



RIBE AMT

Miljøafdelingen

J. nr. 8-76-1-555-1-98

Lokalnr. 6526

Den 17. MRS. 2006

Miljø- og Energiministeriet
Oxbøl Statsskovdistrikt
Ålholtvej 1
6840 Oksbøl

KOPI

Miljøgodkendelse

af

depot til oprenset søsediment

samt

tilladelse til direkte udledning af spildevand



Miljøgodkendelse.

Ribe Amt meddeler hermed godkendelse af etablering og drift af depot til oprenset søsediment fra Ål Præstesø, samt tilladelse til direkte udledning af spildevand til afløbet fra søen, benævnt "Vandløb i Ål plantage" i amtets regionplan. Godkendelsen er meddelt efter miljøbeskyttelsesloven §§ 28 og 33, med forudsætninger som angivet i afsnit 2 og vilkår for anlæg, drift og kontrol som angivet i afsnit 4.

Depotet etableres på matr.nr. 36 a, Borre By, Ål, der ejes af Skov- og Naturstyrelsen, Oksbøl Skovdistrikt.

Spildevand udledes til afløbet fra Præstesøen.

Indhold i godkendelsen:

1. Baggrund for sagen.
2. Godkendelsens omfang og forudsætninger.
3. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.
4. Vilkår.
5. Godkendelsens varighed.
6. Klagevejledning.
7. Offentliggørelse.

1. Baggrund for sagen.

Amtets miljøafdeling modtog den 18. februar 2000 Skovdistriktets ansøgning om tilladelse til oppumpning af sediment fra Ål Præstesø og etablering af et permanent depot til sedimentet.

Ål Præstesø har et topografisk opland på 526 ha. Oplandet består af landbrugsarealer, skov, græsarealer og by. Søen har gennem en årrække modtaget spildevand fra ejendomme i det åbne land samt drænvand fra landbrugsarealerne. Disse udledninger har været årsag til ophobningen af næringsrigt sediment og massive opblomstringer af grønalg.

Ål Præstesø er i den nuværende regionplan målsat som B-sø, hvilket betyder, at søen skal rumme et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv.

I dag kan søen karakteriseres som en overgangsform mellem en næringsfattig og en næringsrig sø. Store mængder fosfor og jern er ophobet i sedimentet.

Restaureringsprojektet udføres for at bringe søens miljømæssige tilstand i overensstemmelse med målsætningen.

Depotet er godkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelsesloven, da det er omfattet af punkt K3a på listen over godkendelsespligtig virksomhed, jf. miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed.

I forbindelse med en undersøgelse af effekten på skoven, er der udtaget slamprøver for bestemmelse af sedimentets indhold af tungmetaller. Cadmiumanalysen viste et indhold på 1 mg./kg.TS, hvilket er over slambekendtgørelsens grænseværdi på 0,8 mg./kg.TS, som i øvrigt skærpes pr. 1. Juli 2000 til 0,4 mg./kg.TS

2. Godkendelsens omfang og forudsætninger.

Godkendelsen omfatter anlæg og drift af et specialdepot for opsuget sediment fra søen på et ca. 2 ha. stort nærmere angivet areal. Godkendelsen omfatter endvidere afledning af spildevand fra dekanteringsbassinerne til afløbet fra Ål Præstesø nedstrøms stemmeværket.

Det forudsættes, at projektet gennemføres som beskrevet i projektforslaget og under hensyntagen til de i godkendelsen beskrevne vilkår.

Det forudsættes, at der opnås zonetilladelse ifølge planloven.

3. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.

3.1. Drift og indretning:

Oprensningen.

Oprensningen af Ål Præstesø gennemføres ved at slammet/sedimentet pumpes til nogle dertil anlagte afvandingsbassiner (det fremtidige depot) vest for søen, jf. oversigtskort.

Der fjernes et slamlag på ca. 60 cm. fra hele den dybe del af søgen (4,3 ha.), svarende til 25.000 m³. Et område der blev pumpet fra i 1997 undlades oppumpning, således at der kun fjernes 22.200 m³.

Proceduren for slamoppumpningen er, at der fra en pumpeflåde på vandet pumpes slam via flydeledninger på vandet og trykledninger på land direkte til afvandingsbassinerne.

Selve afvandingen gennemføres ved, at bassin I fyldes med bundslam og søvand. Dekanteringen af overfladevand kan starte efter at en tydelig adskillelse af slam og overfladevand er indtrådt. Dekanteringen gennemføres gradvis indtil slamfasen i bassinet nås.

Dekanteringsvandet ledes fra bassin I til II. Bassin II's formål er, at der i dette bassin er mulighed for en yderligere sedimentation, samt at bassinet udgør et slags sikkerhedsbassin, således at forstå, at man her kan analysere dekanteringsvandet inden udledning og således stoppe eventuel belastede udledning. Endelig fungerer bassinet som et udligningsbassin.

Fra bassin II ledes dekanteringsvandet via drosselledning til en rørledning, som leder vandet til afløbet fra Ål Præstø nedstrøms stemmeværket. Ved udløb iltes vandet ved udsprøjtning på udlagte sten i vandløbet.

Anlæg af bassiner.

Bassinerne etableres på et areal af størrelsen henholdsvis 1,1 ha og 0,8 ha.

Dekanteringsbygværk og afløb bevares indtil dekantering er afsluttet. Herefter fjernes bygværkerne. Den deponerede muld i ydersiden af voldene kan evt. spredes henover det afvandede slam.

Efter henstand tilplantes arealet med træer.

3.2. Støj:

Der vil forekomme støj fra depotet i forbindelse med etableringen og ved tilkørsel af opgravet. Det forventes ikke, at oppumpning af sediment vil give anledning til støjemission fra depotet, da pumpematerialet placeres uden for selve depotet.

Der vil også opstå støj i forbindelse med afdækning af depotet.

Nærmeste nabo er beliggende mere end 200 meter borte. På grund af afstanden til nærmeste nabo, samt den eksisterende bevoksning, forventes der ikke at være problemer med overholdelse af gældende støjkrav.

3.3. Luft:

Der kan opstå lugt ved afvandingsbassinerne under oppumpningen og oplagringen af sediment.

Den udtørrede sediment forventes ikke at kunne give anledning til støvgener.

3.4. Spildevand:

Spildevandet (dekanteringsvandet) fra depotet vil blive ledt til afløbet fra søen. Bassin II vil fungere som et udligningsbassin, således at udledningen af dekanteringsvand neddrøses til 35-40 liter/sek. Udledningen vil primært finde sted i oprensningsperioden.

Vandløbet i Ål plantage er et tilløb til Ho Bugt, og er i amtets regionplan målsat som B3 vandløb. Vandløbet har en middelvandføring på 10 liter/sek og forureningstilstanden kan ikke bedømmes på grund af okker.

Udledningen af dekanteringsvand vurderes ikke at medføre en forværring af forureningstilstanden i vandløbet.

3.5. Affald:

Det forventes ikke, at der vil fremkomme affald i forbindelse med depotet.

3.6. Jord og grundvand:

Det forventes, at ca. 20.000 m³ af dekanteringsvandet vil nedsive i bassinerne gennem anlægsperioden.

En del af Ål Plantage er udlagt som fremtidig kildefelt for drikkevandsforsyning. Oksbøl vandværks kildefelt strækker sig mod øst og kildefeltet ligger ca. 400 fra depotet.

Grundvandet i området ligger ca. 3 meter under terræn og grundvandsstrømmen er fra nord-nordøst mod syd-sydvest.

Der forventes på baggrund af de hydrologiske forhold i området ikke at kunne ske påvirkninger af drikkevandsinteresser som følge af depotets etablering.

4. Vilkår:

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

4.1. Drift og indretning:

1. Depotet skal i opfyldningsfasen indhegnes på en måde, der sikrer, at børn ikke har adgang dertil.
2. Efter opfyldning skal depotet afdækkes med sand, muld eller træflis i et lag på mindst 10 centimeters tykkelse.
3. Der må ikke dyrkes spiselige afgrøder, bebygges eller ske anden forureningsfølsom arealanvendelse på arealet efter retableringen, uden der er indhentet forudgående accept fra amtet.
4. Oksbøl Statsskovdistrikt skal foranledige disse restriktioner tinglyst på arealet
5. Ved eventuel hel eller delvis afvikling af depotet, skal det sikres, at alt sediment fjernes fra de dele af depotet, der afvikles.

4.2. Støj:

6. Der må kun arbejdes på depotet på hverdage mellem kl. 07.00 og 18.00, samt på lørdage mellem kl. 07.00 og 14.00.
7. Støjbelastningen fra depotet, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride 55 dB(A) målt på opholdsarealer ved nærliggende bebyggelse.
8. Amtet kan forlange målinger til kontrol af vilkår 7 gennemført.

4.3. Luft:

7. Depotet må ikke give anledning til lugt- eller støvgener, som amtet vurderer er væsentlige for omgivelserne.
8. Såfremt der konstateres væsentlige lugt- og støvgener, skal der omgående iværksættes afhjælpende foranstaltninger.

4.4. Spildevand:

9. Dekanteringsvandet skal ledes til afløbet fra Ål Præstesø nedstrøms stemmeværket.
10. Afledning af spildevand fra dekanteringsbassinerne må kun finde sted, hvis der er dannet en klar afgrænsning mellem slam og dekanteringsvand.

4.5. Jord og grundvand.

11. Der må ikke opbevares olie eller kemikalier i deponeringsområdet.

5. Godkendelsens varighed.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato, eller hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 2 år. Desuden bortfalder godkendelsen, hvis forudsætningerne i afsnit 2 ikke er opfyldt.

Godkendelsen kan af amtet tages op til revision 8 år efter endelig afgørelse er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 4 og 5, og godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 2.

6. Klagevejledning.

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

Eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til Ribe Amt, Miljøafdelingen, Sorsigvej 35, 6760 Ribe. Klagen skal være amtet i hænde senest den 19. april 2000. Amtet sender klagen videre til Miljøstyrelsen. Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden den 22. september 2000, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Anlægsarbejder kan påbegyndes, når tilladelser i henhold til anden lovgivning er indhentet. Ved eventuel klage indebærer påbegyndelse af anlægsarbejder ikke nogen indskrænkning i klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

7. Offentliggørelse.

Godkendelsen vil blive annonceret i Vesterhavsposten den 22. marts 2000.

Godkendelsen er sendt til:

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.

Arbejdstilsynet, Nørregade 22, 6700 Esbjerg.

Embedslægeinstitutionen for Ribe Amt, Amtsgården, Sorsigvej 35, 6760 Ribe.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.

Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle.

Danmarks Fiskeriforening, H. C. Andersens Boulevard 37, 1., Boks 403, 1553 København V.

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Ferskvandscentret, Bygn. F, Vejlsøvej 51, 8600 Silkeborg.

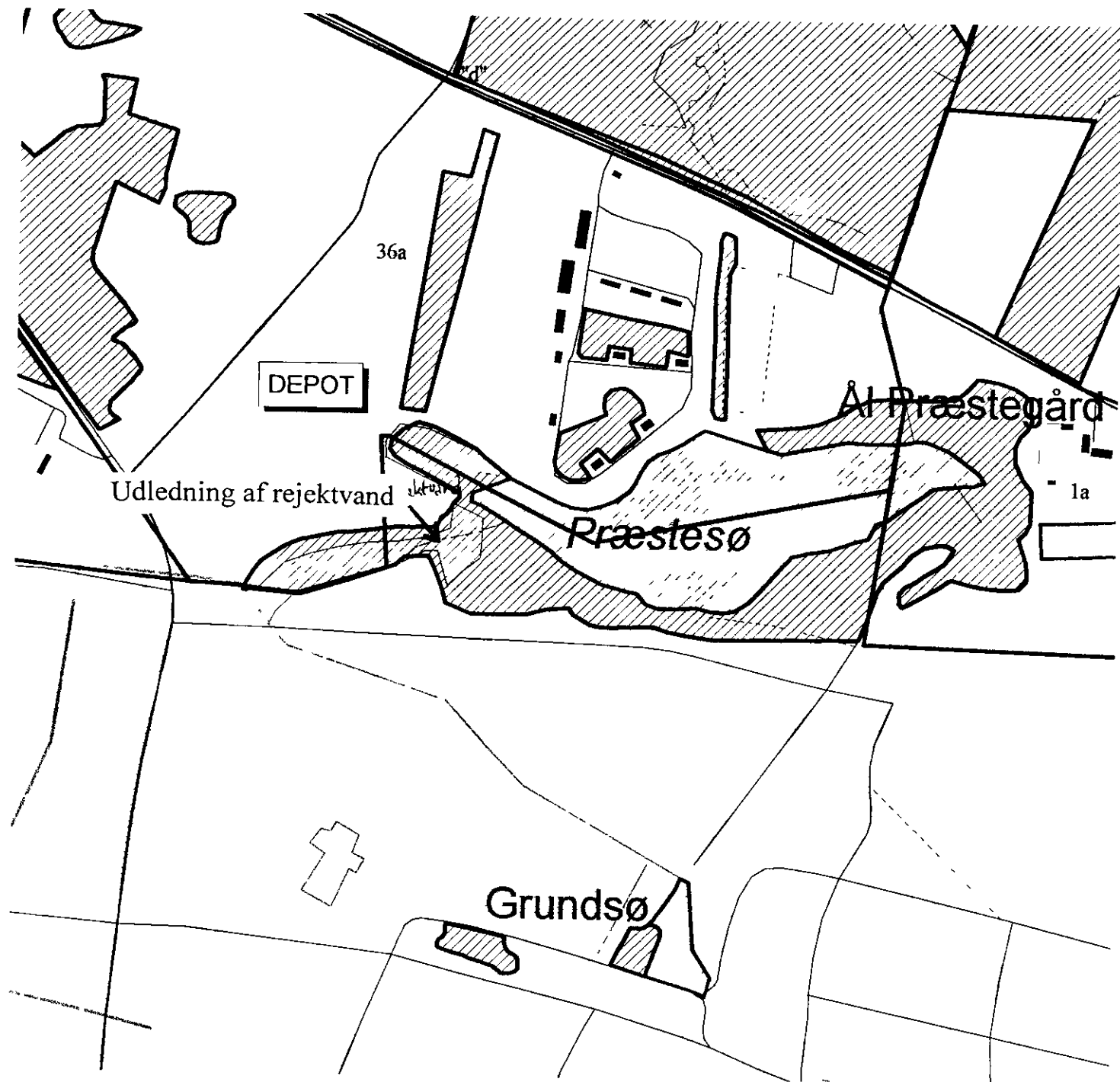
Told- og Skatteregion Esbjerg, Adgangsvejen 3, 6700 Esbjerg.

Henvendelse om godkendelsen kan ske til undertegnede.

JAN JENSEN
miljøtekniker

Bilag til godkendelsen:

Kort over beliggenhed og angivelse af udledningssted.



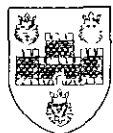
§3-områder

- ☐ sø
- ☐ eng
- ☐ hede
- ☐ mose
- ☐ overdrev
- ☐ strandeng

Blåvandshuk Labelpunkter

Blåvandshuk Matrikelkort

- ☐ Matrikelnumre master
- ☐ Uden matr bet
- ☐ Vejlitra, master



RIBE AMT

Blåvandshuk Kommune
Teknisk forvaltning
Kirkegade 5
6840 Okshol

Fremsendes uden følgeskrivelse

- ☐ Ifølge aftale
- ☒ Til Deres orientering
- ☐ Til Deres udtalelse
- ☐ Ønskes retur
- ☐ Tilbagesendes med tak for lån
- ☐ I henhold til skrivelse
- ☐ Til Deres godkendelse
- ☐ Til underskrift
- ☐ Kan beholdes
- ☐ Ring venligst, tlf.
- ☐ Check kr.
- ☐ Kvittering udbedes

Fremsendes kopi af miljøgodkendelse

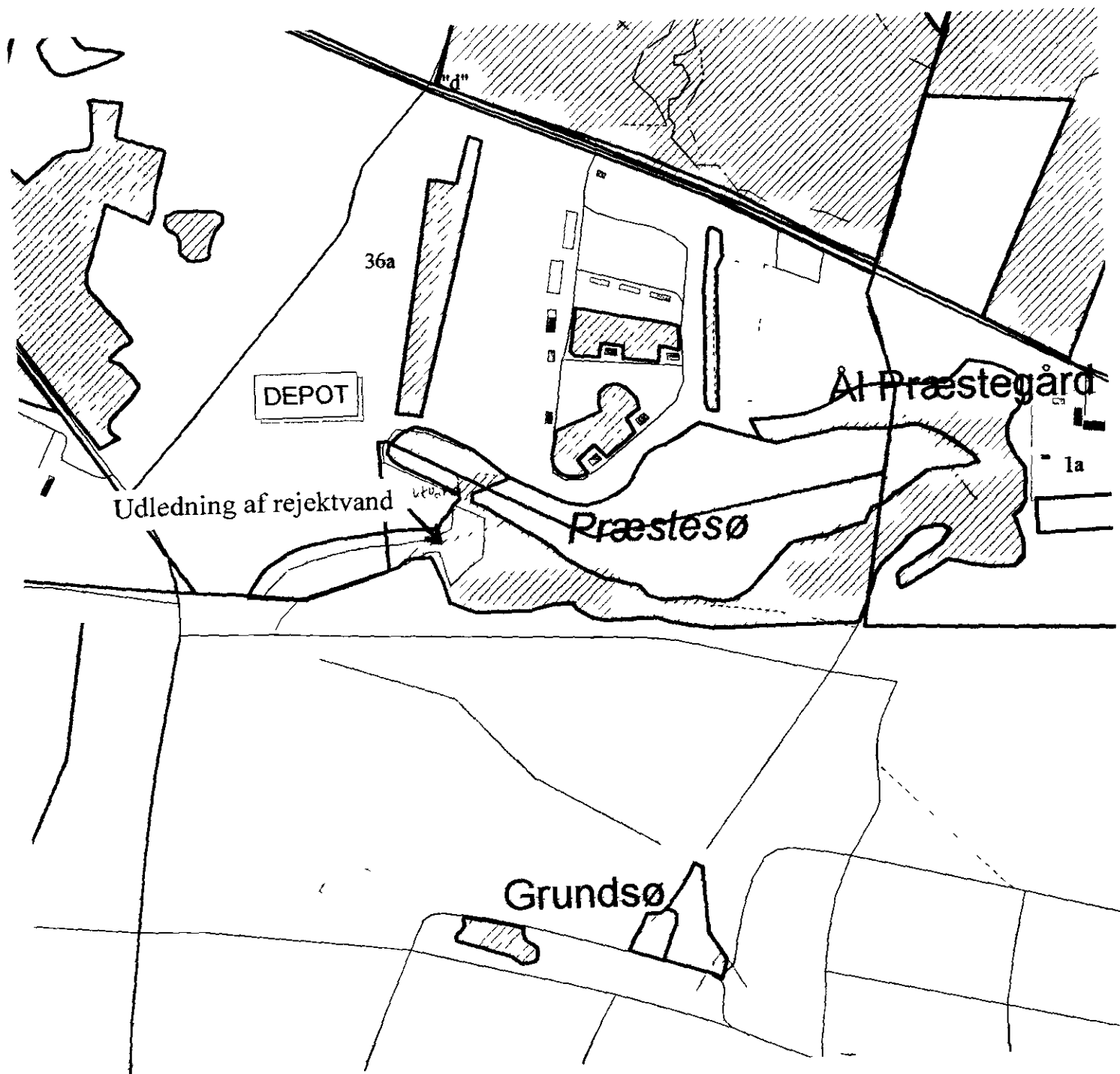
27/4-00 Helle Bjerre

Dato

Underskrift

Amtsgården - Sorsigvej 35 - DK 6760 Ribe

Tlf. 75 42 42 00 (eller 75 42 28 44 + lokalnr.) - Fax 75 42 49 11 - Internet: <http://www.ribeamt.dk> - E-mail: ribeamt@ribeamt.dk



§3-områder

- sø
- eng
- hede
- mose

- overdrev
- strandeng

Blåvandshuk Labelpunkter

Blåvandshuk Matrikelkort

- Matrikelnumre master
- Uden matr bet
- Vejlitra master



RIBE AMT

Natur- og Grundvandsafdelingen

J. nr.
Lokalnr. 8-70-54-555-5-91
Den 6621

10. FEB. 2000

Ribe Amt
Miljøafdelingen
Sorsigvej 35
6760 Ribe

Ansøgning om godkendelse af depot til slam fra Ål Præstesø

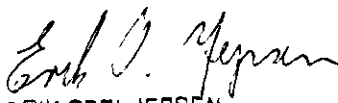
På vegne af Oksbøl Statsskovdistrikt ansøges hermed om godkendelse af vedlagte projekt omhandlende etablering af et permanent depot på matr. 36a, Borre By; Ål, der ejes af Skov- og Naturstyrelsen, Oksbøl Statsskovdistrikt.

Depotet etableres med det formål at bortskaffe ca. 25.000 m³ søsediment som beskrevet i projektet. Sedimentet vil blive pumpet direkte fra søbunden og op i depotet. Der vil derfor i en periode være afløb fra depotet (rejektvand). Rejektvandet vil blive udledt til afløbet fra Ål Præstesø (målsat B3) nedstrøms stemmeværket. Denne udledning vurderes af Ribe Amts Naturovervågningskontor ikke at give uacceptable recipientmæssige problemer i vandløbet. Depotet forventes efterfølgende at blive tilplantet.

Der henvises i øvrigt til vedlagte projekt og projektskitser. Spørgsmålet vedrørende grundvand er tidligere behandlet i forbindelse med Miljøafdelingens tilladelse til opgravning og udbringning af slammet i plantagen (15. august 1997). Depotet vil blive placeret i et tilsvarende område uden vandindvindingsinteresser (se vedlagte kortbilag). Det kan desuden oplyses at selve oprensningen af søen tidligere er behandlet efter vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven.

Kopi er sendt til Oksbøl Statsskovdistrikt, Ålholtvej 1, 6840 Oksbøl.

Venlig hilsen


ERIK OBEL JEPSEN
cand. scient.

Ribe Amt

Indg.: 22 FEB. 2000

J.nr.

8-76-1-555-1-98

Amtsgården - Sorsigvej 35 - DK 6760 Ribe

Tlf. 75 42 42 00 (eller 75 42 28 44 + lokalnr.) - Fax 75 42 49 11 - Internet: <http://www.ribeamt.dk> - E-mail: ribeamt@ribeamt.dk

**Restaurering af Ål Præstesø
Etablering af
afvandingsbassiner/slamdepot**

Projektforslag

22 November, 1999
PRe
Sag: 30.3156.01

Ribe Amt

Indg.: 24 NOV.1999

j. nr. 8-70-54-555-5-91

INDHOLDSFORTEGNELSE

SIDE

1 INDLEDNING OG FORMÅL	3
2 EKSISTERENDE FORHOLD	4
2.1 Beliggenhed.....	4
2.2 Biologiske forhold.....	4
3 TEKNISK BESKRIVELSE.....	5
3.1 Oprensning af Ål Præstesø	5
3.2 Karakterisering af slam.....	5
3.3 Oprensning af slam/sediment	6
3.4 Afvandingsbassiner	6
4 MILJØMÆSSIGE FORHOLD	9
4.1 Oprensning af slam.....	9
4.2 Afvandingsbassiner og dekanteringsvand	9
4.3 Recipient.....	11
4.4 Egenkontrol	12
4.5 Nedsivning.....	12
4.6 Støj 13	
4.7 Lugt 13	
4.8 Terrænregulering	14
4.9 Miljømæssige forhold efter retableringen af afvandingsbassinerne....	14
5 MYNDIGHEDSBEHANDLING	15
5.1 Depot for bundsediment/bundslam.....	15
6. TIDSPLAN	16
7. REFERENCELISTE	17

TEGNINGSFORTEGNELSE

Tegning nr. 1:	Oversigtstegning
Tegning nr. 2:	Situationsplan - Fremtidig forhold
Tegning nr. 3:	Tværsnit i afvandingsbassin m.v.

1 INDLEDNING OG FORMÅL

Nærværende projektforslag for restaurering af Ål Præstesø beliggende i Blåvandshug Kommune er udarbejdet af Carl Bro as.

Projektforslaget er en ændring af et tidligere forslag og en igangværende restaurering af Ål Præstesø, herunder eksisterende godkendelser mv.

Ål Præstesø har i 1997 fået hævet det tidligere vandspejl fra 10,60 m til 11,30 m over DNN. I den forbindelse blev der på det nuværende søområde ryddet vækstlag, træer og rørskov.

I 1997 blev der givet tilladelse til at opgrave og udsprede søsediment fra Ål Præstesø på 172 ha skovareal. Denne tilladelse er aldrig blevet anvendt, idet der efter gennemførelse af et pilotprojekt blev rejst tvivl om bundsedimentets påvirkning på skovens trivsel.

Formålet med dette projektforslag er, at opnå tilladelse til etablering af slamaftvandsbassiner, og anvende disse til en permanent deponering af søsedimentet.

2 EKSISTERENDE FORHOLD

2.1 Beliggenhed

Ål Præstesø er beliggende i Ål Plantage nord for Oksbøl.

Ål Præstesø har et topografisk opland på 526 ha. Oplandet består af landbrugsarealer, skov, græsarealer og by.

2.2 Biologiske forhold

Ål Præstesø er i den nuværende regionplan målsat til en B sø, hvilket betyder, at søen skal rumme et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv.

I dag kan Ål Præstesø karakteriseres som en overgang mellem en næringsfattigt og en næringsrig sø. Store mængder af fosfor og jern er ophobet i sedimentet.

I forlængelse af den plan for retablering af Ål Præstesø er vandspejlet hævet fra de tidligere 10,60 m over DNN til 11,30 m. Samtidig er vækstlag, rørskov, træer mv. fjernet fra søområdet.

I henhold til den tidligere plan for restaurering af Ål Præstesø mangler der opgravning/-pumpning af sediment fra bunden.

3 TEKNISK BESKRIVELSE

3.1 Oprensning af Ål Præstesø

Det er planen, at der over hele den dybeste del, svarende til 4,3 ha, skal fjernes ca. 60 cm slam/sediment, hvilket svarer til maksimalt 25.000 m³.

3.2 Karakterisering af slam

I 1990 er der i forbindelse med en undersøgelse af søen foretaget analyse af sedimentet på 3 stationer. Sedimentet har i følge denne undersøgelse følgende indhold:

Tørstof:	12 % TS
Total fosfor	3 g/kg TS
Total kvælstof	12g/kg TS

Med hensyn til andre parametre har Ribe Amt i 1996 udført en undersøgelse. Resultatet fremgår af nedenstående tabel.

Parameter	Resultat
K	800 mg/kg TS
Ca	1900 mg/kg TS
Mg	890 mg/kg TS
Na	320 mg/kg TS
Al	12000 mg/kg TS
Fe	140 g/kg TS
P	1900 mg/kg TS
Mn	0,6 mg/kg TS
Cu	22 mg/kg TS
N	14000 mg/kg TS
pH	6,0

Tabel 3.1: Indholdsstoffer i sediment.

I forbindelse med Skov- og Naturstyrelsens undersøgelse af effekten på skoven, blev der udtaget 2 slamprøver for bestemmelser af sedimentets indhold af tungmetaller. De to slamprøver havde et blyindhold på hhv. 57 og 70 mg/kg, hvor slambekendtgørelsens maxgrænse er 120 mg/kg. Nikkelindholdet i de to prøver var hhv. 25 og 26 mg/l, hvilket også er under max grænsen på 30 mg/kg. Cadmiumanalysen viste et indhold på ca. 1 mg/kg, hvilket er over slambekendtgørelsens grænse på 0,8 mg/kg, som i øvrigt skærpes pr. 1. juli 2000 til 0,4 mg/kg. Det skal dog bemærkes, at cadmiumanalysen er behæftet med nogen usikkerhed på grund af interferens fra prøvens meget høje jernindhold.

3.3 Oprensning af slam/sediment

Oprensningen af Ål Præstesø gennemføres ved at slammet /sedimentet pumpes op af søen og pumpes til nogle dertil anlagte afvandingsbassiner (det fremtidige depot) vest for søen jf. oversigtskort.

Der fjernes et slamlag på ca. 60 cm fra hele den dybe del af søen (4,3 ha), svarende til 25.000 m³. På det område der er oppumpet fra i 97 undlades oppumpning, således at der kun fjernes 22.200 m³.

Proceduren for slamoppumpningen er, at der fra en pumpeflåde på vandet pumpes slam via flydeledninger på vandet og trykledninger på land direkte til afvandingsbassinerne. Hvis entreprenøren skønner det nødvendigt kan der etableres en mellempumpestation på land.

Pumpekapacitetes er forlods fastsat til 400 m³ slam og søvand pr time. Opspædningen mellem slam/sediment og søvand forventes at ligge på niveauet 1:2.

Det forventes således, at der skal oppumpes ca. 66.000 m³ slam og søvand.

3.4 Afvandingsbassiner

Det oppumpede bundsediment inkl. opspædning med søvand ledes direkte via pumpeledning til afvanding i afvandingsbassin (bassin I) på et areal vest for Ål Præstesø.

På et areal på ca. 1,1 ha etableres afvandingsbassin I med et samlet volumen på ca. 18.000 m³. På et areal på ca. 0,8 ha etableres et bassin II, som fortrinsvis skal anvendes til efterklaring og udligning. Bassin II får et volumen på ca. 7.400 m³.

Slamafvandingsbassinerne er disponeret sådan, at der etableres et stort afvandingsbassin (I). Herudover etableres et dekanteringsbassin for yderligere sedimentation og eventuel kontrol af vandkvalitet (II). Dette bassin har også det formål, at fordele udledningen af dekanteringsvandet over hele døgnet.

Bassin I etableres med et dekanteringsbygværk, således at overfladevandet kan dekanteres af efter at slammet er sedimenteret.

Udligningsbassinet etableres med en drosselledning med en vandføring på ca. 40 l/s, således at den forventede overpumpede slammængde på op til 3.000 m³ pr. arbejdsdag svarer til den forventede afledning af dekanteringsvand.

Der opsættes et hegn omkring afvandingsbassinerne for at hindre uvedkommende adgang. Hegnet fjernes ved retableringen af området.

Plan, snit og bygværk er vist på tegning nr. 2 og 3.

Procedure for afvanding

Selve afvandingen gennemføres ved, at bassin I fyldes med bundslam og søvand. Dekanteringen af overfladevand kan starte efter at en tydelig adskillelse af slam og overfladevand er indtrådt. Dekanteringen gennemføres gradvis indtil slamfasen i bassinet nås.

Dekanteringsvandet ledes fra bassin I til II. Bassin II formål er, at der i dette bassin er mulighed for en yderligere sedimentation, samt at bassinet er et slags sikkerhedsbassin, således at forstå, at man her kan analysere dekanteringsvandet inden udledning og således stoppe eventuel belastende udledning. Endelig fungerer bassinet som et udligningsbassin.

Fra bassin II ledes dekanteringsvandet via drosselledning til en rørledning, som leder vandet til "Afløbet fra Ål Præstesø" nedstrøms stemmeværket. Ved udløb iltes vandet ved udsprøjtning på udlagte sten i vandløbet. Alternativt undersøges det, om vandet kan udledes på terræn inden udløb i vandløbet.

Anlæg af bassiner

Bassinerne etableres på et areal af størrelsen hhv. 1,1 ha og 0,8 ha.

Inden anlæg af bassiner ryddes arealerne for træer og stød. Denne del af opgaven udføres af skovdistriktet.

Muld og råjord anvendes til etablering af både yder- og indervolde. Indersiden af voldene etableres af råjord fra bassinerne.

Voldene etableres med anlæg på ca. 1:3 både på yder og på indersiden. Voldene etableres med en højde på hhv. 2,5 m og 1,2 m i forhold til bassinernes fremtidige bund.

Råjordsmaterialet består primært af groft sand. For at undgå udskridning mv. anvendes der et anlæg på 1:3. For at sikre voldene mod underminering etableres der et dræn i ydersiden af volden i hele omkredsen. Drænet kan afvande til afløbsledning eller direkte til "Afløb fra Ål Præstesø".

Dekanteringsbygværket etableres ved anvendelse af en ø 20 cm rørledning. I bassin I etableres en indstillelig rørledning, som kan stilles i det ønskede niveau i bassinet der dekanteres fra jf. tegning nr. 3.

Retablering

Afvandingen af slammet gennemføres, ud over selve afvandingen under anlægsfasen, også gennem den førstkommende vinter, idet erfaringer fra projekter viser, at der gennem en vinter sker en væsentlig udfrysning af vand fra slammet.

Dekanteringsbygværk og afløb bevares indtil dekantering er afsluttet. Herefter fjernes bygværkerne. Den deponerede muld i ydersiden af voldene kan evt. retableres henover den afvandede slam.

Efter henstand er det planlagt, at skovdistriktet planter arealet til med træer.

4 MILJØMÆSSIGE FORHOLD

I det følgende er de miljømæssige vurderinger ved gennemførelsen af projektet beskrevet.

Entreprenøropgaven består dels af oppumpning af slam fra Ål Præstesø, og dels af selve etableringen af slamafvandingsbassiner vest for Ål Præstesø.

Slamafvandingsbassinerne etableres som et permanent depot.

Amtet har valgt at håndtere bundsedimentet/slammet som lettere forurenet jord p.g.a. de lettere forhøjede cadmiumværdier, samt tvivlen om skovens trivsel ved en påvirkning. Med baggrund heri etableres et permanent depot for det oppumpede materiale.

4.1 Oprensning af slam

Den største gene ved gennemførelsen er, at der indtræder opslemmet slam i søvandet lokalt og at der i en periode kan forekomme udløb til "Afløb fra Ål Præstesø".

Under selve oppumpningen af slam fra bunden, må det forventes, at søvandet gennem arbejdsdagen bliver opblandet med bundslam. I den periode, hvor der arbejdes i nærheden af "Afløbet fra Ål Præstesø" kan der forekomme udløb og en mindre belastning af vandløbet. Belastningen vil dog være begrænset, idet opslemning udelukkende forekommer meget tæt på pumpen, og hovedparten hurtigt vil sedimentere. Endvidere vil der normalt ikke forekomme afløb fra søen under pumpningen, idet den forventede oppumpede mængde er 40 l/s som et middeltal over hele døgnet, mens middelvandføringen i vandløbet er ca. 10 l/s. Der vil derfor under restaureringen kun forekomme afløb ved meget store afstrømningshændelser.

4.2 Afvandingsbassiner og dekanteringsvand

De miljømæssige gener og risici i forbindelse med afvandingen af bundsediment/bundslam er først og fremmest forbundet med selve håndteringen og afledningen af dekanteringsvand fra bassinerne. Selve bassinerne er indrettet på en sådan måde, at det til enhver tid er muligt, at gå ind og udtage analyser af dekanteringsvandet og eventuel stoppe udledningen gennem en tid.

Til afledning af dekanteringsvandet, etableres en rørledning fra afvandingsbassinerne til ...
"Afløb fra Ål Præstesø".

I forbindelse med afvandingsbassinerne, vil bassin II fungere som et udligningsbassin, således at udledningen af dekanteringsvand neddrøses til 35-40 l/s.

Mængde af dekanteringsvand samt indholdsstoffer og koncentrationer i vandet har betydning for vandløbets tilstand under og umiddelbart efter gennemførelsen af projektet.

Vandet opstår ved, at den oppumpede slam/bunds sediment udsedimenteres i bassin I.

Der skal oppumpes 22.200 m³ bunds sediment/slam fra bunden. Sedimentet i søen har et tørstofindhold på ca. 12 % i gennemsnit. Ved oppumpningen forventes det, at slammet/sedimentet opspædes med søvand i forholdet 1:2. Der tilføres således i alt ca. 66.600 m³ til bassinerne. Tidligere projekter udført af Carl Bro as Samfundsteknik og Svenske undersøgelser har vist, at der allerede efter få dage forefindes samme adskillelse i slam/sediment og søvand som i søen. Der vil således hurtigt være mulighed for dekantering af overfladevand fra afvandingsbassin I. Herefter vil der efter 1-2 ugers henstand i sedimentationsbassin I kunne opnås et tørstofindhold på 20-25 %.

Med udgangspunkt i en opnået tørstofprocent på 20 % i anlægsperioden, vil den totale mængde af dekanteringsvand andrage ca. 53.000 m³, og slammængden i bassin I vil andrage 13.300 m³.

En del af dekanteringsvandet vil imidlertid nedsive i bassinerne gennem anlægsperioden. Nedsivningen i bassin I vil være størst i starten, hvorefter en mere eller mindre tilklækning af bunden i bassinet vil ske. Nedsivningen kan skønsmæssigt sættes til størrelsesordenen 7.000 m³ i anlægsperioden. I bassin II vil nedsivningen forventes at være relativ stor, idet belastningen med slam er mindre. Ved en nedsivningskapacitet på 100 l/m² pr. døgn, vil der nedsive i størrelsesordenen 570 m³ pr. døgn. Ved en pumpeperiode på 4 uger vil nedsivningen andrage ca. 16.000 m³. I perioden er den maksimale udledning til recipienten anslået til 30.000 m³.

Der er i forbindelse med projektet ikke udført undersøgelser af slammet/bunds sedimentet mht. porevand/dekanteringsvand.

I forbindelse med tidligere udførte projekter (Sønderskov Mølledam /2/ og Guldager

Mølledam /1/) blev der under udførelsen udtaget vandprøver til analyse af den udledte dekanteringsvand. Resultaterne heraf fremgår af nedenstående skema.

Parameter	Sønderskov Mølledam		Guldager Mølledam
Suspenderede stoffer mg/l	120	240	120
BI ₅ mg/l	2	5	1,1
Ammonium N (filtreret) mg/l	1,6	2,8	
Total N mg/l			12
Total fosfor mg/l	1,7	0,89	0,24
Kviksølv µg/l	0,01	0,07	
Cadmium µg/l	0,16	0,007	
pH		8	

Skema 4.1: Udledning fra tilsvarende projekter (Sønderskov Mølledam /2/ og Guldager Mølledam /1/).

Afvandingsbassinerne i nærværende projekt er anlagt efter samme koncept som anvendt ved Sønderskov Mølledam /2/ og Guldager Mølledam /1/.

4.3 Recipient

Recipienten for udledningen af dekanteringsvandet bliver "Afløb fra Ål Præstesø". Udløbet fra afvandingsbassinerne tilledes "Afløb fra Ål Præstesø" nedstrøms stemmeværket.

Ved at anvende hhv. de laveste de højeste værdier af de opnåede resultater fra Sønderskov Mølledam /2/ og Guldager Mølledam /1/, samt den skønnede udledning på 30.000 m³ kan udledningens belastning på recipienten kalkuleres (skema 5.2).

	Min udledning kg	Max udledning kg
Suspenderede stoffer	3.600	7.200
BI ₅	33	150
Ammonium N	48	84
Total fosfor (P)	7	51

Skema 4.2: Kalkuleret udledning til "Afløb fra Ål Præstesø".

Det er på det eksisterende grundlag ikke muligt at regne på opspædning eller fortykning i vandløbet. Det må formodes, at der på en kortere strækning nedstrøms udledningen i perioder ikke vil være andet vand i vandløbet end dekanteringsvandet. Vandløbet kan derfor på en strækning lide under anlægsfasen, hvis der forekommer aflastning fra afvandingsbassinnet.

“Afløbet fra Ål Præstesø” er målsat til Karpesfiskevand. Ribe Amt har ved den seneste vandkvalitetsvurdering af “Afløb fra Ål Præstesø” ikke kunnet vurdere forureningsgraden.

Udledningen vurderes ikke at medføre væsentlige problemer for vandløbet, ligesom udledningen ingen effekt får på Fåresø, idet der gennem anlægsfasen etableres omkobling af vandløbsvandet, så dette løber uden om Fåresø.

4.4 Egenkontrol

I forbindelse med gennemførelsen af projektet og afledningen af dekanteringsvand gennemføres der en egenkontrol.

4.5 Nedsivning

Jordbund og nedsivningsforholdene på arealet, hvor afvandingsbassinerne etableres, er ikke nærmere undersøgt.

Jorden består af groft sand med en god nedsivningskapacitet.

Nedsivningen af vand fra afvandingsbassinerne på arealet vil imidlertid ikke være forbundet med nogen miljømæssig gene eller risiko, idet vandets indholdsstoffer vil blive tilbageholdt i jorden, inden det vil nå “Afløbet fra Ål Præstesø”.

Afvandingsbassinerne etableres vest for interessegrænsen for vandindvinding. Der er således ingen væsentlige vandindvindingsinteresser for området.

4.6 Støj

De miljømæssige gener der kan opstå ved selve oprensningen og pumpningen af bundsediment/bundslam fra søen til afvandingsbassinerne, vil være knyttet til støj og opslemmet bundsediment, som er forbundet med selve pumpningen.

Støjgener vil alene forekomme i dagtimerne, og være en følge af selve pumpningen.

Etableringen af afvandingsbassinerne vil gennemføres ved dozning af jord med en eller flere dozere.

Arbejdet skønnes at ville pågå i dagtimerne i en periode på 1-2 uger.

Nærmeste nabo er beliggende mere end 200 m borte.

Arealet, hvor afvandingsbassinerne etableres, er beliggende i "det åbne land". Det vejledende støjkrav i dagtimerne for "det åbne land" er 55 dB.

På grund af den store afstand fra afvandingsbassinerne til nærmeste nabo, samt den eksisterende bevoksning, vil der her ikke være problemer med overholdelse af kravene.

4.7 Lugt

Den eneste aktivitet, ved restaureringen af Ål Præstesø der vil være forbundet med lugtgener, vil være selve udpumpningen af bundslam i afvandingsbassinerne.

Som følge af, at slammet for en dels vedkommende består af ikke stabilt slam, kan det ikke udelukkes, at der kan opstå lugtgener på selve udpumpningstidspunktet ved afvandingsbassinerne. Det er imidlertid skønnet, at afstanden fra afvandingsbassinerne til nærmeste nabo er så stor, at ingen udover entreprenøren vil blive berørt af eventuelle gener. Erfaringer fra tidligere projekter viser, at der på intet tidspunkt opstår lugtgener.

4.8 Terrænregulering

Den permanente etablering af afvandingsbassiner og jorddepot på arealet vest for Ål Præstesø betyder, at arealet bliver udsat for permanent terrænændring.

Det forventes, at der oppumpes i alt 22.200 m³ slam med et tørstofindhold på 12 %. Efter afvanding gennem anlægsperioden, samt den førstkomende vinter forventes som minimum et tørstofindhold på 35 %. På dette tidspunkt vil terrænhævningen således udgøre i størrelsesordenen 110 cm.

Efter yderligere 1-2 år forventes det at området brænder sammen (mineraliseres) og at tørstofindholdet vil stige til omkring 40-50 %.

Den forventede terrænhævning vil således på dette tidspunkt udgøre 80-90 cm.

4.9 Miljømæssige forhold efter retableringen af afvandingsbassinerne

Efter retableringen af området forventes udsivningen af forurenende stoffer at være meget begrænset, og at der ikke er behov for kontrol med området.

Arealet bliver atter tilplantes med skov efter retableringen.

5 MYNDIGHEDSBEHANDLING

Alle de nødvendige godkendelser foreligger, med undtagelse af godkendelserne i forbindelse med etableringen af afvandingsbassinerne.

5.1 Depot for bundsediment/bundslam

Miljøbeskyttelsesloven

Etableringen af et depot for det oprensede sediment fra Ål Præstesø forudsætter en godkendelse som depot i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33. Tilladelsen til udledning af dekanteringsvand til "Afløb fra Ål Præstesø" skal behandles efter MBL § 27 som en del af miljøgodkendelsen.

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 50 skal nye deponeringsanlæg ejes af offentlige myndigheder. Statsskoven ejer det pågældende areal og kommer således til at være den fremtidige ejer af depotet og vil være ansvarlig for den fremtidige drift.

Amtet er godkendelsesmyndighed for kap. 5 depoter.

Skovloven

Rydning og etablering slamafvandingsbassiner skal endvidere behandles efter skovloven.

Planloven

I henhold til planloven skal Ribe Amt give en zonetilladelse til anlæg af slamafvandingsbassiner.

6. TIDSPLAN

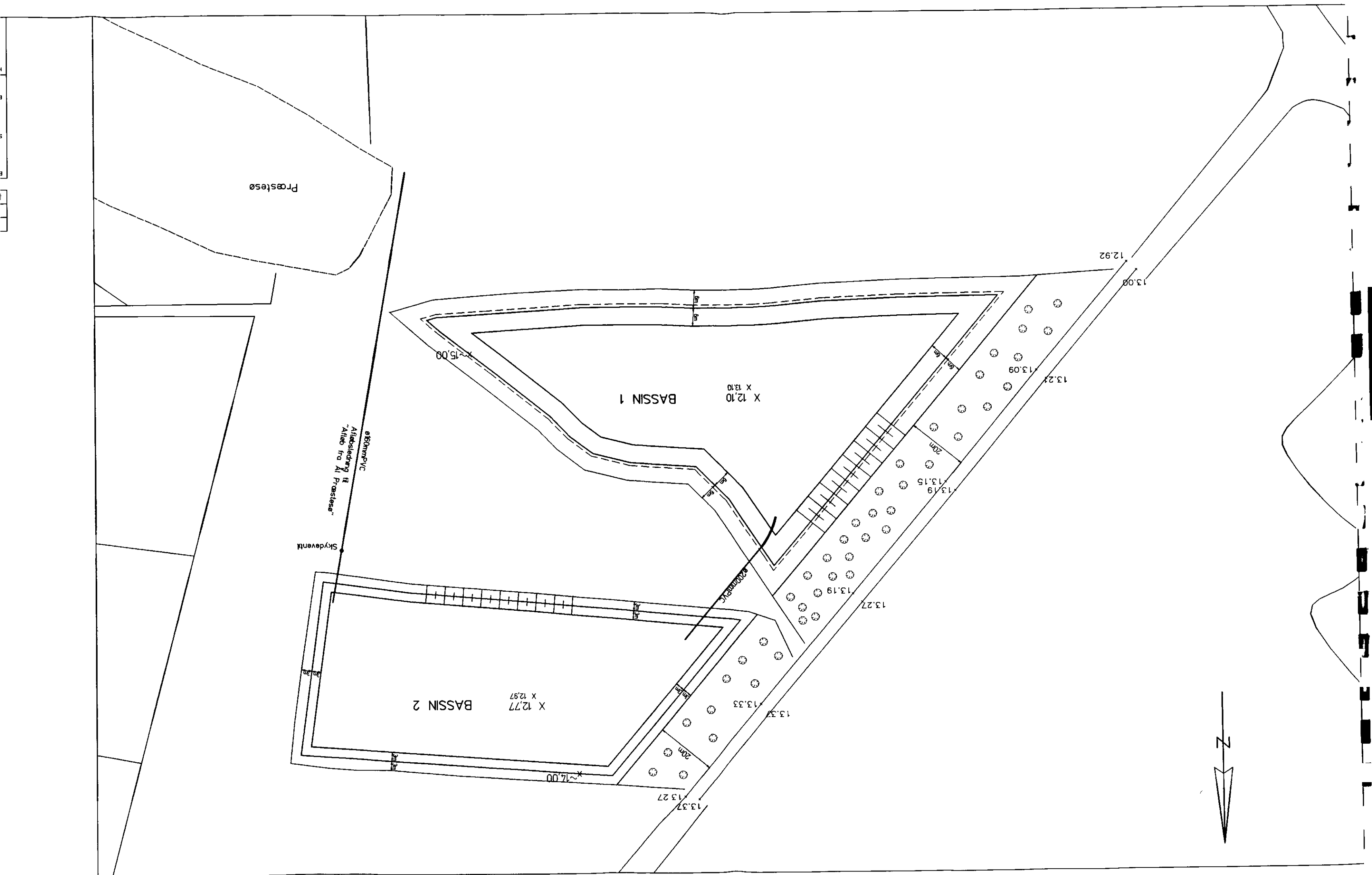
Det er planlagt at projektet gennemføres i 2000. Afvandingsbassiner etableres i perioden marts-april 2000, og oprensning af sø gennemføres i perioden april-september 2000.

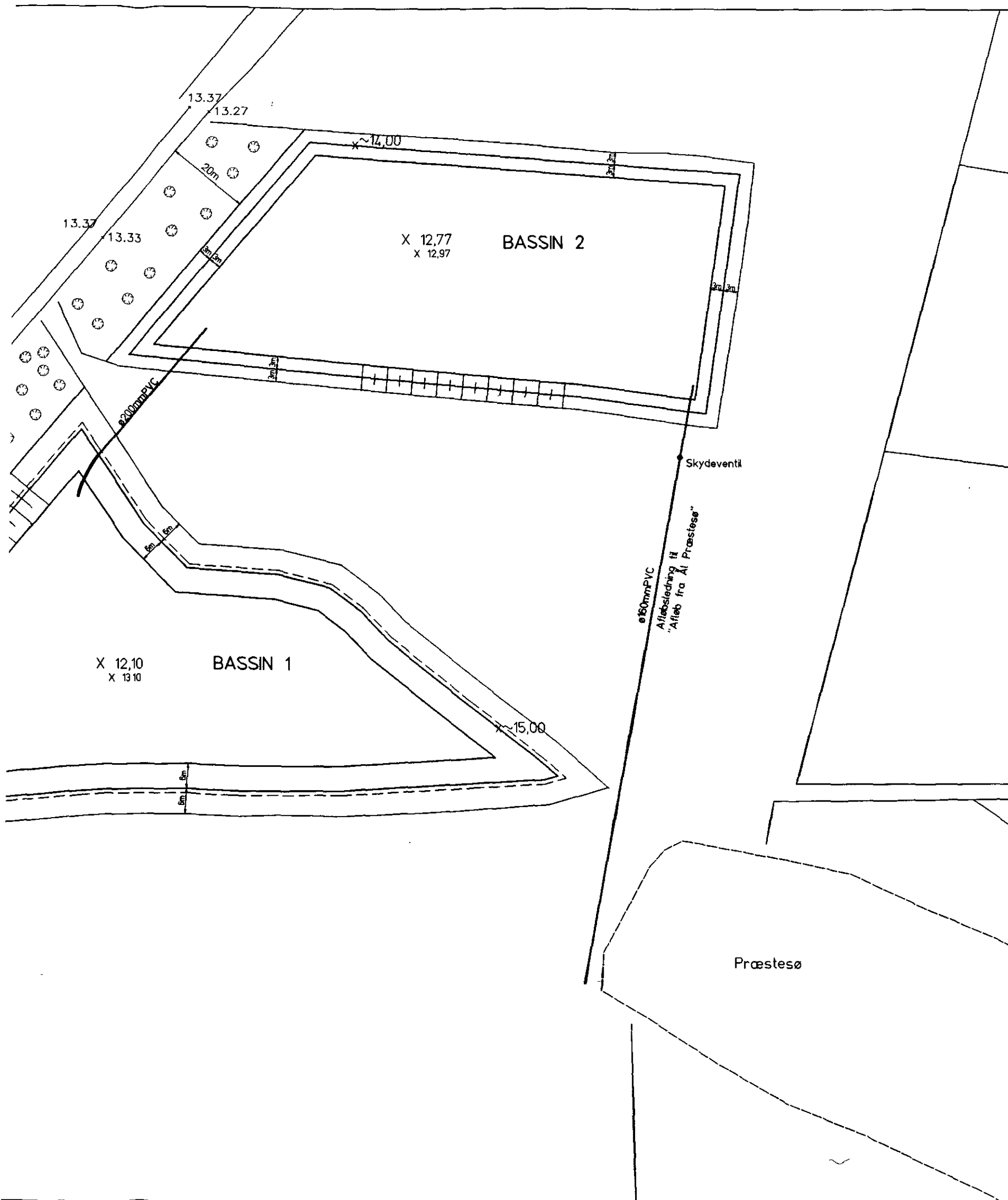
Med hensyn til myndighedsbehandlingen er følgende tidsplan fastlagt:

Miljøbeskyttelsesloven (Ribe Amt):	Klageperiode	4 uger i dec. 99 / jan. 00
Skovloven:	Tilladelse	senest januar 2000
Planloven	Tilladelse	senest januar 2000

7. **REFERENCELISTE**

- /1/ "Restaurering af Guldager Mølledam" Projektforslag, Carl Bro as, juni 1998.
- /2/ "Retablering af Sønderkov Mølledam", Projektforslag, Carl Bro as Samfundsteknik og Ribe Amt, maj 1995.
- /3/ Regionplan 2004, Ribe Amt.





SIGNATUR:

X 12,11

X 12,12



Eksisterende kote

Fremtidig kote

Bassinskrøning

Beplantning

Drænledning

NOTE:

Koter er i m i h.t. D.N.N.

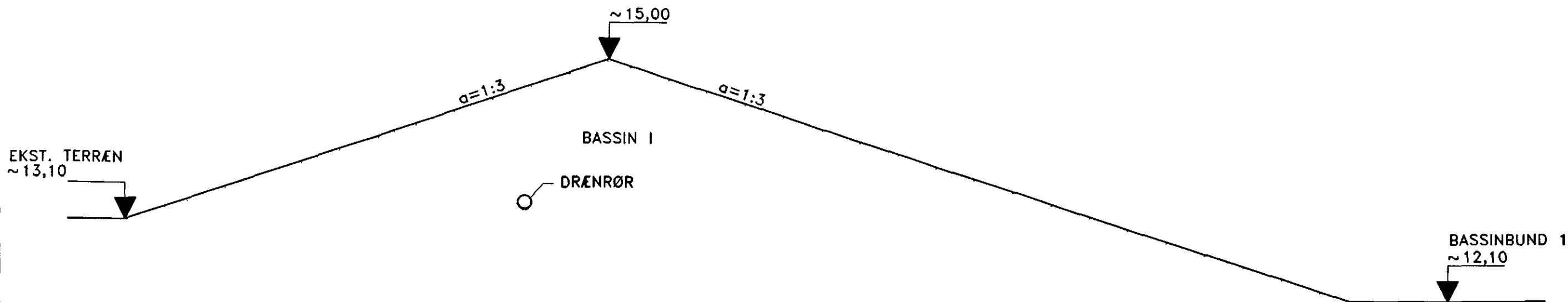
Eksisterende bassinkoter er middel koter

REV.	ÆNDRING OMFATTER	UDF. AF	DATO

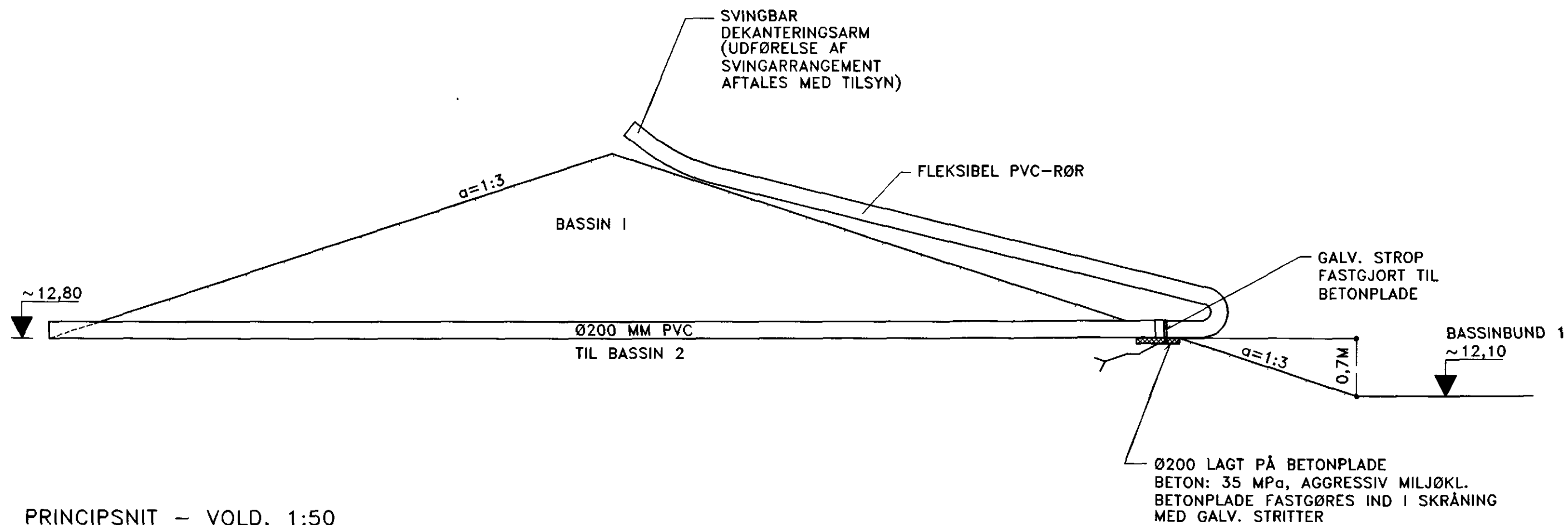
BYGHERRE:	CAD-INFO:				
RIBE AMT	CAD-VERSION	R12	R13	R14	ANDEN
SAG: RESTAURERING AF ÅL PRÆSTESØ PROJEKTFORSLAG	FILFORMAT	DWG	DXF	XREF	ANDEN
EMNE: AFVANDINGSBASSINER	FILNAVN				
	PLOT	UDPLOT	PCP-NAVN	FARVEPLOT	S/H PLOT
	PLOT DIM BxH	1=		A4	A3
	SAG LYSTRYK				ARKIV NR.

MÅL:		SAG NR.:	
1:1000		30.3156.01	

KONSULENT:	AFDELING:	TEGN.:	GODK.:	KS-KONTROL	TEGN. NR.:
Carl Bro as Rådgivende ingeniørfirma F.R.I.	FREDERICIA VESTERBALLEVJ 4-6 TLF. 76 207400 FAX. 76 207474	RBP	PRé		2
		DATO:	PLOT DATO:		
		19.11.99	19.11.99		

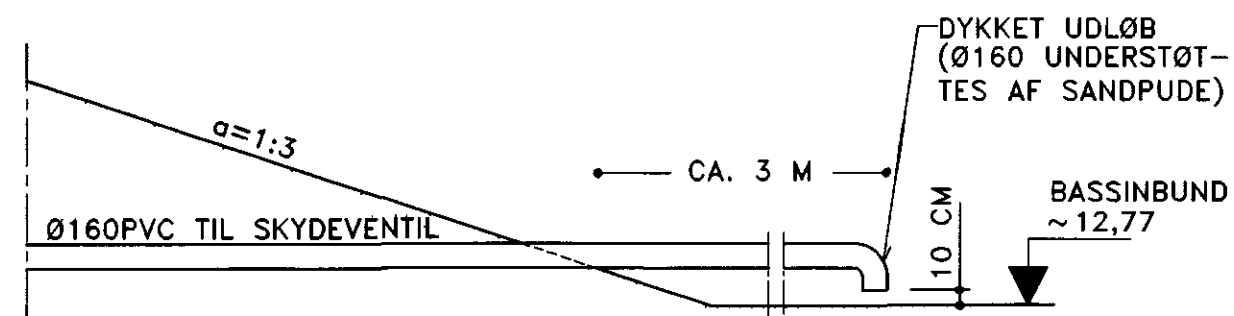
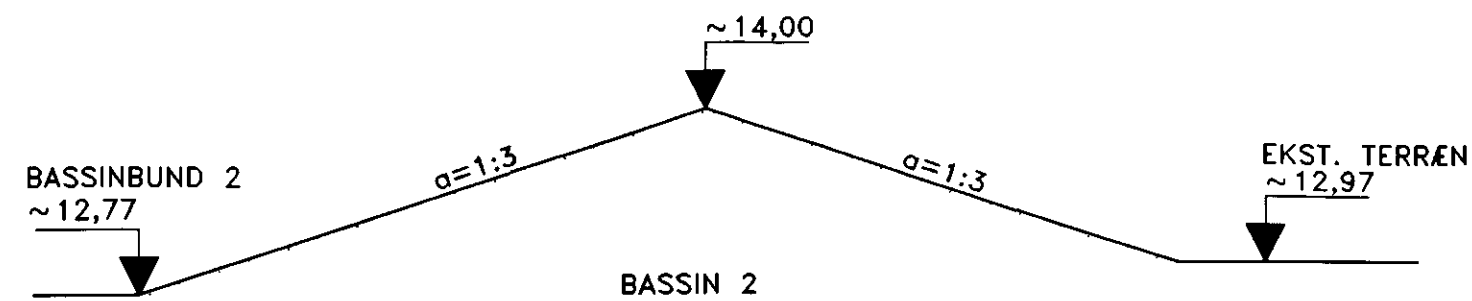


PRINCIPSNIT 1:50



PRINCIPSNIT – VOLD, 1:50

DEKANTERINGSBYGVÆRK



BASSIN 2 - DYKKET UDLØB, 1:50

NOTE:

KOTER ER I M I H.T. D.N.N.

MÅL I M

DER HENVISES IØVRIGT TIL BESKRIVELSEN

REV	ÆNDRING OMFATTER				UDF AF	DATO
-----	------------------	--	--	--	--------	------

BYGHERRE	RIBE AMT				CAD-INFO				
					CAD-VERSION	R12	R13	R14	ANDEN
SAG	RESTAURERING AF ÅL PRÆSTESØ				FILFORMAT	DWG	DXF	XREF	ANDEN
	PROJEKTFORSLAG				FILNAVN				
EMNE	PRINCIPSNIT I AFVANDINGSBASSINER				PLOT	UDPLOT	PCP-NAVN	FARVEPLOT	S/H PLOT
					PLOT DIM BxH	-x-		A4	A3
					SAG LYSTRYK	ARKIV NR			
					MÅL	1:50		SAG NR	30.3156.01
KONSULENT	Carl Bro as 				AFDELING	FREDERICIA		TEGN	GODK
Rådgivende ingeniørfirma FRI				Vesterballevej 4-6		RBP		Pre	
				TLF. 76 207400		DATO		PLOT DATO	
				FAX 76 207474		19.11.99		19.11.99	
					TEGN NR				
					3				

Afventer svar om depotet skal være
midlertidig eller permanent

20/1 98

Jf

Afventer svar fra Erik Jepsen
om depotområdet udelades eller
projektet skindes.

Jf 1/3 98

.....
MILJØ & ENERGI
MINISTERIET

Ribe Amt
Miljøafdeling
Sorsigvej 35
6760 Ribe

SKOV- OG NATURSTYRELSEN

OXBØL STATSSKOVDISTRIKT

J.nr. 1996-551/Ox
Ref. PIV

**Vedr. ansøgning om tilladelse til deponering af slam fra Ål
Præstesø**

Den 23. februar 1998

Oxbøl Statsskovdistrikt har d. 12 januar sendt en afsøgning om tilladelse til deponering af slam fra Ål Præstesø i Ål Plantage. Oxbøl Statsskovdistrikt vil i den forbindelse gerne have indføjet en ændring af ansøgning på side 3. Dekanteringsvandet skal ikke ledes ud i plantagen, men føres til afløbet af søen og udenom den nedenstrøm beliggende Fåresø. Det næringsrige vand vil således alligevel hurtig være ude af vandsystemet. Distriktet beklager at vi ikke havde det med i den første ansøgning.

Med venlig hilsen


Peter Iversen
forstfuldmægtig

Ribe Amt

Indg.: 25 FEB. 1998

j. nr. 8-76-1-555-1-98

Miljø- og Energiministeriet
Oxbøl Statsskovdistrikt
Ålholt
Ålholtvej 1
6840 Oksbøl
Tlf.: 75 27 17 00
Fax: 75 27 25 14
E-post(Internet): piv@sns.dk

Ribe Amt
Miljøafdeling
Sorsigvej 35
6760 Ribe

SKOV- OG NATURSTYRELSEN

ØXBØL STATSSKOVDISTRIKT

J.nr. 1996-551/Ox
Ref. PIV

Ansøgning om tilladelse til deponering af slam fra Ål Præstesø

Den 12. januar 1998

1. Projektbeskrivelse

På bunden af Ål Præstesø er der i dag ophobet store mængder næringsrigt og jernholdigt sediment i søen. Årsagen til det er, at der gennem en periode er udledt husspildevand og gødningsstoffer til søen. Samtidigt er der tilført store mængder okkerslam til søen, forårsaget af en omfattende afvanding og dræning af de omkring liggende arealer. Søen er således væsentligt okkerbelastet i dag med jernkoncentrationer op til 7 mg/l i vandfasen.

For at bringe søens miljømæssige tilstand i overensstemmelse med målsætningen, ønsker Oxbøl Statsskovdistrikt og Ribe Amt at foretage en fjernelse af ca. 25.000 m³ næringsrigt sediment (tabel 1). Oprensningen foretages ved udpumpning af ca. 12.000 m³ sediment direkte ud i den omkring liggende plantage.

Udbringningen i plantagen kan gennemføres i overensstemmelse med slambekendtgørelsen i henhold til allerede indhentet tilladelse fra Ribe Amts miljøafdeling. Den resterende sedimentmængde ønskes oppumpet til depot i umiddelbart nærhed af søen (se vedlagte kort). Sedimentet oppumpes til depot i vekselvirkning med udpumpningen direkte ud i plantagen. Oppumpningen forventes gennemført fra 1. april 1998 og året ud. Eventuel returvand fra depotet ledes ud i

Miljø- og Energiministeriet
Oxbøl Statsskovdistrikt
Ålholt
Ålholtevej 1
6840 Oksbøl
Tlf.: 75 27 17 00
Fax: 75 27 25 14
E-post(Internet): piv@sns.dk

Ribe Amt

Indg.: 13 JAN. 1998

j. nr. 8-76-1-555-1-98

plantagen til nedsivning. Der vil således ikke forekomme udledning til recipient.

Der anvendes 1 pumpe placeret på en flåde på søen. Pumpen er drevet af dieselmotor. Pumpen vil være i funktion på hverdage i tidsrummet 7-18. Pumperør vil blive placeret på jorden. Det er entreprenørens ansvar at holde opsyn med at røret fungerer efter hensigten.

2. Anlæggets beliggenhed

Depotets placering fremgår af vedlagte oversigtskort. Arealet ligger i et skovområde og er en del af Ål Plantage ejet af Oxbøl Statsskovdistrikt. Depotet vil således blive omkranset af træer. Arealet omfatter en del af matr. nr. 9^b Oksbøl By, Ål. Skovdistriktet vil således stå som den fremtidige ejer af depotet.

Adgangen til området er fra Præstegårdsvejen via ca. 1,5 km skovvej. (se vedlagte kort)

Nærmeste naboer er Oksbøl Skyde- og Øvelsesterræn mod nordvest (Stibjerg Skydebane) præstegården mod nordøst og Oksbøllejren med syd.

3. Øvrig lovgivning

Amtets miljøafdeling har tilkendegivet at depotet kræver en behandling efter planloven med henblik på meddelelse af zonetilladelse.

Distriktet har sendt ansøgningsskema om zone tilladelse til Blåvandshuk kommune til udtalelse.

Oxbøl Statsskovdistrikt afklarer forhold vedrørende fredskovspligt.

Sagen kræver derimod ikke en behandling efter naturbeskyttelsesloven, da skovarealet ikke er omfattet af denne lovgivning. Der vil ej heller forekomme gravearbejder i § 3 beskyttede arealer.

4. Sedimentets beskaffenhed

Sedimentet er analyseret for indhold af fosfor, kvælstof, tørstof og glødetab. Resultatet af analyserne fremgår af tabel 1.

	Analyse g/kg tørstof
Kvælstof total	12
Fosfor total	3
Glødetab	314

Tørstof	12 %
---------	------

Tabel 1. Analyser af sedimentet.

5. Etablering, indretning og drift

Anlægget skal fungere som et permanent depot med mulighed for hel eller delvis bortkørsel til udspredning i plantagearealer. Bortkørsel og brug af depotmaterialet forventes afviklet over en periode på maksimalt 10 år.

Depotet anlægges i form af 1 afvandingsbassin omkranset af jordvolde (ialt ca. 7.000 m²). Arealet har tidligere været benyttet som skydebane og fremstår i dag med jordvolde, hvor jorden sandsynligvis er taget fra arealets bund, der er nedsænket i forhold til omgivelserne. Arealets form er vist på vedlagte skitse. Arealet er bevokset med birk, mens det omkring liggende areal er bevokset af 45 årig sitkagran og depotet vil ikke kunne ses fra det eksisterende vejnet..

Der skal kun foretages små anlægsarbejder før arealet kan bruges som et depot.

Dekanteringsvandet ledes ud i den omgivende plantage. Bortledningen fra dekanteringsbassinet afvikles gennem et antal dekanteringsrør forsynet med flyder. Vandet afledes herfra diffust på jordoverfladen. Nedsivningen i plantagen sikre at næringsrigt vand ikke ledes tilbage til det følsomme vandsystem.

Sedimentet forventes oppumpet til depotet efter 1.april 1998.

Når projektet er afsluttet, vil sedimentet være afvandet, og der vil herefter ikke forekomme afløb fra depotet.

Depotet vil blive indhegnet, ligesom det vil blive afdækket med et lag træflis. Hvis depotet bliver permanent, vil det tillige blive beplantet med træer. Afdækningen vil minimere evt. støv- og lugtgener.

6. Spildevand

Afvandingen vil medføre, at den del af det oppumpede vand, der ikke nedsiver ved depotet, vil blive ledt ud i plantage hvor det vil nedsive. Der er således ingen recipientmæssige interesser forbundet med driften af depotet.

7. Støj og lugt

Det vurderes, at depotets indretning og drift ved den valgte placering ikke vil give anledning til gener for naboer. De vejledende støjgrænser forventes således at kunne overholdes.

8. Affald

Det forventes ikke, at depotets indretning og drift vil frembringe affald, der skal bortskaffes. Eventuel affald knytter til arbejdspladsens funktion, vil overfor entreprenøren blive forlangt bortskaffet i overensstemmelse med Blåvandshuk Kommunes anvisninger.

9. Jord og grundvand

Spørgsmålet vedrørende grundvandsinteresser er afklaret i forbindelse med tilladelsen efter slambekendtgørelsen. Depotet placeres indenfor det område der er udpeget til direkte udspredning, og ligger således udenfor det område hvor grundvandskontoret vurderer at der forligger væsentlig grundvandsinteresser.

Der vil overfor entreprenøren blive stillet krav om at oplagring af brændstof til maskiner m.v. skal ske således, at risiko for uheld og udslip begrænses mest muligt.

10. Alternative placeringer af sediment

Sedimentet ville ellers kunne udbringes i henhold til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 823 af 16. december 1996 vedr. anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.

I plantagen skal sedimentet pumpes fra søen og ud på arealerne, hvilket vil ske for ca. halvdelen af sedimentet. Men da de ønskede mængder kræver et areal på 172 ha finder skovdistriktet, at det bliver meget vanskeligt at finde et sådant areal indenfor en afstand hvor der kan pumpes.

På landbrugsarealer vil det pga. afstanden være nødvendigt at køre sedimentet, hvilket vil give en meget kørsel og være meget dyrt.

Det tørre sediment vil delvis kunne erstatte den gødsning der finder sted på vildtagrene.

Der kan i dag ikke umiddelbart peges på en bedre løsning end at deponere materialet.

Ud fra transportmæssige hensyn er den udpegede placering så tæt på oprensningsstedet som muligt den mest relevante også af hensyn til en fremtidig påvirkning fra depotet til omgivelserne herunder Ål Præstesø.

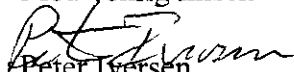
11. Kontrol

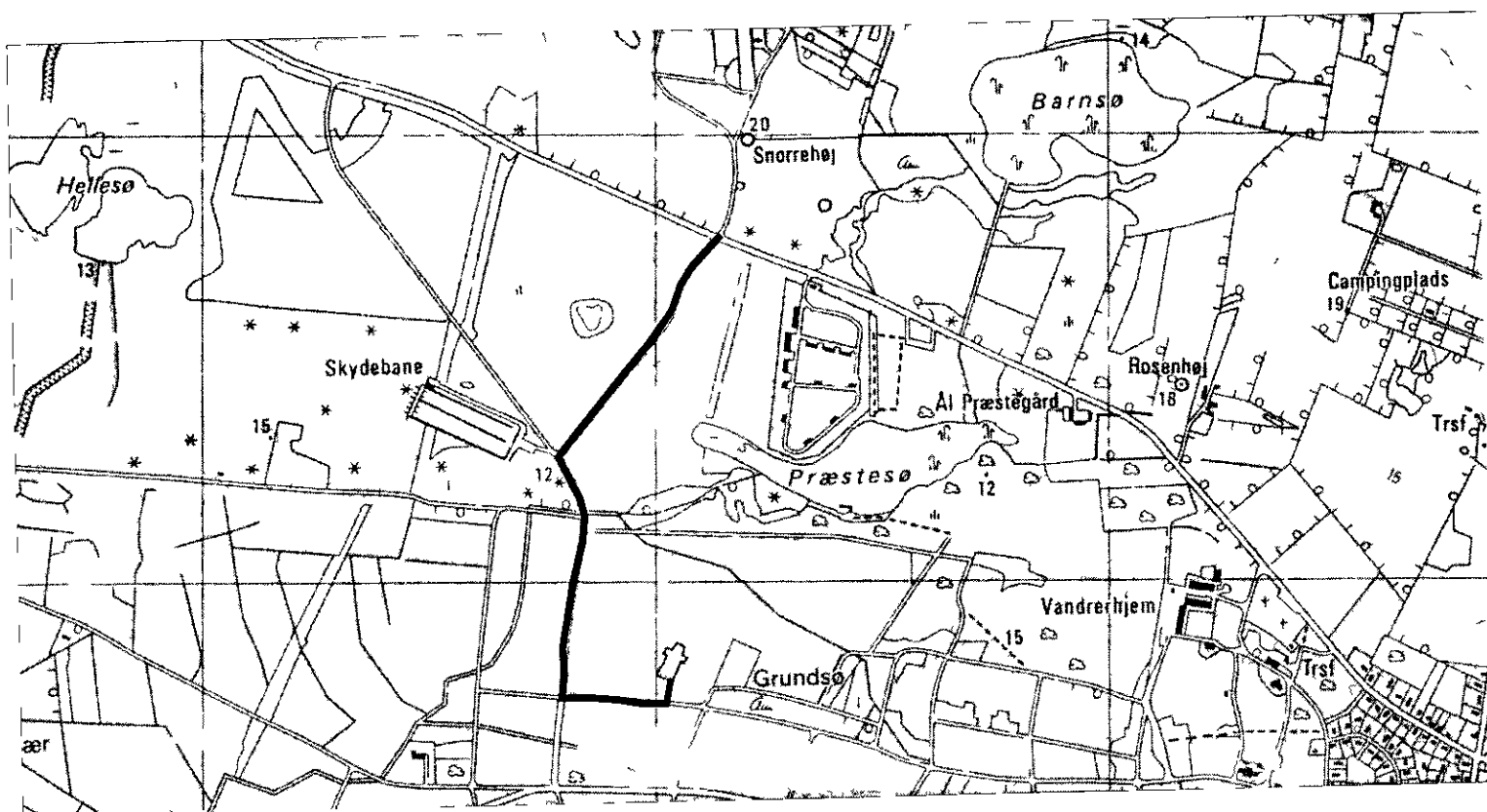
Da der under anlægsperioden ikke er nogen recipientmæssige interesser vurderes der ikke at være behov for kontrolforanstaltninger. Det skal dog løbene kontrolleres at der ikke forekommer overfladisk afløb til Ål Præstesø eller søens afløb.

12. Entreprenør

Selve pumpearbejdet vil blive udført af Nordjysk Uddybningsservice Mølleplads 1, Postbox 1109, 9000 Aalborg.

Med venlig hilsen


Peter Iversen
forstfuldmægtig



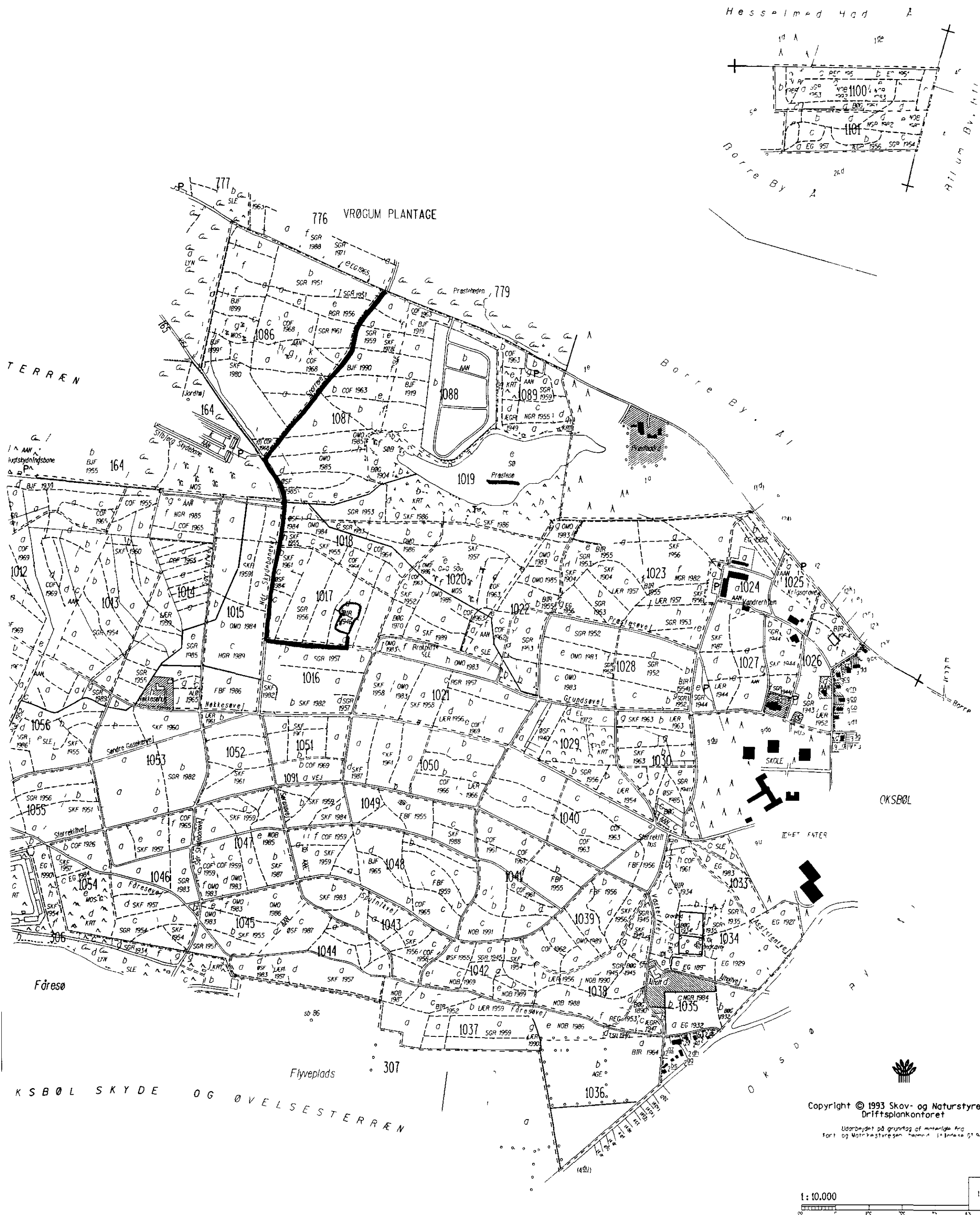
Ribe Amt

Indg. 13 JAN. 1998

j. nr. 8-76-1-555-1-98

NORD

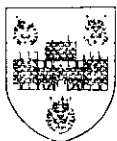
BORRE PLANTAGI



Ribe Arm*

Indg.: 13 JAN. 1998

j. nr. 8-76-1-555-1-98



RIBE AMT

MILJØAFDELINGEN
J. nr 8-73-25-555-1-95
Den 15 AUG. 1997

Ribe Amt
Vandløbskontoret

Tilladelse til opgravning og udspredning af søsediment fra Ål Præstesø i Blåvandshuk Kommune.

Ribe Amt har den 9. november 1995 meddelt tilladelse til opgravning og udspredning af søsediment fra Ål Præstesø.

Tilladelsen er tidsbegrænset til den 1. januar 1998.

Projektet er imidlertid blevet forsinket et år.

Tidsfristen for projektets gennemførelse ønskes på baggrund heraf forlænget med et år indtil 1. januar 1999.

Tidsfristen for projektets gennemførelse forlænges hermed indtil 1. januar 1999.

Tilladelsen til opgravning af sediment meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27. Tilladelse til udspredning af sedimentet meddeles efter § 21 i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 730 af 5. september 1995 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. projektet gennemføres i overensstemmelse med det i ansøgningen oplyste som beskrevet i nedenstående afsnit 2,
2. sedimentet udspreddes i overensstemmelse med reglerne i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 823 af 16. september 1996 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål,
3. udspredning af sediment må ikke finde sted i lavninger, mosehuller eller lignende i plantagearealet,

4. 30.000 tons sediment udbringes på mindst 172 ha skovareal,
5. udbringningsarealet øges tilsvarende, såfremt mængden af sediment overstiger 30.000 tons,
6. sedimentet fordeles jævnt over det nødvendige areal,
7. udspredningen må ikke ske nærmere end 50 meter fra anlæg til vandindvinding til drikkevandsforsyning eller levnedsmiddelformål og 25 meter fra øvrige vandindvindingsanlæg,
8. Oksbøl Vandværks kildefelt skal friholdes for slamudbringning. Arealet fremgår af vedlagte kortbilag,
9. udspredningen må ikke forårsage forurening af vandløb, søer, dræn eller grundvand,
10. udspredningen skal foretages inden den 1. januar 1999,
11. udspretningsarealerne må ikke tilføres andre affaldsprodukter før tidligst 1. januar 2009.

Klagevejledning og offentliggørelse:

Tilladelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Eventuel klage sendes til Ribe Amt, der videresender den til Miljøstyrelsen bilagt relevante sagsakter. Klagen skal være amtet i hænde senest den 13. september 1997.

Kopi af tilladelsen er sendt til:

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.
Embedslægeinstitutionen for Ribe amt, Amtsgården, Sorsigvej 35, 6760 Ribe.
Kredsdyrlægen, Industrivej 21, 6740 Bramming
Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K.
Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle.
Danmarks Fiskeriforening, Studiestræde 3, 1455 København K.
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Ferskvandscentret, bygn. F., Vejlsøvej 51, 8600 Silkeborg.
Danmarks Havfiskeriforening, Kongensgade 59, 6700 Esbjerg.
Blåvandshuk Kommune, Teknisk forvaltning, Kirkegade 5, 6840 Oksbøl.



JAN JENSEN
miljøtekniker

Bilag:

Kortbilag over arealer der skal friholdes for slamudbringning.