

Sag: Revision af Møn Kommune's spildevandsplan 1987

## Sagsbehandling:

DATE	BILAG	TEKST
✓ 9/12 88	92	Kopi af miljøstyrelsens skrivelse af til Poul-Erik Dahl Hansen
✓ 19/2 88	93	Byrådets beslutning den 15/12-88
22/12 88	94	Annonce
13/2 89	95	T.F.'s citat til TMU + vedl.
-11-	96	— 11 —
✓ 7/2 89	97	Kopi af borgmesterens skr. til Ulushale ejer & grundejerf. med tilh. skrivelse fra grundejerforeningen
7/2 89	98	Foreløbigt tryk af spildevands- planen (side 1-19)
15/2 89	99	TMU brev til grundejerforeningen
✓ 24/2 89	100	Skrivelse fra Nielsen & Risager A/S med tilh. bilag nrk. 100a
✓ 17/3 89	101	Skrivelse fra SA.
✓ 7/4 89	102	Skrivelse fra Nielsen & Risager A/S tilh. bilag.



Dato	Bilag	Tekst
14/8 89	103	Skrivelse fra Rosa M. Nielsen
4/1 90	104	Miljøstyrelsens skrivelse
11/1 90	105	Skrivelse fra Rosa M. Nielsen
24/1 90	106	TF's brev til — 11 —
7/2 90	107	Skrivelse fra — 11 —
12/2 90	108	Skrivelse fra S.A.
5/3 90	109	— 11 — Grundejerf. „Hjelm Bugt“
12/3 90	110	T.F.'s indstilling til T.O. vdt.
27/3 90	111	T.U. brev til Rosa M. Nielsen
3/4 90	112	T.F.'s skr. til Jørgen Jørgensen
20/4 90	113	Skr. fra Rosa M. Nielsen
8/4 90	114	Skr. Til — 11 —
8/6 90	115	Notat
7/9-90	116	Skrivelse fra grundejerforeningerne Bundgarnet og Hjelm Bugt
2/10-90	117	TF's skrivelse til grundejerfor. Bundgarnet



- |                      |                |   |
|----------------------|----------------|---|
| 30/6-90              | 118            | TF's skrivelse t. l. grundejerforening<br>Hjelm bugt. |
| ✓ 24/1-91            | 119            | Skrivelse fra Jørgen Dalgas.                          |
| 15/2-91              | 120            | TF's bier til Jørgen Dalgas.                          |
| ✓ <del>15/1-90</del> | <del>121</del> | <del>Skrivelse fra " "</del>                          |
| 28/11-91             | 122            | T.F.'s skrivelse til Advokat<br>Jørgen Dalgas.        |
| 6/3-91               | 123            | Skrivelse fra Jørgen Dalgas                           |
| 18/4-91              | 124            | T.F.'s skrivelse til Advokat<br>Jørgen Dalgas.        |
| ✓ 27/5-91            | 125            | Skrivelse fra Jørgen Dalgas                           |
| 9/7-91               | 126            | TF. skr. til Jørgen Dalgas                            |



Møn kommune  
Storegade 56  
4780 Stege

INDGÅET

17 MAR. 1989

MØN KOMMUNE

INDGÅET  
17 MAR. 1989  
TEKNISK FORVALTNING

sd/heh

PARKVEJ 37  
4800 NYKØBING F.  
TELEFON 03 32 32 32  
TELEFAX 03 85 80 29  
TELEX 47410

Sagsbehandler:  
Ingeniør  
Susan Dyrting

Vedrørende spildevandsplan - Møn kommune.

././ Vedlagt fremsendes som aftalt referat af møde mellem Møn kommune og Storstrøms amt den 7. marts 1989.

Med venlig hilsen

*Susan Dyrting*  
Susan Dyrting  
sagsbeshandler

*Stina Teilmann-Ibsen*  
Stina Teilmann-Ibsen  
sektionsleder

Teknik- og Miljøudvalget  
vedtagelse i møde

d. 10/4.89. efb



J.nr. 8-73-11-365-1-86

REFERAT

af møde mellem Møn kommune og Storstrøms amt den 7.marts 1989 vedrørende Møn kommunes spildevandsplan.

Deltagere:

Knud Risager, Nielsen og Risager.  
Svend Klagenberg, Møn kommune.  
Stina Teilmann-Ibsen, Storstrøms amt.  
Susan Dyrting, Storstrøms amt.

Knud Risager gennemgik de rettelser og tilføjelser, som er fremsendt til spildevandsplanen. En vigtig del af rettelserne er investeringsplanen.

Amtsrådets udvalg for teknik og miljø har i brev af 15. marts 1988 meddelt, at de planlagte arbejder kan udskydes højst et år. I den rettede plan er f.eks. udbygningen af Stege renseanlæg fastholdt i 89-90, medens detailkloakeringen af eksisterende bebyggelse i Elmelunde og Hjertebjerg er udskudt til 91-92. Dette skyldes den begrænsede mulighed for lånfinansiering.

Kloakeringen af Ulfhale er udskudt og fordelt over 3 år. Årsagen til dette er, at det kun er muligt at arbejde i området i et begrænset tidsrum af året på grund af den høje grundvandsstand.

I forbindelse med Ulfhale er nævnt et eventuelt sparebassin. Årsagen er, at kommunen afventer generalforsamling i grundejerforeningen. Her skal borgerne beslutte, om de ønsker fælles kloak med sparebassin eller separering på de enkelte parceller og nedsivning af regnvand.

De to planlagte renseanlæg i Damsholte og Ny Æblenæs er rykket fra 1991 til 1994. Anlægstypen tages op ved næste revision af spildevandsplanen i 1992.

Amtet mener, at denne udskydelse kan resultere i, at Askeby Landkanal kan få vanskeligt ved at opfylde sin målsætning i 1996.

Denne diskussion tages op ved spildevandsplanens revision i 1992.

Mekanisk-biologisk rensning for Busemarke skal revurderes i forbindelse med revisionen i 1992. Kommunen vil her have mulighed for at vurdere, om spildevandet eventuelt i stedet skal ledes til Klintholm Havn mekaniske renseanlæg.

Desuden indeholder den fremsendte rettelse en del ændrede datoer svarende til den reviderede investeringsplan.

Med hensyn til Stege renseanlæg blev det oplyst, at kommunen er så langt fremme med udbygningsplanerne, at de kan antage et firma i løbet af ca. en månedstid.

I den forbindelse er det planlagt, at de afskærende pumpeledninger fra Hjertebjerg og Ulfhale skal udføres. Pumpebrøndene vil på grund af årstidsvariationen blive etableret med nødoverløb.



Kommunen skal fremsende ansøgning om udledningstilladelse for både renseanlæg, overløbsbygværker og regnvandsudløb, efterhånden som de planlægges etableret.

Når spildevandsplanen er færdigtrykt, fremsendes 2 eksemplarer til Storstrøms amt.

-----

På mødet stillede Møn kommune i øvrigt et generelt spørgsmål om amtets holdning til et planlagt cirkulære fra Miljøstyrelsen vedrørende fritagelse for kloakering af sommerhusområder.

Amtet har meddelt kommunen, at den kan deltage i et eventuelt møde med Folketingets miljøudvalg.<sup>man</sup>

-----

Møn kommune har til orientering fremsendt et projekt fra Klintholm Godskontor vedrørende Møns Klint Camping. Det blev aftalt, at amtet fremsender sine bemærkninger til projektet til Møn kommune med kopi til Klintholm Godskontor.

Susan Dyring  
MILJØKONTORET  
Spildevandssektionen

14. marts 1989

sd/heh

INDGÅET

07 FEB. 1989

INDGÅET

07 FEB. 1989



**NIELSEN & RISAGER AS**

RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA F.R.I.

MARSKVEJ 29

DK-4700 NÆSTVED

TELEFON 03 72 09 07 AS REG.NR. 110086

Teknisk forvaltning  
Sag: 110-87  
bilag nr. 98

TEKNISK FORVALTNING MØN KOMMUNE

Til Møn kommune  
Teknisk forvaltning  
Ørhusvej 16, Lejndemark  
4780 Stege.

Dato: 6-2-89

Ref.: \_\_\_\_\_

Sag nr.: 617

Vedr.: Spildevandsplan.

Fremsendes uden særlig følgeskrivelse

- ifølge aftale/pr. tlf. den \_\_\_\_\_
- i henhold til Deres brev \_\_\_\_\_
- til Deres orientering \_\_\_\_\_
- De bedes ringe til \_\_\_\_\_
- til godkendelse \_\_\_\_\_
- til underskrift \_\_\_\_\_
- til videre foranstaltning \_\_\_\_\_
- Deres kommentar udbedes \_\_\_\_\_
- ønskes retur snarest belejligt \_\_\_\_\_
- tilbagesendes med tak for lån \_\_\_\_\_
- kvittering ønskes \_\_\_\_\_
- kan beholdes \_\_\_\_\_
- vedlagt foreløbigt tryk af side 1-19 incl.
- \_\_\_\_\_

Med venlig hilsen

*Knud Risager*



## INDHOLDSFORTEGNELSE

# FORELØBIGT TRYK

### Tegningsfortegnelse

Indledning	side 1
Sammenfatning	side 2
Byudviklingskema	side 8
Likviditetsplan	side 9
Planens godkendelse	side 13
Kommentarer til B- og D-skemaer	
Stege-Lendemarke	side 14
Bogø	side 15
St. Damme, Askeby, Kokseby og Tostenæs	side 15
Borre, Ålebæk, Nr. Vestud, Sdr. Vestud samt Magleby	side 15
Klintholmhavn	side 16
Hjertebjerg - Elmelunde	side 16
Keldbymagle, Præstekilde og campingplads	side 17
Damsholte og Ny-Æbelnæs	side 17
Råbylille Strand	side 18
Ulvshale	side 18
Landsled, Råbylille og Slotshøj	side 18
Busemarke	side 19
Udby, Hårbølle, Røddinge Sprove	side 19
Øvrige kloakoplade	side 19
Samletanke	side 19
Regnvandsudløb	side 19
Erhvervsvirksomheder	side 19

Matrikelnummerfortegnelse	side 20
---------------------------	---------

B- og D-skemaer

Bilag:

Tegninger i henhold til foranstående tegningsliste.

- a. Storstrøms Amtskommunes indsigelse af 8. april 1988.
- b. Referat af møde på Møn kommunes tekniske forvaltning, afholdt den 26. juli 1988.
- c. Brev fra amtets miljøkontor vedrørende rensningsanlæggene i Damsholte og Ny-Æbelnæs, dateret 16. september 1988.
- d. Brev fra Amtsrådets udvalg for teknik og miljø, dateret 15. november 1988.

De i bilag b, c og de nævnte aftaler er tiltrådt af både amtet og kommunen, hvorefter de er indarbejdet i nærværende plan.



## INDLEDNING

Dette hæfte er spildevandsplanens plandel. Den beskriver udbygningen og ombygning af kloak- og renseanlæg. Udbygningsforslaget er udarbejdet i relation til kommuneplanen samt vandforsyningsplanen og recipientkvalitetsplanen.

Udbygningstakten er forsøgt tilpasset kommunens økonomiske formåen.

Forudsætningerne for beregning af antallet af personækvivalenter samt regnvandsmængder i de enkelte områder er de samme, som er benyttet i statusdelen. Spildevandsforbruget pr. personækvivalent er forudsat at stige til 210 l/dg, svarende til max. timemængde på 21 l. eller 0,0058 l/sek, medens indsivningen er forudsat at være 140 l/dg, svarende til 0,0016 l/sek. Desuden er antallet af personækvivalent i erhvervs-/centerområder sat til 40 pe/ha, og mængden af boliger i boligområde 8 stk/ha, hvor ikke andet er opgivet.

## Sammenfatning

Denne redegørelse er en sammenfatning af plandelen i spildevandsplanen.

Som det fremgår af ovennævnte rapport, foreslås det i store træk, at strukturen bliver: Centrering af rensningen på Stege-Lendemarke, et nyt renseanlæg for Borre-området, forbedring af rensningen i allerede kloakerede områder eventuelt suppleret med renovering af kloaknettet samt en udeladelse af en egentlig kloakering af de øvrige mindre samlede bebyggelser, idet det forudsættes, at den pr. 1. januar 1988 igangsatte tømningsordning og kontrollen med enkeltudlederne, herunder landbruget, vil give den fornødne forbedring af recipientkvaliteten i disse områder.

På Stege-Lendemarke renseanlæg foreslås det, at der udover en vidtgående biologisk rensning også skal etableres fosforfældning, samt at anlægget forberedes til eventuel kvælstoffjernelse. Spildevandet fra Ulvshale I og Hjertebjerg, Elmelunde, Råbylille, Slotshøj, Landsled og Keldbymagle sluttes i løbet af planperioden til Stege renseanlæg. Vandværksbakken og Udby kan eventuelt senere tilsluttes de afskærende ledninger fra Hjertebjerg - Elmelunde m.fl. og Ulvshale I.

På Bogø og Damme-Askeby renseanlæg installeres mekaniske riste. På Damme-Askeby anlæg udbygges desuden sandfanget, og der etableres iltstyringsudstyr.

For Borre, Nr. Vestud, Sdr. Vestud, Ålebæk og eventuelt senere Magleby etableres et nyt biologisk renseanlæg. Desuden kloakeres områderne med fællessystem, medmindre de eksisterende ledninger kan indgå i projektet som regnvandsledninger. I så fald etableres der kun en ledning for husspildevandet.

Ved Råbylille Strand bibeholdes det eksisterende nedsivningsområde og de eksisterende trixtankanlæg. For de områder der kloakeres etableres trixtankanlæg, desuden etableres et sandfilteranlæg og en afskærende ledning fra trixtankanlæggenes afløb til sandfilteranlægget.

2  
 Kommunen foranlediger en biologisk undersøgelse af Askeby Landkanal, der er recipient for Damsholte og Æblenæs. Udfra resultatet af denne og tidligere undersøgelser vurderes det, hvorvidt der skal etableres 2 lavteknologiske anlæg eller 1 biologisk renseanlæg.

Nye kloakoplandsområder, der byggemodnes, separatkloakeres.

Øvrige supplerende oplysninger til ovennævnte rapporter er udarbejdet i relation til "Bekendtgørelsen om tilførelse af spildevand til vandløb, søer eller havet m.v." (Miljøministeriet nr. 248), der trådte i kraft 1. juni 1986.

- 1) I henhold til kommuneplanen fra 1985 og den løbende ajourføring af denne, er planerne, ultimo 1987, for byudvikling i Møn kommune for perioden 1988-1999, som vist på byudviklings-skemaet i plandelen.

Vandløbenes tilstand fremgår af "Forureningstilstanden i vandløb 1985", "Kortlægning af Stege Nors vegetation 1986", "Landsledgrøft og Sømosebæk 1982", "Undersøgelser af forureningstilstanden i Stege Nor 1985-86", notat; vedrørende vurdering af spildevandsforholdene omkring Askeby Landskanal og notat; foreløbig redegørelse for forureningstilstanden i Stege Nor, alle fra Storstrøms Amtskommunes Miljøkontor og de foreslåede tiltag er hovedsageligt udarbejdet på grundlag heraf samt amtets recipientkvalitetsplan. De foreslåede tiltag er ligeledes lavet i overensstemmelse med kommunens vandforsyningsplan, der er godkendt af amtet i 1977 og revideret i 1981. Møn kommunes vandforsyningsplanlægning går i store træk ud på, at centralisere vandforsyningen i områderne øst for Stege Nor, ved Hjertebjerg, sydvest for Lendemarke og nord for Hårbølle samt bibeholdelse af mindre vandværker i de øvrige områder.

Vedrørende vandløbene er der endnu ikke taget stilling til regulativudarbejdelsen.



- 2) Eksisterende kloakanlæg samt afgrænsning af kloakoplandene fremgår af vedlagte tegningsmateriale.

Tidligere godkendte spildevandsplaner m.m.

- a) Spildevandsplan for Møn kommune, godkendt af amtsrådet udvalg for teknik og miljø den 14.01.1978.
- b) Spildevandsplan 1. revision (revideret) maj 1984.
- c) Landvæsenskommissionskendelse af 27. juni 1974 gældende for St. Damme, Askeby, Kokseby og Tostenæs.
- d) Kendelse fra Arbejds- og socialministeriet af 21. juni 1946 gældende for den ældre del af Stege.
- e) Landvæsenskommissionskendelse af 8. december 1970 gældende for Oddermose.
- f) Tilladelse til nedsivning af 14. marts 1975 fra Møn kommune gældende for Ulvshale II.
- g) Tilladelse til nedsivning af 14. marts 1965 fra Møn kommune gældende for Ulvshale I.
- h) Tilladelse til nedsivning af 14. marts 1976 fra Møn kommune gældende for Hårbølle Hestehave.
- i) Landvæsenskommissionskendelse af 10. september 1969 gældende for en del af Råbylille Strand.

På alle kommunale renseanlæg findes ifølge status en vis ledig kapacitet, ved den forhåndenværende rensningseffektivitet.

- 3) I områderne Hårbølle Hestehave, del af Oddermose, Ulvshale II og III samt del af Råbylille Strand findes godkendte nedsivningsanlæg. De nuværende større enkeltudledere er

listet op på C- og D-skemaerne. Der påtænkes ikke oprettet yderligere enkeltudledninger.

- 4) Tidsplaner m.m. fremgår af omstående byudviklingsskemaer og likviditetsplaner.
- 5) Til beregning af påtænkte udvidelser på Stege, Borre og St. Damme renseanlæg er benyttet følgende værdier for udlederkrav som beregningsgrundlag:

Anlæg:	Stege	Borre	St. Damme
Kapacitet	10.500	1.000	1.600
BOD modif.	15	10	10
NH-N (1.4 - 30.11)	2	2	2
Total N	-	-	-
Total P	1,5	-	-

- 6 og 7) Udløbenes placering fremgår af tegningsmaterialet:

	Recipient	Målsætning
Stege renseanlæg	Stege Bugt	L/S
Bogø renseanlæg	Grønsund	G
St. Damme renseanlæg	Damme vandløb/Letten	B3/G
Borre renseanlæg	Sømose bæk/Søhunde havn	B3/G
Klintholm renseanlæg	Hjelm Bugt	G
Damsholte renseanlæg	Askeby Landkanal/Letten	B3/G
Tjørnemarken renseanlæg	Koster kanal/Stege Bugt	C/S
Neble renseanlæg	Koster kanal/Stege Bugt	C/S
Råbylille Strand renseanlæg	Råbylille kanal/Hjelm Bugt	D/G

Skarpet målsætning (vandløb):

A: Særligt naturvidenskabeligt interesseområde.

Generelle målsætninger (vandløb):

- B1: Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk
- B2: Laksefiskevand
- B3: Karpefiskevand

Lempede målsætninger (vandløb):

- C: Afledning af vand
- D: Påvirket af spildevand
- E: Påvirket af grundvandsindvinding
- F: Påvirket af okker

Målsætninger for kystvande:

- S: Skærpet målsætning
- G: Generel målsætning
- L: Lempet målsætning

De i punkt 5 nævnte beregningsforudsætninger - d.v.s. vandkvaliteter - forudsættes at være tilstrækkelige i relation til recipientkvalitetsplanen.

Udledningen af organisk stof (Bi<sub>5</sub>), kvælstof (N) og fosfor (P) reduceres fra de nuværende 334 ton/år (Bi<sub>5</sub>), 66 ton/år (N) og 21 ton/år (P) til 143 ton/år (Bi<sub>5</sub>), 43 ton/år (N) og 12 ton/år (P).

- 8) Der er ikke planlagt større afledninger af spildevand til jorden, udover de allerede eksisterende siveanlæg.

I Ulvshale II iværksættes en undersøgelse af, om det fortsat er tilrådeligt med nedsivning i området.

- 9) Slammet køres ud på landbrugsjord, og restprodukterne lægges på kontrolleret losseplads.



10

- og 11) Alle nyanlæg udføres og drives ved kommunal foranstaltning. Ejerforhold, ultimo 1987, af eksisterende anlæg fremgår iøvrigt af A- og C-skemaer i statusdelen.

De private ejede kloakanlæg i Ulvshale I og Råbylille Strand overtages af kommunen.

12

- og 14) Med hensyn til tidsfrister er disse angivet i likviditetsplanerne.

- 13) Matrikelnumre, hvoraf areal kan forventes at skulle afgives eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen, er oplistet på matrikelnummerfortegnelsen i plandelen.

#### Revision af spildevandsplanen

Spildevandsplanen revideres næste gang i 1992.

## BYUDVIKLINGSSKEMA

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<u>STEGE OG LENDEMARKE</u>											
Opl. 28.16: 2,5 ha centerareal		1 ha	1,5 ha								
Opl. 28.16: 20 parceller	20 stk.										
Opl. 29.17: 2,8 ha centerareal		1 ha	1,8 ha								
Opl. 28.18: 36 parceller			12 stk.	15 stk.	9 stk.						
Opl. 28.19: 8,7 ha erhvervsareal		1,1 ha	1,3 ha			2,1 ha		2,1 ha		2,1 ha	
Opl. 29.20: 75 parceller		25 stk.	25 stk.	25 stk.							
Opl. 29.21: 50 parceller				9 stk.	25 stk.	16 stk.					
Opl. 29.22: 6,2 ha center off. formål								1,6 ha	1,5 ha	1,6 ha	1,5 ha
<u>ST. DAMME, ASKEBY, KOKSEBY OG TOSTENÆS</u>											
Opl. 40.2: 2 ha erhvervsareal		2 ha									
Opl. 40.3: 25 parceller	8 stk.				8 stk.				9 stk.		
Opl. 40.4: 12 parceller				12 stk.							
<u>BORRE, ÅLEBÆK, NR. VESTUD OG SR. VESTUD</u>											
Opl. 10.2: 12 parceller	12 stk.										
Opl. 11.2: 25 parceller					12 stk.		13 stk.				
<u>KLINTHOLM HAVN</u>											
Opl. 4.4: 12 parceller	6 stk.	6 stk.									
<u>HJERTEBJERG - ELMELUNDE</u>											
Opl. 13.2: 5 parceller			5 stk.								
Opl. 14.2: 11 parceller			3 stk.	4 stk.					4 stk.		
<u>DAMSHOLTE OG NY ÆBLENÆS</u>											
Opl. 36.3: 12 parceller		12 stk.									
Opl. 36.4: 8 parceller			8 stk.								
Opl. 36.5 : 1 ha erhvervsareal	1 ha										
<u>IALT</u>											
Centerformål		2 ha	3,3 ha					1,6 ha	1,5 ha	1,6 ha	1,5 ha
Erhvervsareal	1 ha	3,1 ha	1,3 ha			2,1 ha		2,1 ha		2,1 ha	
Antal boliger	46 stk.	43 stk.	53 stk.	65 stk.	54 stk.	16 stk.	13 stk.		13 stk.		

LIVIDITETSPLAN, overslagsprisniveau januar 1989 i 1.000 kr. excl. moms

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<u>STEGE OG LENDEMARKE</u>											
<u>Opland 28.16:</u> Detailkloakering af 2,5 ha centerareal på matr. nr. 7 <sup>b</sup> , 7 <sup>ao</sup> og 8 <sup>k</sup> , Sekstenjordene		510									
Detailkloakering af 20 parceller på matr. nr. 7 <sup>b</sup> , Sekstenjordene	450										
<u>Opland 29.17:</u> Detailkloakering af 2,8 ha centerareal på matr. nr. 4 <sup>b</sup> , Lendemarke by		570									
<u>Opland 28.18:</u> Detailkloakering af 36 parceller på matr. nr. 34 <sup>a</sup> , Stege Markjorder			365	465							
<u>Opland 28.19:</u> Detailkloakering af 8,7 ha erhvervsareal på matr. nr. 69 <sup>a</sup> , 69 <sup>b</sup> , 70, 71, 72, 72 <sup>a</sup> , 72 <sup>b</sup> , 85 <sup>a</sup> , 86, 87 og 88, Stege Markjorder		175	230		345			345		345	
<u>Opland 29.20:</u> Detailkloakering af 75 parceller på matr. nr. 1 <sup>i</sup> , 1 <sup>ca</sup> , 1 <sup>d</sup> og 1 <sup>p</sup> , Lendemarke by		565	565	565							
<u>Opland 29.21:</u> Detailkloakering af 50 parceller på matr. nr. 4 <sup>ce</sup> , Lendemarke by				210	560	355					
<u>Opland 29.22:</u> Detailkloakering af 6,2 ha til off. formål på matr. nr. 2 <sup>d</sup> , Lendemarke by								320	320	320	320
<u>Opland 28.23</u> Detailkloakering af al eksisterende bebyggelse samt afskærende ledning til opland 28.16			280								
INDTÆST/UDGIFT, over- føres til næste side	450	1.820	1.440	1.240	905	355	0	665	320	655	320



LIVIDITETSPLAN, overslagspriseniveau januar 1989 i 1.000 kr. excl. moms

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
INDTÆGT/UDGIFT, overført fra forrige side	450	1.820	1.440	1.240	905	355	0	665	320	665	320
Ud- og ombygning af renseanlæg, ombygning til biologisk og kemisk rensning (forberedt for kvælstoffjernelse), udvidelse for tilførelse af spildevand fra Ulvshale, Hjertebjerg-Elmelunde og Keldby-magle	3.160	1.350									
Nyt ristehus, beklædning af rådnetank m.m.					200						
<u>BOGØ</u> Renovering af renseanlæg, bl.a. mekanisk rist			180								
<u>ST. DAMME, ASKEBY, KOKSEBY OG TOSTENES</u>  <u>Opland 40.2:</u> Detailkloakering af 2 ha erhvervsareal på matr. nr. 2 <sup>a</sup> og 13 <sup>e</sup> , St. Damme by		410									
<u>Opland 40.3:</u> Detailkloakering af 25 parceller på matr. nr. 7 <sup>c</sup> , St. Damme by	180				180				200		
<u>Opland 40.4:</u> Detailkloakering af 12 parceller på matr. nr. 9 <sup>ay</sup> , St. Damme by				270							
Renovering af renseanlæg, mekanisk rist samt evt. yderligere udbygning				770							
<u>BORRE, ÅLEBÆK, NR. VESTUD OG SR. VESTUD</u>  <u>Opland 10.2:</u> Detailkloakering af 12 parceller på matr. nr. 1 <sup>h</sup> og 1 <sup>e</sup> , Borre	250										
<u>Opland 8, 9, 10 og 11:</u> Detailkloakering af al eksisterende bebyggelse					5.000	4.000					
<u>Opland 11.2:</u> Detailkloakering af 25 parceller på matr. nr. 15 <sup>a</sup> , Nr. Vestud					280		290				
Nyt biologisk renseanlæg				2.700							
INDTÆGT/UDGIFT, overføres til næste side	4.040	3.580	1.620	4.980	6.565	4.355	290	665	520	665	320

LIVVIDTÆTSPLAN, overslagspriseniveau januar 1989 i 1.000 kr. excl. moms.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
INDTÆGT/UDGIFT, overført fra forrige side	4.040	3.580	1.620	4.980	6.565	4.355	290	665	520	665	320
<u>KLINTHOLM HAVN</u> Opland 4.4: Detailkloakering af 12 parceller på matr. nr. 19 <sup>b</sup> , Klintholm Hovedgård	270										
<u>HJERTEBJERG OG ELMELUNDE</u> Opland 13.2: Detailkloakering af 5 parceller på matr. nr. 10 <sup>a</sup> , Elmelunde Opland 14.2: Detailkloakering af 11 parceller på matr. nr. 1 <sup>m</sup> , Hjertebjerg Opland 13 og 14: Detailkloakering af al eksisterende bebyggelse Hovedkloakledning Etablering af pumpestation og trykledning			110	70	90				90		
		2.250	2.700	2.700							
<u>RÅBYLILLE</u> Opland 16: Renovering af eksisterende kloaksystem for ca. 21 boliger og tilslutning til afskærende spildevandsledning					970						
<u>LANDSLED</u> Del af opland 17: Renovering af eksisterende kloaksystem for ca. 20 boliger og tilslutning til afskærende spildevandsledning					540						
<u>KELDBYMAGLE, PRÆSTEKILDE OG MØNS FAMILIE-CAMPING</u> Opland 18: Detailkloakering af en del af den eksisterende bebyggelse i Keldbymagle			2.700								
INDTÆGT/UDGIFT, overføres til næste side	4.310	5.830	9.000	9.280	6.565	4.355	290	665	610	665	320

## LIKVIDITETSPLAN, overslagspriseniveau januar 1989 i 1.000 kr. excl. moms

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
INDTÆGT/UDGIFT, overført fra forrige side	4.310	5.830	9.000	9.280	6.565	4.355	290	665	610	665	320
Detailkloakering af Præstekilde, campingpladsen og den øvrige del af Keldbymagle		900									
<u>SLOTSHØJ</u> Opland 21: Detailkloakering af ca. 10 ejendomme og tilslutning til afskærende spildevandsledning				225							
<u>DAMSHOLTE OG NY ÆBLENÆS</u> Opland 36.3: Detailkloakering af 12 parceller på matr. nr. 1 <sup>a</sup> og 1 <sup>d</sup> , Æblenæs Opland 36.4: Detailkloakering af 8 parceller på matr. nr. 1 <sup>f</sup> , Æblenæs Opland 36.5: Detailkloakering af 1 ha erhvervsareal på matr. nr. 4 <sup>e</sup> , Æblenæs Etablering af 2 lavteknologiske anlæg		270	180			2.700					
<u>RÅBYLILLE STRAND</u> Opland 54: Detailkloakering af 155 parceller i eks. bebyggelse og trixanlæg i opland 54.9, 54.10 og 54.12 Tilbagekøb af eksisterende anlæg - vurderet med 25% af beregnet ny anlægspris Afskærende ledning og udbygning af renseanlæg (sandfilter)			3.170	1.470						3.160	
<u>ULVSHALE I</u> Opland 51: Detailkloakering af 220 parceller i eks. bebyggelse opl. 51.7 og 51.9 Tilbagekøb af eksisterende anlæg - vurderet med 25% af beregnet ny anlægspris Afskærende ledning og pumpestationer Sparebassin og trykledning til Stege			3.000							2.270 2.500	1.900
UDGIFT (samtælling)	6.410	14.930	16.820	9.505	6.565	7.055	290	665	610	665	320



15) Spildevandsplanens godkendelse

Planen har været offentligt fremlagt i 8 uger, og der har været afholdt offentlige møder i sagen. Møn kommune fremsendte planen til amtet den 22. december 1987. Efter udløbet af 8 ugers fristen havde amtet 16 uger til at behandle de indsigelser, der var fremkommet samt til selv af fremkomme med eventuelle indsigelser mod planen. Kommunen kan ikke godkende planen endeligt, før amtet og kommunen er enige om planens udformning.

Amtet fremkommer med indsigelser imod planen i et brev dateret 8. april 1988 (se bilag a). Den 26. juli 1988 er der forhandling på Møn kommune (se bilag b og c). Resultatet af disse samt efterfølgende forhandlinger er senere i et brev af 15. november 1988 bekræftet af amtets udvalg for teknik og miljø (se bilag d).

De justeringer af planen, der fulgte af ovennævnte forhandlinger, er indarbejdet i planen, hvorefter Møn byråd i sit møde den 10. januar 1989 vedtog planen endeligt.

## Kommentarer til B og D-skemaer

### Stege-Lendemarke

Fremtidige kloakoplande separatkloakeres.

Opland 28.16 forventes anvendt til 20 boliger samt 2,5 ha til centerformål. De 20 boliger og arealet til centerformål forventes kloakeret i perioden 1989-91. Antal p.e. er forudsat at være 150 ved fuld udbygning.

Opland 29.17 anvendes til centerformål, og de 2,8 ha kloakeres i perioden 1990-91. Antal p.e. er ved fuld udbygning 112.

Opland 28.18 og 29.20 anvendes til boligområder, henholdsvis max. 36 stk. og 75 stk., svarende til 90 p.e. og 188 p.e. Oplandene kloakeres i perioden 1990-93.

Opland 28.19 anvendes til erhvervsområde, ialt 8,7 ha hvoraf 2,4 ha kloakeres i perioden 1990-91, 2,1 ha i 1994, 2,1 ha i 1996 og 2,1 ha i 1998. Antal p.e. i de nye områder er ved fuld udbygning 348.

Opland 29.21 anvendes til bolig, max. 50 stk. svarende til 125 p.e. Oplandet forventes kloakeret i 1992-94.

Opland 29.22 anvendes til offentlige formål og de 6,2 ha kloakeres i perioden 1996-99. Antal p.e. i de nye områder er ved fuld udbygning 250.

Opland 28.23 er et ukloakeret eksisterende boligområde med 25 p.e. Området kloakeres i forbindelse med kloakeringen af opland 28.16 i perioden 1989-91.

Stege renseanlæg ombygges til biologisk rensning og fosforfældning. Anlægget forberedes også til evt. kvælstoffjernelse. Foruden spildevand fra Stege-Lendemarke og Rødkilde skal renseanlægget også fremover behandle spildevand fra Hjertebjerg, Elmelunde, Keldbymagle, Landsled, Slotshøj, Råbylille og sommerhusområdet i Ulvshale I samt evt. senere fra Udby og Vandværksbakken.

### Bogø

Der forventes ingen nye kloakoplande i planperioden.

Det eksisterende mekaniske renseanlæg bibeholdes. Der foretages en mindre renovering i 1991, hvor der etableres en mekanisk rist.

### St. Damme, Askeby, Kokseby og Tostenæs

I St. Damme udlægges et 2 ha stort erhvervsareal, opland 40.2, samt et boligområde, opland 40.3, med max. 25 boliger. Erhvervsområdet og 8 boliger forventes kloakeret i perioden 1989-91. I perioden 1992-95 kloakeres endnu ca. 8 boliger og i perioden 1996-99 ca. 9 stk. Desuden kloakeres endnu et boligområde, opland 40.4, med max. 12 boliger i perioden 1992-95. Antal p.e. i de nye områder er ved fuld udbygning 173.

De nye områder separatkloakeres, og spildevandet renses i det eksisterende mekanisk-biologiske renseanlæg. I 1992 foretages en renovering af anlægget bl.a. en udbygning af sandfanget samt etablering af en mekanisk rist.

### Borre, Ålebæk, Nr. Vestud, Sdr. Vestud samt Magleby

I Borre udlægges et 0,6 ha stort område, opland 10.2, til 12 ældreboliger. Området forventes kloakeret i perioden 1989-91.

I Nr. Vestud forventes et område, opland 11.2, udstykket til max. 25 boliger, der forventes kloakeret i perioden 1992-95. Antal af p.e. er ved fuld udbygning 93.



De nuværende kloakoplande 8, 9, 10 og 11, der detailkloakeres i 1993 og 1994, kloakeres med fællessystem, medmindre de eksisterende ledninger kan indgå i projektet som regnvandsledninger. I så fald etableres der kun en ledning for husspildevand. De nye områder separatkloakeres.

Desuden etableres der i 1992 et biologisk renseanlæg med reservekapacitet for eventuel senere tilslutning af kloakopland 6, Magleby. Anlægget forberedes eventuelt for senere fosforfældningsudstyr. Hvorvidt Magleby skal tilsluttes vil blive vurderet i forbindelse med revisionen af spildevandsplanen i 1992.

#### Klintholmhavn

Nord for det eksisterende boligområde forventes opland 4.4, på 1,3 ha med 12 boliger svarende til 30 p.e. separatkloakeret i perioden 1989-91.

De 2 eksisterende mekaniske renseanlæg bibeholdes.

#### Hjertebjerg-Elmelunde

I Elmelunde forventes, opland 13.2, med 5 boliger, svarende til 13 p.e., på et nyt ca. 0,3 ha område kloakeret i perioden 1988-91.

I Hjertebjerg forventes udlagt et boligområde, opland 14.2, på ca. 1,1 ha, svarende til ca. 11 boliger, hvoraf 3 stk. kloakeres i perioden 1989-91, 4 stk. hver af perioderne 1992-95 og 1996-99. Antal p.e. i de nye områder er ved fuld udbygning 28.

Både de nuværende kloakoplande 13 og 14, der detailkloakeres i 1991 og 1992, og de nye områder kloakeres med separatsystem. Der etableres en ny ledning for husspildevand, medens overfladevandet som hidtil skal ledes til de eksisterende ledninger i faskiner etc.

I 1990 etableres trykledning og pumpestation fra Hjertebjerg-Elmelunde til Stege. I 1991 etableres hovedkloakken.

### Keldbymagle, Præstekilde og campingplads

En del af Keldbymagle separatkloakeres i 1991, den øvrige del af byen + Præstekilde Motel og campingpladsen, Møns familiecamping, kloakeres i 1990. Spildevandet føres sammen med spildevandet fra Hjertebjerg-Elmelunde til Stege renseanlæg. Også her etableres der kun en ledning for husspildevandet, medens overfladevandet som hidtil skal ledes til de eksisterende ledninger, faskiner etc.

### Damsholte og Ny-Æbelnæs

I Damsholte er det planlagt at kloakere 2 boligområder i perioden 1989-91, opland 36.3 med 12 boliger i forbindelse med plejehjemmet og opland 36.4 med 8 parcelhusgrunde ialt svarende til 50 p.e.

I Ny-Æbelnæs forventes et 1 ha stort erhvervsareal kloakeret i perioden 1988-91, svarende til 40 p.e.

De fremtidige kloakeringer sker med separatsystem, medens fælles-systemet i de eksisterende kloakoplande bibeholdes.

I 1988 foretages en biologisk undersøgelse af Askeby Landkanal. Resultatet af denne sammenlignes med Storstrøms Amts Miljøkontors vurdering i notat af 20. august 1987. Såfremt der derefter vurderes, at recipientkvalitetsplanen kan opfyldes ved yderligere rensning af spildevandet i lavteknologiske anlæg, etableres 1 lavteknologisk anlæg med tæt bund efter begge trixtankanlæg. Alternativet er opførelse af et biologisk renseanlæg.

Det fremtidige rensningsniveau for renseanlæggene i Damsholte og Ny-Æbelnæs fastlægges i forbindelse med spildevandsplanens revision i 1992.



### Råbylille Strand

De eksisterende ikke kloakerede områder og evt. fremtidige kloakoplande kloakeres med separatsystem, idet der kun lægges spildevandsledninger, og der etableres trixtankanlæg. De eksisterende trixtankanlæg bibeholdes. Afløbene fra alle trixtankanlæg føres via en afskærende ledning til et fælles sandfilteranlæg. Sandfilteranlægget forventes ikke udført med tæt bund, idet det bliver placeret i et område med nedsivningsanlæg og langt fra vandindvindingssteder. Sandfilteranlægget etableres i 1990, medens kloakeringen af de ikke kloakerede bebyggede områder foretages i 1991.

### Ulvshale

Sparebassin, pumpestation og trykledning til Stege renseanlæg etableres i 1989, hvorefter den afskærende ledning langs kanalen incl. 5 stk. pumpestationer etableres i 1990. Der forventes ikke etableret tæt bund i sparebassinet, idet det ligger ved nedsivningsområder og ca. 1 km fra nærmeste vandindvindingssted.

De eksisterende områder i Ulvshale I, der ikke er kloakeret, detalikloakeres i 1991 med separatsystem. Fællessystemet i de allerede kloakerede områder bibeholdes. Desuden etableres overløb for vandmængder større end 1s + 25r.

Kloakforholdene i Ulvshale II og III bibeholdes uden ændringer, dog iværksættes en undersøgelse efter ønske fra Amtets Miljøkontor af de geologiske forhold og grundvandstandens bevægelser i opland 52. Formålet med undersøgelsen er at få et sikkert billede over de risici, som kan være forbundet med nedsivning og dermed eventuelle nødvendige tiltag.

### Landsled, Råbylille og Slotshøj

Spildevandet fra opland 16, en del af 17 og opland 21 ledes via den afskærende ledning fra Hjertebjerg - Elmelunde og trykledning til Stege renseanlæg. Områderne separatkloakeres i lighed med Hjertebjerg Elmelunde m.fl., d.v.s. der etableres kun en ledning for husspildevandet, medens overfladevandet som hidtil skal ledes til de eksisterende ledninger, faskiner etc. Områderne kloakeres i 1992.



### Busemarke

Nødvendigheden af mekanisk biologisk rensning af spildevandet vil blive vurderet i forbindelse med revisionen af spildevandsplanen i 1992.

### Udby, Hårbølle og Røddinge-Sprove

Eventuel yderligere rensning af spildevandet fra disse områder vil blive vurderet i forbindelse med revisionen af spildevandsplanen i 1992.

### Øvrige kloakplande

I alle øvrige kloakplande bibeholdes de eksisterende kloakforhold uden større ændringer, dog suppleret med tømningsordning.

### Samletanke

Spildevand fra samletanke behandles i øjeblikket på renseanlægget i Damme-Askeby men vil muligvis senere blive behandlet på det ombyggede Stege renseanlæg.

### Regnvandsudløb

Der etableres sand- og oliefang.

### Erhvervsvirksomheder

Der findes ikke særskilt rensning for erhvervsvirksomheder i kloakplandene udover olie- og fedtudskillere.

Byråd 15/12 1988

171 Møn kommunes spildevandsplan

Ved skrivelse af 15.11.1988 har Storstrøms amtskommune, udvalget for teknik og miljø, endeligt godkendt Møn kommunes spildevandsplan.

Godkendelsen af planen er i overensstemmelse med den form, den blev forelagt i ved borgermøderne med undtagelse af, at amtskommunen har udskudt beslutning om renseanlægstype i Damsholte indtil næste revision.

Amtskommunen har således trukket alle de krav til spildevandsplanen, der var opstillet i skrivelse af 8.04.1988 tilbage.

Der gøres opmærksom på, at amtskommunen forlænger tidsfristen med ca. 1 år.

Teknik- og miljøudvalget og økonomiudvalget indstiller spildevandsplanen til endelig godkendelse.

Spildevandsplanen er tidligere udleveret til byrådets medlemmer.

DK..778.8:628.2

Teknisk forvaltning

Sag: 110-87

bilag nr. 93

ad 171:

Planen blev endelig  
godkendt.

19/12 1988: Kopi til teknisk forvaltning til videre foranstaltning.

INDGÅET  
19 DEC. 1988  
TEKNISK FORVALTNING



— 1991  
 — 1992  
 — Efter 1992

S Ø H U N D E H A V N

HJELM BUGT

