



**Amtsgården**  
Niels Bohrs Vej 30  
Postboks 8300 · 9220 Aalborg Øst  
Telefon 96 35 10 00

Aalborg kommune  
Magistratens 2. afd.  
Drifts- og Anlægsforvaltningen  
Postboks 765

Amtsrådet  
Telefax 98 15 65 57  
E-mail bs@nja.dk

Dato 16-12-1998.  
Inr. 8-76-1-851-0012-98  
Sagsbeh. Bo Skovmark/mms  
Direkte nr. 9635 1469  
Deres 06.03.04G02

Tidspunkt og Aftag		<b>17 DEC. 1998</b>						
INDGÅET DATO:								
	STI	* STI SEKR	ANLÆG VEJLH	DRIFT	KORTAR AGN	SPV. AGN	VEJ TRÆK	FORV.
SAGS- NR						DP		
KOPR								
BEMÆRKNINGER: <i>Kopi til ELN, TA, HSI</i>								

**Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens til**

- A: Deponering af sand og overskudsslam fra Renseanlæg Øst og Vest på hhv. matr. nr. 2 g m.fl. ; Uttrup, Aalborg Jorder og 6 g, Gl. Hasseris, Hasseris, Aalborg kommune, samt**
- B: Udledning af drænvand fra de 2 slamdepoter til Limfjorden og Romdrup å, Aalborg kommune**

1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE .....	2
2. KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE .....	7
3. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER .....	8
3.1 Lovgrundlag .....	8
3.2 Projektbeskrivelse .....	8
4. AMTETS BEMÆRKNINGER .....	10

Vedlagt: Kortbilag

**Kopi til:**

Embedslægeinstitutionen  
Danmarks Naturfredningsforening  
Danmarks Sportsfiskerforbund  
Dansk Fiskeriforening  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark

Journal nr.:	06.03.04G02
Emne:	Slam RIA VEST
Dok. nr.:	7
Svar dato:	
Sagsident:	1992-00313

# 1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE

Nordjyllands Amt meddeler hermed **Aalborg kommune**, tilladelse til deponering af overskudsslam fra Renseanlæg Øst og Vest, samt tilladelse til udledning af drænvand fra slamdepoterne til Limfjorden og Romdrup å.

Tilladelserne meddeles på følgende vilkår:

## **A: Tilladelse til Deponering af sand og overskudsslam fra Renseanlæg Øst og Vest.**

### **Indretning og drift**

1. Godkendelsen omfatter udelukkende de arealer der er angivet på vedlagte kortbilag.
2. Udlægningsarealerne og slamdepoterne m.v. må ikke udvides areal-, udlægnings eller driftsmæssigt i forhold til det her meddelte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.
3. Der skal rundt omkring slamdeponeringsområderne være afskærende volde langs alle åbne vandløb/drængrøfter, således at direkte afledning af overfladevand til vandløb/drængrøfter undgås og således at der sikres mod oversvømmelse af deponeringsområdet.
4. Ved indkørsel til pladserne skal der etableres ca. 1,8 m høje aflåselige låger eller tilsvarende afspærring. Herudover skal i fornødent omfang være et mindst 1,8 m trådhegn om deponeringsområdet, således at uvedkommende til området effektivt forhindres.
5. Slammellemdepoter skal etableres med en fast vandstandsende belægning af beton eller lignende, og alt spildevand og overfladevand fra depoterne skal opsamles og afledes til rensningsanlæggenes indløbsledninger.
6. Slamudlægningsarealer skal have et effektivt velfungerende drænsystem tilsluttet centralt beliggende opsamlingsbrønde.
7. På området må der deponeres, udlægges og nedpløjes afvandet og tørret slam fra renseanlæggene Vest og Øst. Herudover må der udlægges og nedpløjes sand fra sandfangene på renseanlæg Øst og Vest. I nødsituationer må der nedfældes tyndslam fra mindre renseanlæg.
8. Der må som udgangspunkt ikke deponeres slam der overholder grænse- og afskæringsværdierne i henhold til gældende lovgivning.

9. Hver gang kommunen ønsker at deponere slam der overholder grænse- og afskæringsværdierne skal der fremsendes en skriftlig begrundelse for hvorfor slammet ikke kan genanvendes eller forbrændes.
10. Slamudlægningsarealerne må maksimalt tilføres 120 ton tørstof pr ha pr. år.
11. Aalborg kommune skal føre journal over hvilke sand- og slammængder, der tilføres de enkelte områder.
12. Til- og frakørsel af slam må kun foregå på ugens hverdage i tidsrummet kl. 7 - 18. Uden for dette tidspunkt skal lågerne ved tilkørselsvejene være låst.
13. Slamudlægning og nedpløjning m.v. skal foregå inden for pladsens normale driftstid. Slamudlægning og nedpløjning kan dog i ubegrænset omfang foregå udenfor dette tidsrum, når spidsbelastningssituationer gør det nødvendigt.
14. Slam, der tilføres udlægningsarealerne skal i videst muligt omfang være nedpløjet 48 timer efter udspreddingen.

#### **Slamkontrol**

15. For kontrol med kvaliteten af det producerede slam skal man på renseanlæg øst og vest, Aalborg kommune udtage og analysere prøver fra det slam der ønskes deponeret. Prøveudtagning og analysering skal følge de samme regler, som ved udbringning på landbrugsjord. Nordjyllands Amt kan til en hver tid ændre kravene til udtagning og analysering af salmprøverne.
16. Analyseresultaterne skal sendes til Nordjyllands Amt inden slammet deponeres.

#### **Grundvandskontrol**

17. Aalborg kommune skal, efter anmodning fra Nordjyllands Amt, udtage prøver fra de udførte kontrolboringer. Nordjyllands Amt fastlægger hvilke parametre der skal analyseres for.

#### **Afgrødekontrol**

18. Aalborg kommune skal efter anmodning fra Nordjyllands Amt lade udtage og analysere prøver fra de afgrøder der dyrkes på udlægningsarealerne, dog højst en gang årligt. Analyseprogrammet herunder prøveudtagning tilrettelægges efter nærmere aftale med Nordjyllands Amt.

## Skadedyr

19. Såfremt der konstateres skadedyr på, i eller ved deponeringsområderne, skal disse straks bekæmpes effektivt.

## Lugt

20. Depoterne og slamudlægningsarealerne skal drives på en sådan måde at disse ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne, der efter tilsynsmyndighedens skøn er væsentlig generende.
21. Såfremt depoter og/eller slamudlægning giver anledning til lugtgener i omgivelserne, skal Aalborg kommune iværksætte afhjælpende foranstaltninger.

## Støj

22. Støjen fra aktiviteter på slamdepoterne - herunder til og fra kørsel med lastvogne, traktorer m.v. - skal begrænses. Det resulterende støjniveau  $L_r$  (referenceniveau  $20 \mu\text{Pa}$ ) må ikke overstige nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetype.

Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anvendelse.)			
Erhvervs- og industriområder	70	70	70
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
Boliger i det åbne land	55	45	40
Etageboligområder	50	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder.	40	35	35

Table 1. Støjgrænseværdier. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) afhængig af tidsrum og områdetype.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

23. Fra kl. 22.00 til 07.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniiveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 1 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST.
24. Aalborg kommune skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag 4 om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.

**B: Tilladelse til udledning af drænvand fra slamdepoterne ved rens anlæg Øst og Vest til hhv. Romdrup å ved matr. nr. 18 uc, Ø. Uttrup, Aalborg kommune og Limfjorden**

25. Nordjyllands Amt forbeholder sig ret til at tage tilladelsen op til revision efter hver kontrolperiode, hvis der viser sig en stigning i forureningsbelastningen af drænvandet. Herunder stille krav til indholdet af forurenende stoffer i drænvandet. En kontrolperiode fastsættes til et år, og følger kalenderåret.
26. Der må ikke udledes stoffer i mængder eller koncentrationer der er skadelige for Romdrup å og Limfjorden. Nordjyllands Amt kan til enhver tid forlange en redegørelse fra Aalborg kommune vedrørende udledning af sådanne stoffer. Nordjyllands Amt kan fastsætte grænseværdier for disse såfremt det skønnes nødvendigt.
27. Udledningspunkterne fremgår af kortbilaget.

## Egenkontrol

28. Der udtages i tilløbet til oppumpningsbrønden for drænvand ved Øst og i målebrønden ved kontrolarealet ved Vest, 1 vandføringsvægtede prøve pr. måned. I tørre måneder hvor der ikke løber drænvand skal der ikke udtages prøver.
29. Vandføringen registreres kontinuerligt under prøveudtagningen. ~~A~~\*
30. De udtagne prøver analyseres som minimum for COD, total-P, Total-N, NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-N.
31. Antallet af prøver og analyseparametre kan til enhver tid ændres af Nordjyllands Amt.
32. Analyserne foretages af et firma eller laboratorium der er autoriseret til at foretage analyserne.
33. Prøveudtagning og analyse gennemføres efter de til enhver tid gældende regler og normer. Nordjyllands Amt kan til enhver tid stille skærpede krav til udtagning og analyse af prøverne.
34. Resultaterne af analyserne og vandføringsmålingerne sendes til Nordjyllands Amt efter hver prøve.

## 2. KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE

Denne godkendelse meddelt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den 16-12-1998.

Godkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage indgives skriftligt til Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst. Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den 13-01-1999. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse. Dette fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 101.

## 3. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER

### 3.1 Lovgrundlag

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse og i bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Den ansøgte virksomhed og aktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag, punkt k2.

Tilladelsen til udledning af drænvandet behandles i henhold til: § 28 i miljøbeskyttelsesloven, samt § 15 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 310 af 25. april 1994 om spildevandstilladelser m.v.

### 3.2 Projektbeskrivelse

I henhold til godkendelse af slamdepot og slamudlægningsareal samt tilladelse til udledning af drænvand fra slamdepot med senere tidsfristforlængelser (j.nr. 8-76-1-851-7-83, 8-73-24-851-8-88 og 8-76-1-851-3-90 og 8-76-1-851-29-87 er disse tidsbegrænset til 1. januar 1999. Aalborg kommune agter fortsat at bevare tilladelserne til anvendelse af slamudlægningsarealeren som nødløsning efter 1. januar 1999.

Aalborg kommune har siden 1990 afsat spildevandsslam til jordbrugsformål. I perioder med afsætningsvanskeligheder, forurenet slam m.m. har det i mindre udstrækning været nødvendigt at nedpløje slam på udlægningsarealerne. På Aalborg Renseanlæg Vest og Øst produceres årligt ca. 30.000 tons slam med et tørstofindhold på ca. 5.500 tons. Siden 1992 er 0 og 10 % af slammet årlig blevet nedpløjet.

Aalborg kommune er i efteråret 1999 færdig med at etablere et anlæg der omfatter termofil udrådning af både mekanisk og biologisk slam efterfulgt af tørring. Herved forventes slammængden reduceret fra 30.000 ton pr. år til ca. 6000 ton pr. år. Tørstofindholdet i det tørrede produkt vil være ca. 90 %.

Det tørrede produkt forventes at kunne afsættes til forskellige formål afhængig af kvaliteten og aftagermarkedet. Aalborg kommunes mål er at slammet skal bortskaffes efter følgende prioritering:



1. Genanvendelse
2. Forbrænding
3. Deponering

Det tørrede produkts afsætningsmuligheder forventes at være betydelig større end det våde slams afsætningsmuligheder er i dag. Derfor forventes det, at behovet for at nedpløje tørret slam på slamdeponeringsarealerne er minimalt.

#### Slam fra mindre renselæg:

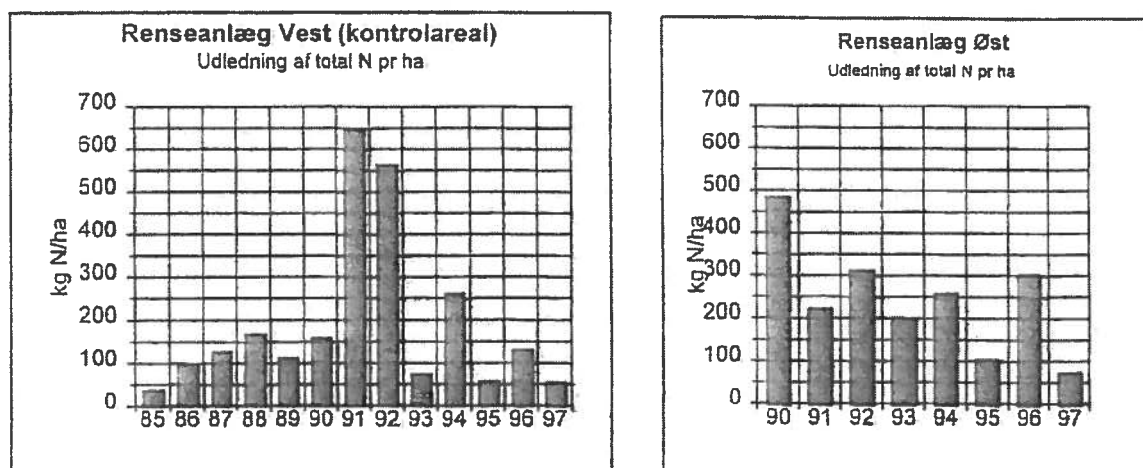
Aalborg kommune modtager årligt en slammængde svarende til 1.500 ton tørstof fra kommunens mindre renselæg samt Sejlflod, Skørping og Støvring kommuner. Slambekendtgørelsen foreskriver at slam fra mindre renselæg skal overholde bekendtgørelsens afskæringsværdier. Overholder slammet fra de mindre renselæg ikke afskæringsværdierne ikke må blandet med slammet fra andre renselæg. I disse tilfælde ønskes slammet nedpløjet på deponeringsområdet.

#### Sand fra sandfang

Der forventes årligt deponeret 1.100 ton sand fra Vest og 250 ton sand fra Øst. Tørstofindholdet i sandet fra Vest er ca. 70 % og i sandet fra Øst ca. 80 %.

#### Udledning af drænvand

Fig 2: Udviklingen i udledningen af drænvand pr. ha.



#### 4. AMTETS BEMÆRKNINGER

Denne tilladelse er i grove træk en videreførelse og samling af de midlertidige tilladelser der tidligere er givet til deponering af slam og udledning af drænvand fra renseanlæg Øst og Vest.

Nordjyllands Amts tilsyn med slamdeponeringsarealerne har gennem årene ikke givet anledning til bemærkninger.

Slamdeponeringsarealerne har være i brug i over 10 år og målingerne på drænvand viser en meget svingende udledning og til tider meget høj udledning af næringssalte, se fig. 2. Udledningen af drænvand fra slamarealerne har de seneste 4 år på ligget på niveau med udvaskningen fra intensivt dyrket landbrugsarealer (155 kg N/ha). Dette kan skyldes at der i denne periode ikke er deponeret ret store slammængder på arealerne.

Når det nye tørringsanlæg er etableret forventer Nordjyllands Amt, at der stort set kun deponeres sand fra renseanlæggenes sandfang på udlægningsarealerne. Derfor forventes det at udledningen af næringssalte vil falde yderligere. Sker der mod forventning en stigning i udledningen der ligger over de værdier renseanlægget kan rense ned til, kan der blive tale om at drænvandet skal tilledes rensanlæggene for yderligere rensning.

Udledningen af tungmetaller og miljøskadelige stoffer forventes ligeledes at være minimal, da hovedparten af disse stoffer bindes og for nogens vedkommende nedbrydes i jorden.

Nordjyllands Amt er af den holdning at almindeligt spildevandsslam der overholder kravene til renhed skal udbringes på landbrugsjord eller, i skov, og at afbrænding og deponering af slam er en miljømæssig forkert løsning.

For at begrænse deponeringen af slam på arealerne mest muligt forventer Nordjyllands Amt, at Aalborg kommune sikrer, at der for egen anlæg og samarbejdskommunernes anlæg bliver gjort en indsats for at opspore årsagen til overskridelsen af grænse- og afskæringsværdierne.

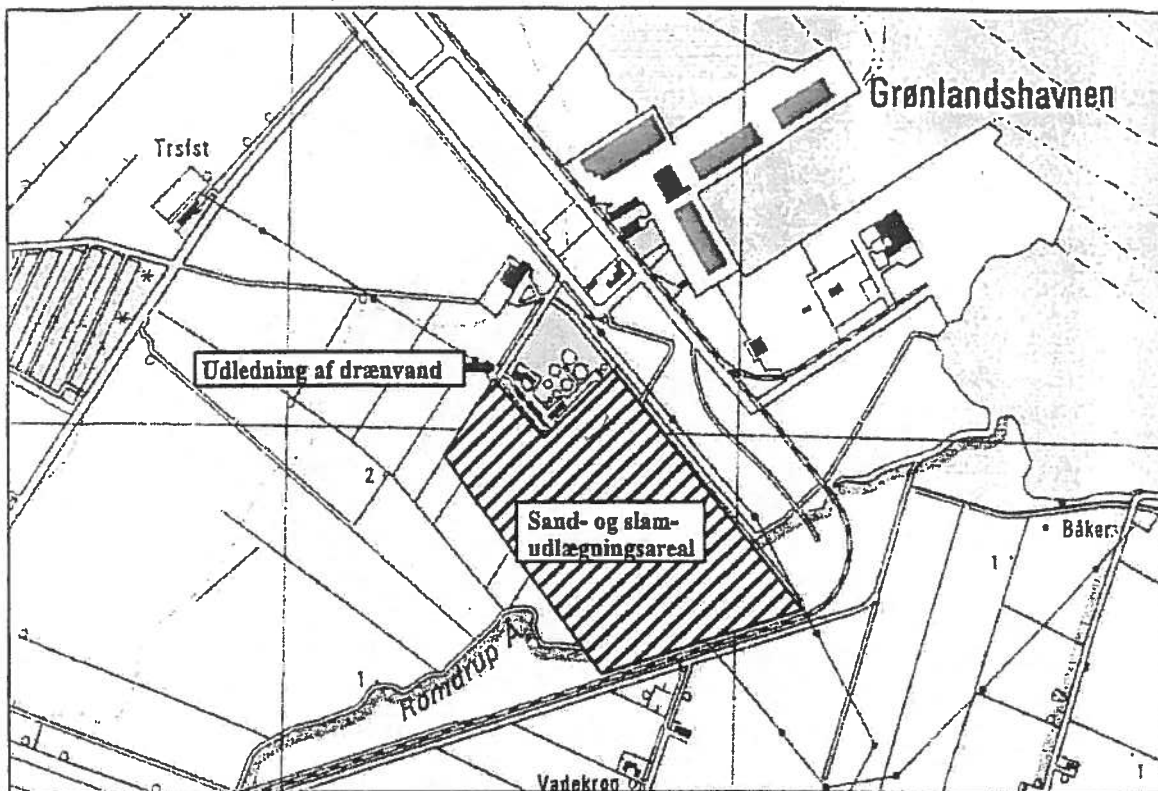
e.b.

  
Bo Skovmark



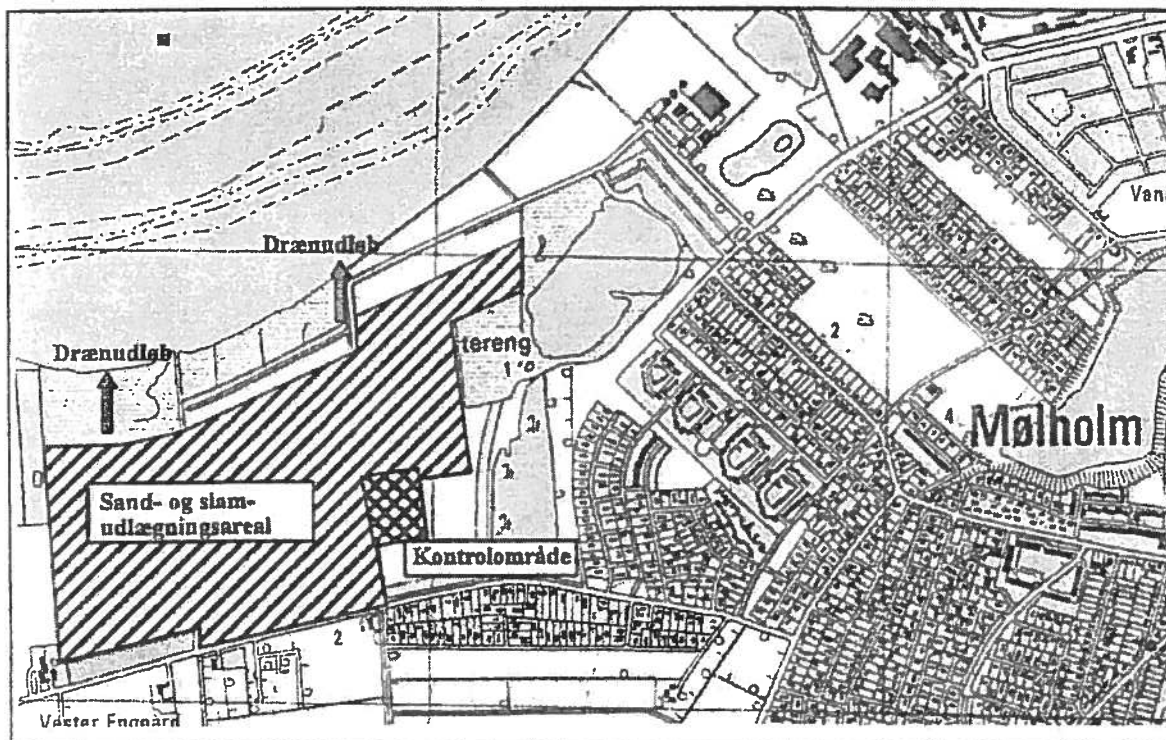
Udvalgt af Kort- og Målestyrelsens kort er gengivet med Kort- og Målestyrelsens tilladelse Kort- og Målestyrelsen 1992, bl. 66, 1029

Figur 1: Oversigtskort over placeringen af Renseanlæg Øst og Vest, Aalborg kommune.



Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort er gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse Kort- og Matrikelstyrelsen 1992/64.86.1029

Figur 2: Godkendelse af depot for udlægning af sand og slam fra Aalborg kommunes Renseanlæg Øst, og tilladelse til udledning af drænvand til grøft med udløb til Limfjorden



Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort er gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse Kort- og Matrikelstyrelsen 1992/64.86.1029

Figur 3: Godkendelse af depot for udlægning af sand og slam fra Aalborg kommunes Renseanlæg Vest og tilladelse til udledning af drænvand til Limfjorden.

5701a