bliver dog ikke blotlagt, idet membranen beskyttes af ca. 15 cm muldjord på den del af bassinerne, der ligger over filteroverfladen. Tømning af et slammineraliseringsbassin kan resultere i en skade på membranen. Virksomheden skal derfor kontrollere, om der kan være forekommet skader på filteroverfladen, inden bassinet tages i brug igen. Vilkåret skal sikre, at der ikke sker en forurening af jord og grundvand, såfremt at membranen er beskadiget.

Miljøafdelingen kan revidere analysereparametrene for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 3. Virksomheden kan søge om ændring af kontrolparametrene, hvis de ikke har været målbar i tidligere analyser.

10. Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol

Virksomheden har ikke foreslået vilkår og egenkontrol vilkår for virksomhedens drift herunder forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Miljømyndighedens vurdering

Miljøafdelingen har vurderet, at revurderingen udarbejdes med standardvilkår suppleret med andre relevante vilkår. Vilkårene er uddybet i de respektive afsnit. Vilkårene har været fremsat for virksomheden og det er virksomhedens vurdering, at disse kan overholdes.

11. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser og uheld udgøres hovedsagelig af lugtproblemer ved emission af methan og svovlbrinte. Fejl i pumpesystem kan medføre, at slammet har en længere opholdstid i slamledningen end beregnet. Anaerobe forhold i slamledningen vil kunne opstå og medføre emission af methan og svovlbrinte, med deraf følgende lugtgener.

Fejl i måleudstyr kan medføre, at de enkelte bassiner i anlægget overbelastes. Hermed øges risikoen for anaerobe forhold i slamresten og dermed emission af methan og svovlbrinte og dette kan også give lugtgener.

Virksomheden har foretaget flere foranstaltninger for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. For de to kritiske punkter, som er nævnt ovenfor har de foretaget følgende foranstaltninger:

- Fejl i eksempelvis pumpesystem vil aktivere en alarm, der deaktiverer alle driftsfunktioner. Anlægget vil således ikke modtage slam fra rensenanlægget, før årsagen til alarmen er udbedret.

- En overbelastning af bassinerne søges undgået ved kontrol af driftsdata og driftsprognoser i SRO samt ved regelmæssige besigtigelser af anlægget. Personalet har modtaget efteruddannelse, således at de på baggrund af slamrestens udseende og driftsdata kan vurdere belastningstilstanden af bassinet. Skønnes et bassin at være nær ved overbelastning, ændres belastningsplanen, således at bassinet i en begrænset periode tages ud af drift.

Det er virksomhedens vurdering, at der ikke kan opstå særlige emissioner fra omlastepladsen ved driftsforstyrrelser og uheld.

Miljømyndighedens vurdering

Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden har belyst risikoen for, at der kan forekomme særlige emissioner. Det vurderes, at virksomheden er en ukompliceret slammineraliseringsanlæg med omlasteplads og at driftsforstyrrelser og uheld ikke vil medføre væsentlig forurening. Der stilles derfor ikke andre vilkår herfor end standardvilkår for slammineraliseringsanlægget og relevante vilkår i de respektive afsnit for omlastepladsen.

Virksomheden skal være opmærksom på, at der er pligt til at kontakte miljøafdelingen, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Der er pligt til at afværge eller forebygge forureningen, ligesom der er forpligtelse til at genoprette den hidtidige tilstand.

12. Bedst tilgængelig teknik

Virksomheden har i 2003 oplyst, at det biologiske slam anlæg skulle erstatte den mekaniske afvanding på Himmarn Renseanlæg, hvor der blev tilsat polymer og afvandet i en sibåndspresse.

Sammenlignes med andre slambehandlingsmetoder, er et slammineraliseringsanlæg den mest miljøvenlige metode og det pågældende anlæg er opført med den bedst tilgængelige teknik.

Erfaringen viser, at biologiske slam anlæg har følgende driftsfordele:

- Stor driftssikkerhed, mindre administration og ingen problemer ved vinterdrift
- Langsigtet slamløsning med lave driftsomkostninger
- Frigørelse af renskapacitet i renseanlægget
- Ingen anvendelse af kemikalier (polymer) til afvanding
- Bedre arbejdsmiljø
- Ingen lugtgener
- Reduktion af smitstoffer og miljøfremmede stoffer
- Miljøvenlig afvanding (reduktion af CO₂- og NO_x-emission)

For omlastepladsen har virksomheden udarbejdet et alternativt forslag til beskyttelse af jord og grundvand end tæt belægning (Standardvilkår/BAT fra listevirksomhed K 212). Virksomheden har beskrevet følgende i ansøgningsmaterialet:

Når mineraliseret slam oplagres midlertidigt på omlastepladsen, vil regnhændelser foranledige følgende afdræningsmønstre:

Regnvand, der lander på slammilerne

- En del af regnvandet ledes via slammets overflade til omlastepladsens overflade.
- En del af regnvandet vil fordampe.
- En begrænset del af regnvandet siver gennem slammilerne og ledes via den permeable overflade til drænsystemet over den vandtætte membran. Herfra ledes det direkte til renseanlægget.

Regnvand, der lander direkte på omlastepladsens overflade

- En del af regnvandet fordamper fra overfladen.
- En del af regnvandet siver gennem overfladen og ledes til drænsystemet over den vandtætte membran, hvorfra det bortledes direkte til renseanlægget
- En del af regnvandet løber langs pladsens overflade, der er forsynet med fald mod et afløb. Afløbet vil blive placeret inden for pladsens afgrænsning og indrettet på en måde, så overfladevand fra omkringliggende arealer ikke afledes hertil.

Pladsens overflade af knust beton bevirker at overfladen er permeabel i en vis udstrækning. Denne egenskab foretrækkes, da den muliggør afdræning af regnvand, selv om slammilerne enkelte steder skulle være placeret på en måde, så frit afløb mod afløbet hindres. På denne måde undgås at enkelte delområder fungerer som vandlommer med lavere tørstofprocent i slammet til følge.

Hertil kommer at knust beton er let at reparere efter evt. frostskafer om vinteren. Faste belægninger, som asfalt eller SF-sten, er væsentligt vanskeligere at reparere.

Virksomheden har yderligere oplyst, at overfladevandet vil være minimalt forurenet. Idet der vil ske en minimal udvaskning. Overfladevandet fra omlastepladsen og rejektvandet fra slammineraliseringsanlægget løber til Himmarnær renseanlæg.

Miljøafdelingens vurdering

Da virksomhedens aktivitet, slammineraliseringsanlæg, er omfattet af standardvilkår, skal virksomheden ikke redegøre for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Sønderborg Kommune vurderer, at virksomhedens slammineraliseringsanlæg ligger inden

for miljøstyrelsens standardvilkår, som er baseret på BAT. Alle standardvilkårene for K 206 aktiviteten er relevante.

For omlastepladsen har virksomheden udarbejdet et alternativt projekt til tæt belægning. Det er miljøafdelingens vurdering, at der kan fraviges fra tæt belægning, idet der bliver udlagt membran, og der foretages kontrolanalyser for at sikre en beskyttelse for jord og grundvand.

Det er ikke muligt på forhånd at måle på evt. drænvand, som har været i kontakt med det mineraliserede slam, midlertidigt placeret på omlastepladsen. Der er derfor fastsat vilkår om prøvetagning af drænvand fra omlastepladsen i afsnittet for beskyttelse af jord og grundvand. Hvis kontrolanalyserne viser væsentlige overskridelser, som kan medfører miljømæssige skadesvirkninger, som ikke kunne forudses, vil miljøgodkendelsen blive revurderet og dette kan medfører, at der skal etableres en tæt belægning.

13. Andet

Virksomheden er ikke omfattet af pligten til at udarbejde grønne regnskaber og de har ikke implementeret miljøstyring eller udarbejder miljøredegørelser.

14. Ophør af virksomhed

Jævnfør § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen skal der fastsættes vilkår der sikrer, at der ved ophør af driften træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand.

I miljøgodkendelsen fra 2003 vedrørende slammineraliseringsanlægget har Sønderjyllands Amt fastsat et vilkår om, at der ved ophør af slammineraliseringsanlægget skal foretages oprydning, som skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

Vilkåret er blevet fastholdt og miljøafdelingen har vurderet, at vilkår også skal være gældende for omlastepladsen.

15. Konklusion

Jævnfør § 13 i godkendelsesbekendtgørelsen må godkendelsesmyndigheden ikke meddele miljøgodkendelse medmindre:

- Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- Virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Vurdering og begrundelse for godkendelsen

På baggrund af ovennævnte redegørelse, vurderes det, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler hermed godkendelse til udvidelse af omlastepads på Himmarn Rense anlæg, samt påbud om revideret miljøgodkendelse til slammineraliseringsanlægget.

Tillægget er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33. Påbuddet er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysninger i ansøgningsmaterialet og den tidligere miljøgodkendelse. Standardvilkårene er markeret med (st. K206) De øvrige vilkår er fastsat af Sønderborg Kommune i overensstemmelse med vurderingen. Miljøgodkendelsen og den revideret miljøgodkendelse meddeles på følgende vilkår:

1. Generelt

- 1.1. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. (st. K206)
- 1.2. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. (st. K206)

2. Indretning og drift

Slammineraliseringsanlæg

- 2.1. Mineraliseringsbassinerne skal beplantes med tagrør, pil eller andre plantetyper, der er velegnede til opgaven. (st. K206)
- 2.2. Mineraliseringsbassinernes bund og sider skal beklædes med en vandtæt membran, der skal overholde retningslinjerne i DS/INF 466 for så vidt angår materiale, udlægning, sammensvejsning, rørgennemføring og tæthedskontrol. Datablade og kontroljournaler skal føres i henhold til DS/INF 466. Disse skal være tilgængelige ved tilsyn. (st. K206)
- 2.3. Membranens over- og undersider skal beskyttes mod mekanisk overbelastning, f.eks. ved afdækning med geotekstil. Oven på membranen skal der etableres afvandringsdræn for afledning af rejktvand. (st. K206)
- 2.4. Virksomheden må på slammineraliseringsanlægget kun modtage og opbevare de i tabel 1 anførte slamarter og -fraktioner i de angivne mængder. (st. K206)

Affaldsart/affaldsfraktion	EAK-kode	Maksimalt oplag [m ³]	Bassin nr
Slam	19 08 05	15.000	1-10

Vilkår til etablering og drift

- 2.5. Udpumpning af slam i slammineraliseringsanlægget skal indrettes på en måde, så plaskestøjen er minimal. (st. K206)
- 2.6. Ved tømning af bassinerne skal det sikres, at der ikke graves ned i drænlaget eller at der sker beskadigelse af geotekstil eller membran. (st. K206). Evt. skader skal udbedres.

Omlasteplads

- 2.7. Membranens over- og undersider skal beskyttes mod mekanisk overbelastning, f.eks. ved afdækning med geotekstil. Oven på membranen skal der etableres afvandingsdræn for afledning af overfladevand.

Hele anlægget

- 2.8. Anlægget skal indrettes, så der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
- 2.9. Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- 2.10. Køretøjer skal rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer, inden de forlader anlægget.

3. Luftforurening

- 3.1. Udpumpning og behandling af slam på anlægget må ikke give anledning til lugtgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens skøn. (st. K206)
- 3.2. Driften af anlægget må ikke give anledning til dannelse og spredning af aerosoler indeholdende smittekim i et omfang, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentligt generende for omgivelserne. (st. K206)
- 3.3. Anlægget må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

4. Spildevand

- 4.1. Rejektvand fra drænanlægget og overfladevandet fra omlastepladsen skal ledes tilbage til Himmark Renseanlæg.

5. Støj

- 5.1. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente korrigerede lyd niveauer i dB(A).

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55
Lørdag	07-14	7	55
Lørdag	14-18	4	45
Søn- og hellig-dage	07-18	8	45
Alle dage	18-22	1	45
Alle dage	22-07	0,5	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Områderne fremgår af bilag 8 (kommune/lokalplanrammer).

- 5.2. Miljømyndigheden kan på et senere tidspunkt forlange, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Dokumentation skal sendes til miljøafdelingen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Tidsfrist herfor aftales med miljøafdelingen.

Dokumentationen skal udføres som ”Miljømåling – ekstern støj”.

Målingen/beregningen skal foretages på/for det/de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund, under de mest støjbelastende driftsforhold - eller efter anden aftale med miljøafdelingen.

- 5.3. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves en årlig støjmåling. Udgifterne til dokumentation skal betales af virksomheden. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 5.1, anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

6. Beskyttelse af jord og grundvand

Slammineraliseringsanlæg

- 6.1. Med henblik på at kunne monitorere membranernes tæthed skal der etableres grundvandsmonitoring, jf. bilag 9. Grundvandsmonitoringen skal etableres senest 1. september 2012.
- 6.2. Monitoringsboringerne på slammanlægget skal etableres i gruslaget, så det har direkte forbindelse til slamledningerne/rejektvandsledningerne. M4 og M5 placeres dog så tæt på gruslagene som muligt.
- 6.3. Monitoringsboringerne M1-M5 filtersættes med ø63 mm PEH filterrør i niveauet fra 0,5 m under gruslaget til 0,5 m over gruslaget.
- 6.4. Referenceboringen M0 skal placeres i markskel mellem matr. 2 og 339, Svenstrup ca. 130 m syd for slammineraliseringsanlægget. Eventuel alternativ placering skal aftales med tilsynsmyndigheden. Vandprøven skal udtages

Vilkår til etablering og drift

i det øverste terrænnære grundvandsmagasin. Vandprøvetagning og analyseprogram skal følge vilkår 6.5.

- 6.5. Under slammineraliseringsanlæggets drift skal membranernes tæthed kontrolleres. Kontrollen skal gennemføres halvårligt fra alle monteringsbrønden M1-M5.

Prøverne skal analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, for indhold af større end følgende værdier:

Tungmetaller	Cadmium	0,5 µg/L
	Kviksølv	Ikke målelig
	Bly	1 µg/L
	Nikkel	10 µg/L
	Chrom	25 µg/L
	Zink	100 µg/L
	Kobber	100 µg/L
	<hr/>	
	Total fosfor	0,15 mg/L
	Total kvælstof	50 µg/L
	Nitrat	50 µg/L
	Klorid	250 mg/L
	E. Coli	Ikke målelig
	Kulbrinter total	9 µg/L

Før slammineraliseringsbedet tages i brug, skal der på samme vis udtages og analyseres 2 prøver af drænvandet for at have et sammenligningsgrundlag for de prøver, der tages, når bedene er i fuld drift.

Resultaterne af den gennemførte kontrol skal sendes i kopi til tilsynsmyndigheden senest fire uger efter, at kontrollen er gennemført med angivelse af tidspunkt og lokalitet for kontrollen. Resultaterne sendes til vandjord@sonderborg.dk.

- 6.6. Hvis analyserne viser tegn på utæthed i membranerne, skal virksomheden straks iværksætte supplerende undersøgelser for at klarlægge årsagen. Tilsynsmyndigheden skal underrettes og skaderne udbedres. (st. K206)
- 6.7. Efter tømning skal bassinernes bund og sider inspiceres og evt. skader udbedres inden videre brug. (st. K206)

Omlasteplads

- 6.8. Omlastepladsen underlag skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede slam og de skal have en sådan størrelse og indretning,
- at køretøjer, der leverer og afhenter slam og andet organisk affald, kan være på pladsen

- at slam eller andet organisk, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for konturerne af pladsen
 - at overfladevand fra pladsen ledes til rensningsanlæg, og at overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand ikke kan løbe ind på pladsen
 - at oplag på pladserne skal være afgrænset med enten sidemure, der kan tilbageholde affaldet eller det skal være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og så der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for omlastepladsen.
- 6.9. Omlastepladsens bund og sider beklædes med en vandtæt membran, der skal overholde retningslinjerne i DS/INF 466 for så vidt angår materiale, udlægning, sammensvejsning, rørgennemføring og tæthedskontrol. Yderligere skal virksomheden fremsende projektbeskrivelsen til tilsynsmyndigheden senest 4 uger før pladsen anlægges.
- 6.10. Der skal udtages en før-prøve inden omlastepladsen tages i brug for begge drænsystemer. Der analyseres for stofferne i vilkår 6.11.
- 6.11. Der skal som minimum udføres en analyserunde for hver oplagsperiode á 4 måneder for drænvandet både over og under membran (M6). Analysetidspunktet aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

Prøverne skal analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, for indhold af:

	Cadmium
	Kviksølv
	Bly
Tungmetaller	Nikkel
	Chrom
	Zink
	Kobber
	<hr/>
	Total fosfor
	Total kvælstof
	Nitrat
	Klorid
	E. Coli
	Kulbrinter to- tal

- 6.12. Der skal føres visuel kontrol af kontroldrænet under membranen en gang månedligt. Ved øget vandtilstrømning til brøndene udtages en vandprøve fra hver brønd. Der analyseres for stofferne, jf. vilkår 6.11.
- 6.13. Omlastepladsen skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Hele anlægget

- 6.14. Spild af slam og andet organisk affald skal straks opsamles og føres tilbage til oplaget.

7. Affald

- 7.1. Virksomheden må på omlastepladsen kun opbevare:

Affaldsart/affaldsfraktion	EAK-kode	Maksimalt oplag [m ³]	Opbevaringsmåde
Stabiliseret og mineraliseret slam	19 08 12	2.000	På omlasteplads i det fri

8. Egenkontrol

- 8.1. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af
- årligt tilførte slammængder til de enkelte bassiner
 - opgørelse over restkapacitet ved årets udgang
 - datoer for tømning af bassiner
 - Resultater af slamanalyser, der udføres i medfør af andre regler, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden
 - Driftsjournalen skal opbevares på anlægget i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (st. K206)
- 8.2. Mens anlægget er i drift, skal virksomheden som minimum foretage følgende vedligeholdelsesaktiviteter:
- Der skal foretages kvartalsvis kontrol med pumpesystem og kontrolsystemernes funktioner
 - Der skal foretages inspektion af brønde én gang årligt
 - Pumper og andre mekaniske installationer skal vedligeholdes og serviceres efter fabrikantens anvisninger
 - Der skal foretages spuling af dræn- og andre rørledninger efter behov. (st. K206)
- 8.3. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af dato for resultatet af kontrol samt eventuelle foretagne udbedringer og reparationer af oplags- og omlæsningspladser, jf. vilkår 6.8.

9. Ophør af virksomheden

- 9.1. Ved ophør af drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand. Alle udgifter i den forbindelse skal betales af virksomheden.
- 9.2. Senest 1 måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal der fremsendes en plan til Sønderborg Kommune med en beskrivelse af de foranstaltninger, der forventes iværksat i forbindelse med nedlukningen af produktionen samt en tidsplan, der sikrer, at vilkår 9.1 er opfyldt senest 3 måneder efter virksomhedens ophør.

10. Ikrafttrædelse

Godkendelsen træder i kraft **23. februar 2011** Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen.

11. Tidsfrister

- 11.1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra den er endeligt meddelt. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

12. Klage

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Klage skal ske indenfor en frist på 4 uger fra afgørelsen er offentligt bekendtgjort i de lokale dagblade. Klagevejledning er vedlagt godkendelsen. Klagefristen udløber **23. marts 2011**.

Hvis godkendelsen benyttes inden klagefristens udløb - og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden - er det på virksomhedens ansvar.

13. Generelt

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være modtaget af Sønderborg Kommunes miljøafdeling inden klagefristens udløb **23. marts 2011**.

Følgende er klageberettigede:

- Sønderborg Spildevandsforsyning, Ellegårdvej 8, 6400 Sønderborg
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen	syd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet (lokalafdeling)	soenderjylland@friluftsradet.dk

En eventuel klage skal sendes til Miljøafdelingen, Sønderborg Kommune, Rådhuset, 6400 Sønderborg og gerne så vidt muligt elektronisk til miljø@sonderborg.dk. Miljøafdelingen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der ligger til grund for sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klager, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning af gebyret direkte til klageren, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøafdelingen. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder først behandlingen af klagen, når gebyret er indbetalt. Bliver gebyret ikke betalt på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afviser Natur- og Miljøklagenævnet klagen.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

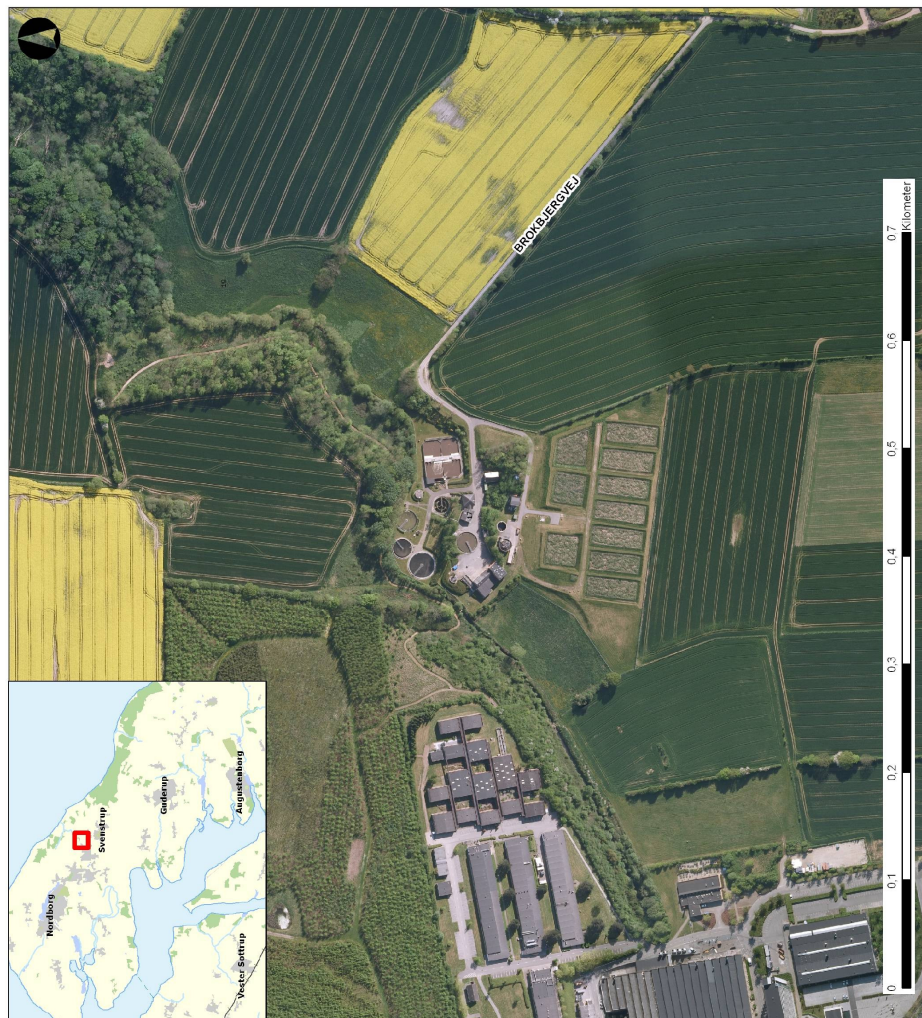
Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

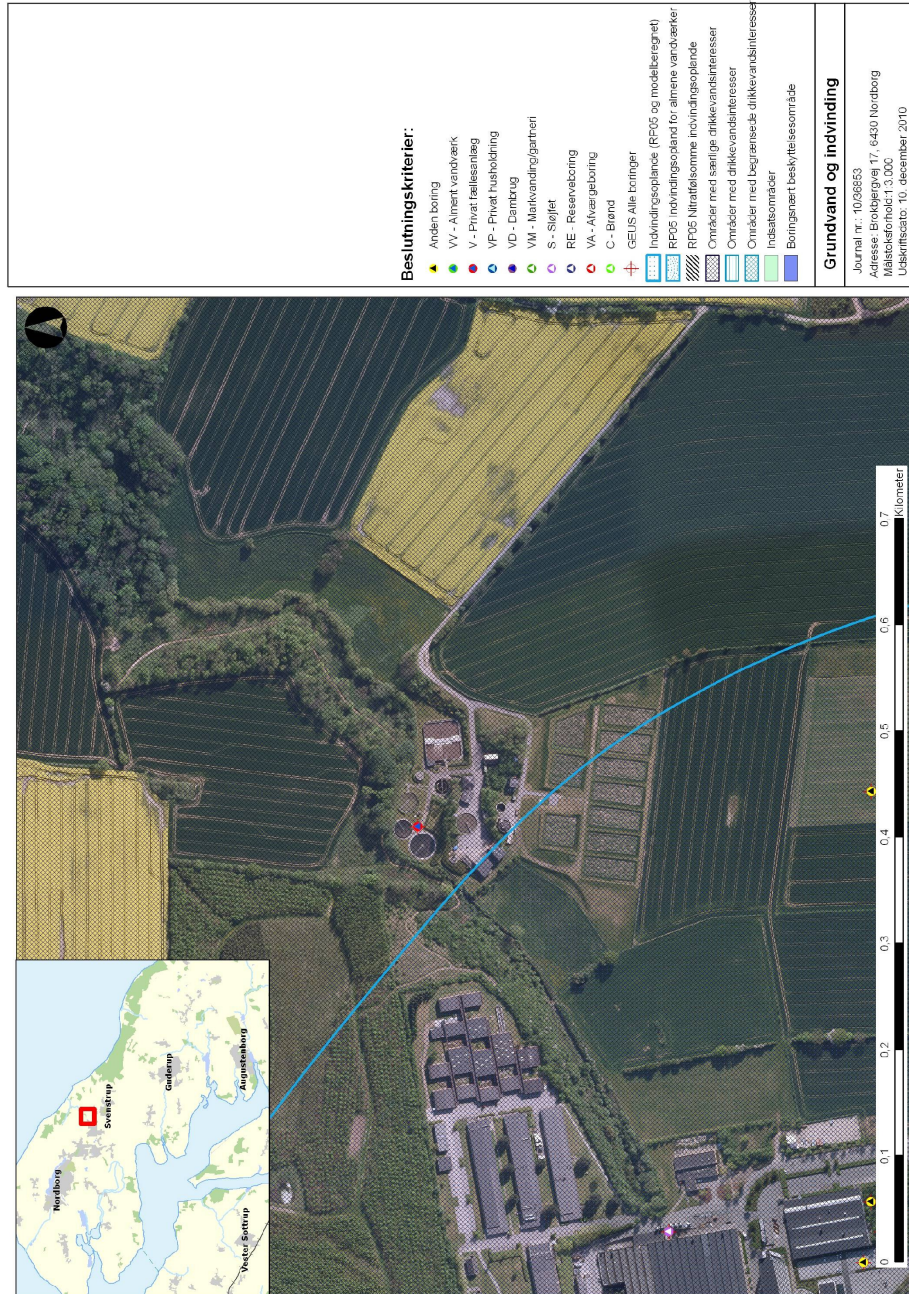
Bilag

Bilag 1. Beliggenhed

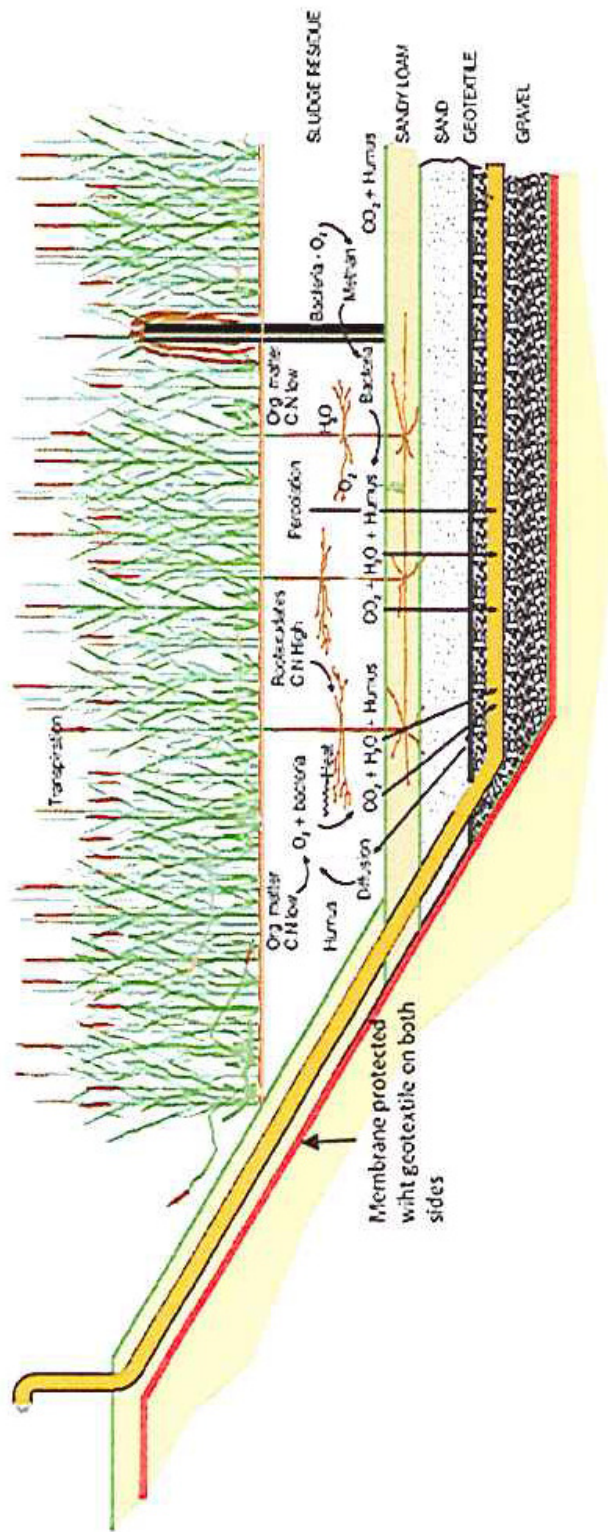
	Beliggenhed
	Journal nr.: 1056653 Adresse: Brobjergvej 17, 6430 Nordborg Målestok: 1:3.000 Udsærtsdato: 10. december 2010



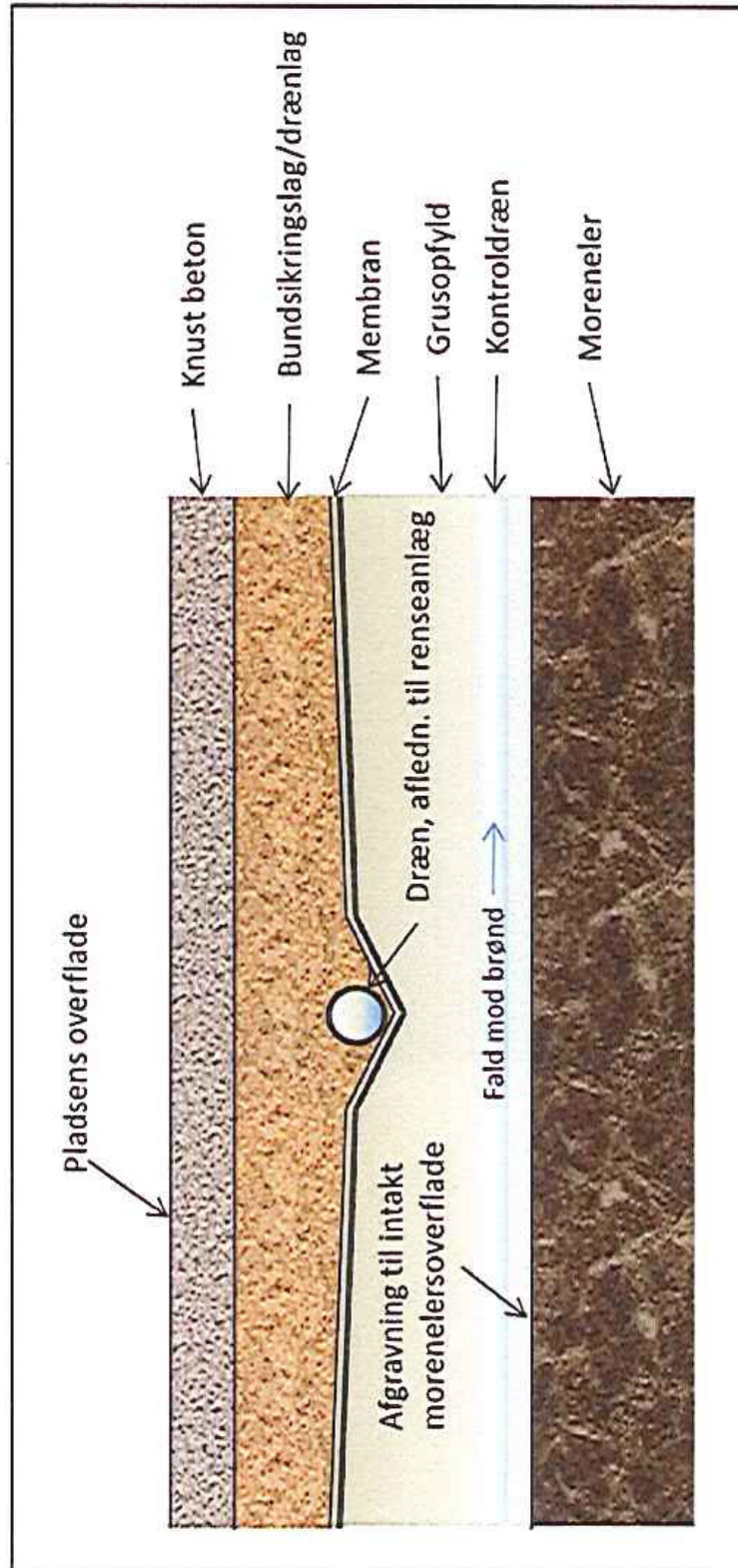
Bilag 2. Grundvand



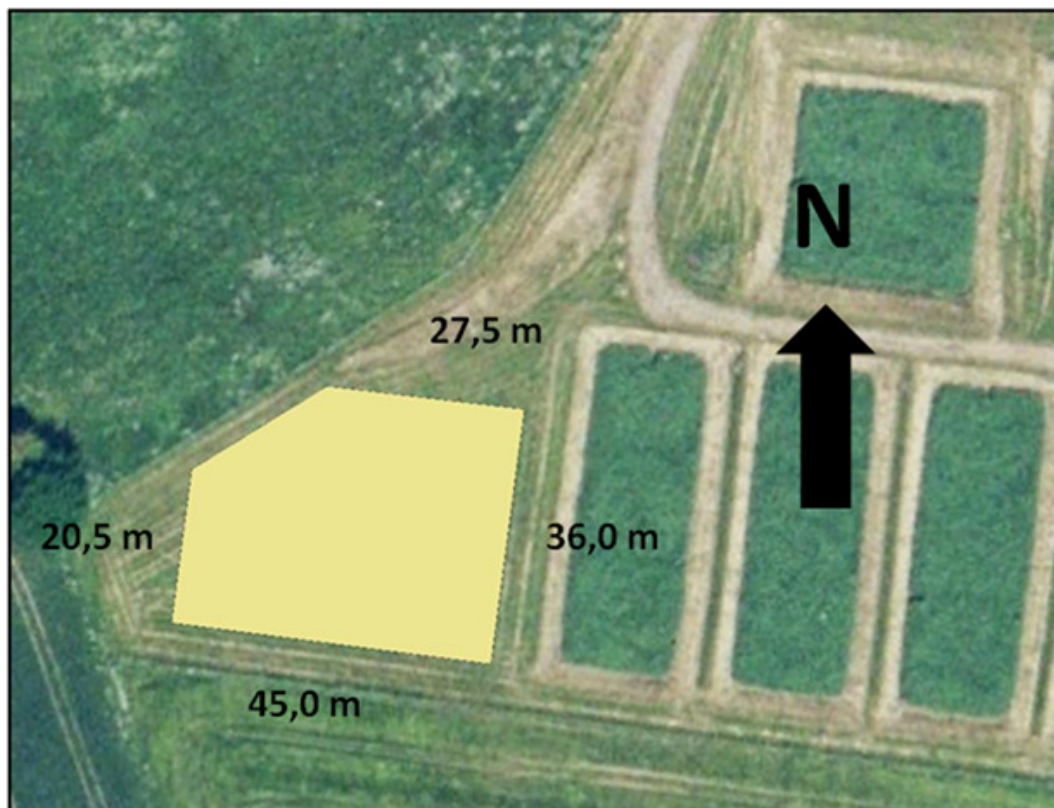
Bilag 3. Principiel opbygning af slambassin



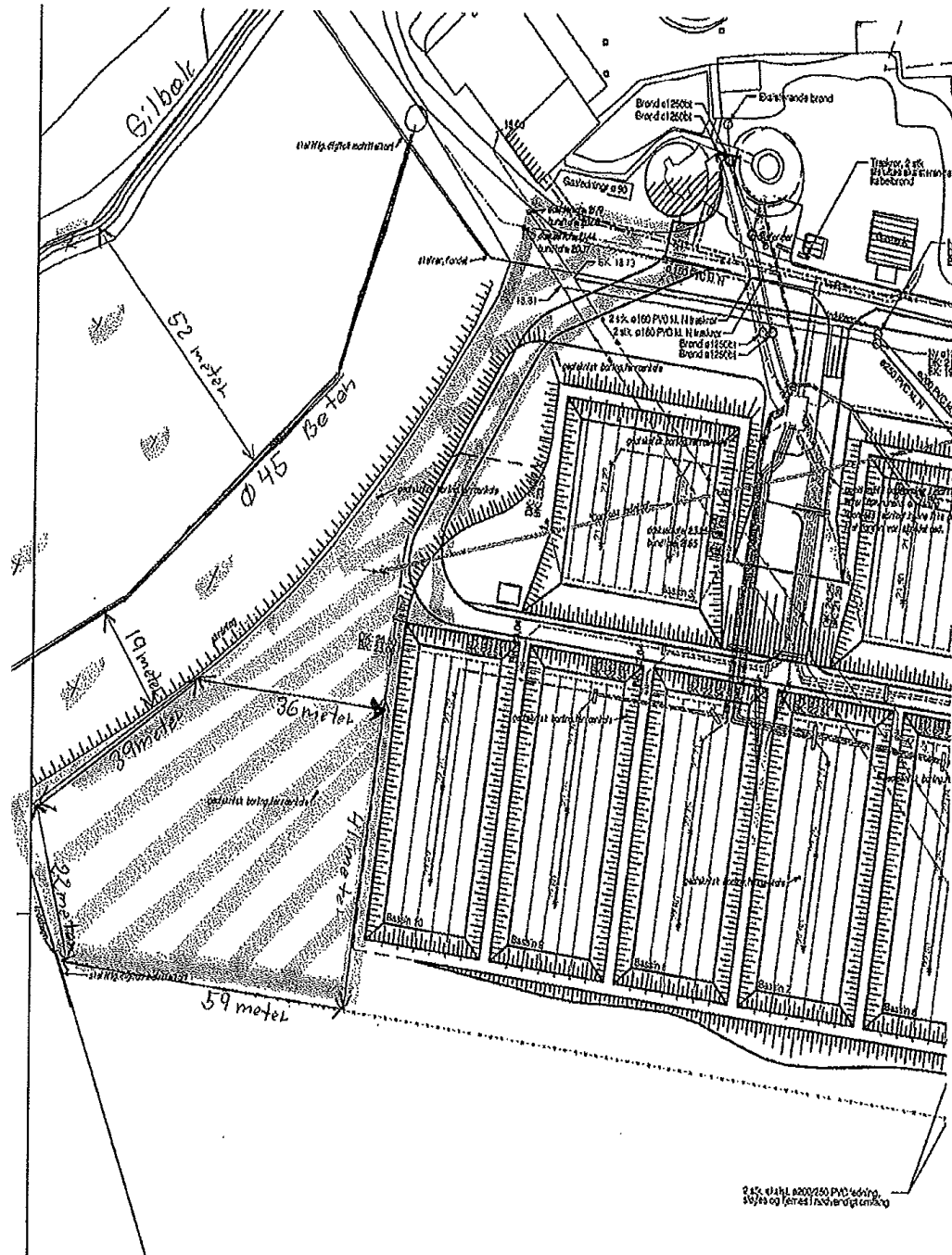
Bilag 4. Opbygning af omlasteplads



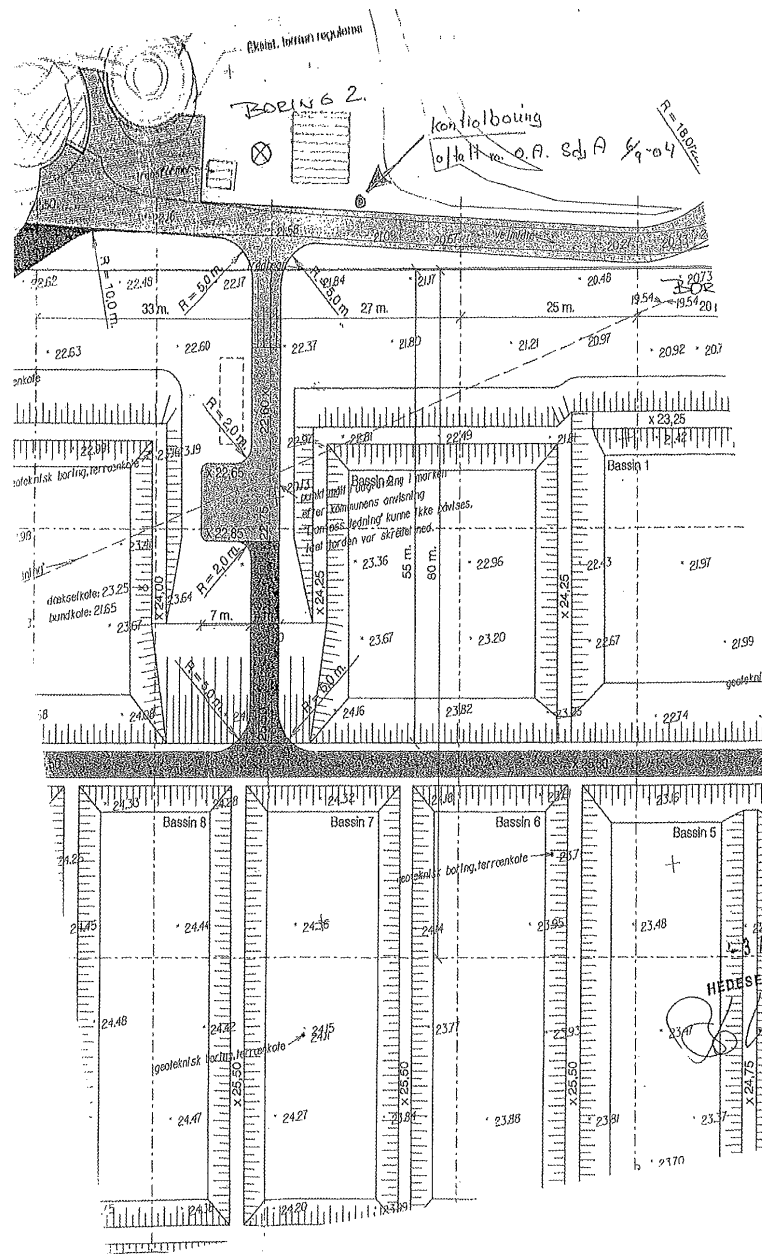
Bilag 5. Omlastepladsens placering



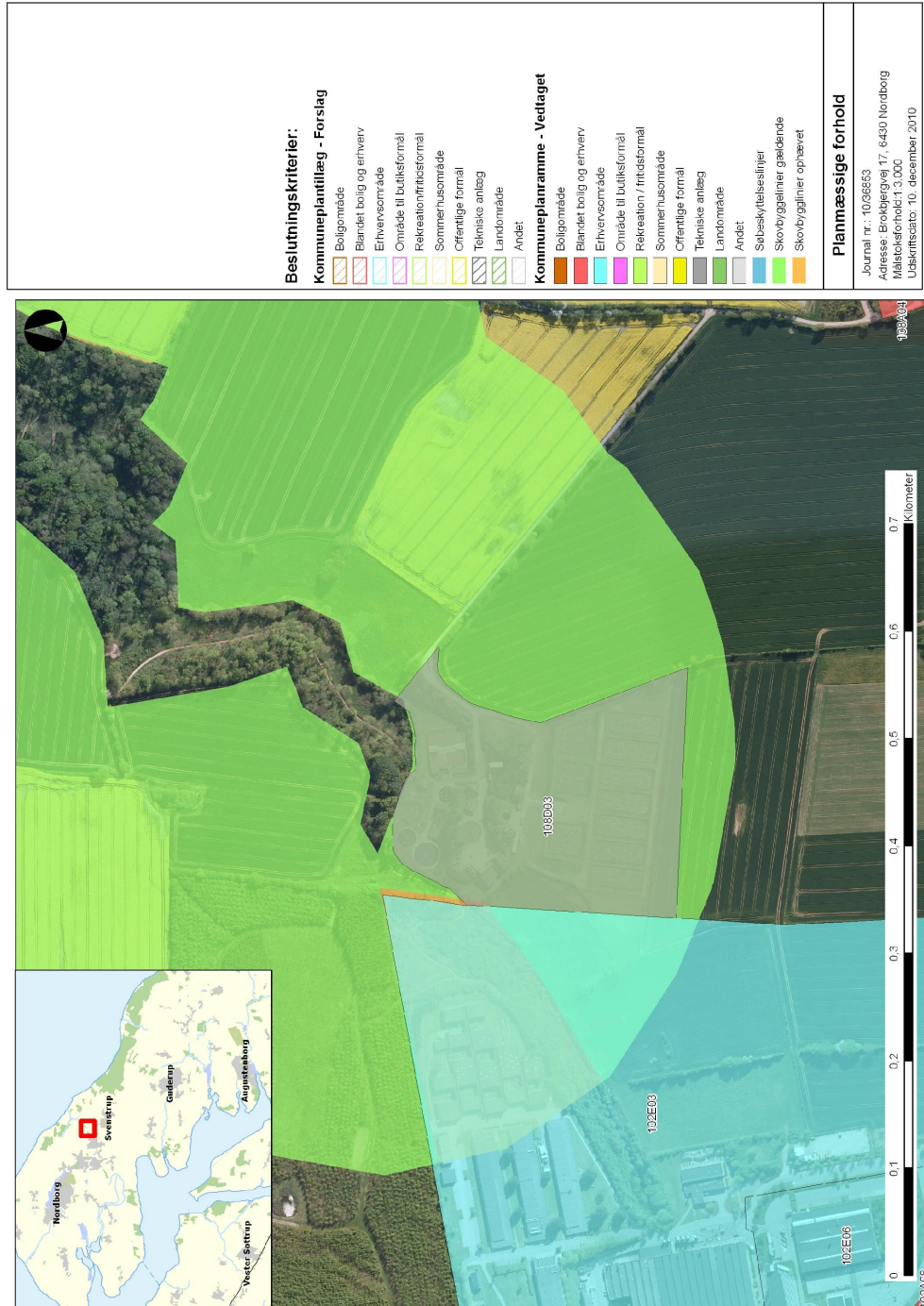
Bilag 6. Kloakoversigt



Bilag 7. Oversigtskort over nuværende kontrolboring



Bilag 8. Planmæssige forhold



Bilag 9. Monitoringsboringer



Bilag 10. Liste over sagens akter

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Miljøgodkendelse fra 2003	16. juni 2010	10/36853	3
Ansøgning om udvidelse til miljøgodkendelse.	12. april 2010	10/36853	1
Kort til ansøgning	16. juni 2010	10/36853	2
Supplerende oplysninger og revideret ansøgning	22. september – 3. december 2010	10/36853	21-24
Uformel høring + bemærkninger	17.-21. december 2010	10/36853	25-27
Partshøring hos virksomhed og naboer	23. december 2010	10/36853	14-16
Bemærkninger til formel høring	14. og 20. januar 2011	10/36853	28-29
VVM-screening	11. februar 2011	10/36853	33-34

Bilag 11. Lovgrundlag og refereret materiale**Lovgrundlag**

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006, om godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald.
VVM-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Klassificeringsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 866 af 1. juli 2010 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Slambekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål
Affaldsregulativer:	Regulativ og forskrift for farligt erhvervsaffald i Augustenborg, Broager, Gråsten, Nordborg, Sundved, Sydals og Sønderborg Kommuner. Regulativ for erhvervsaffald i Augustenborg Kommune.

Refereret materiale

Støjvejledninger:	Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1984. Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984. Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1993. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9/1997.
Luftvejledningen	Begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2001
BAT-dokumenter:	Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2006.