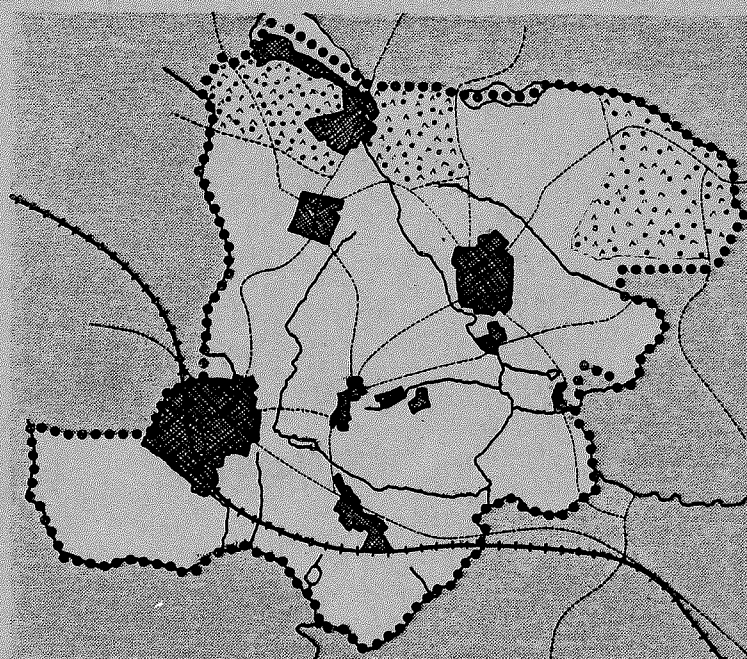


Stenløse kommune

Spildevandsplan

Revision af § 21-plan for
Stenløse kommune

November 1980



COWIconsult

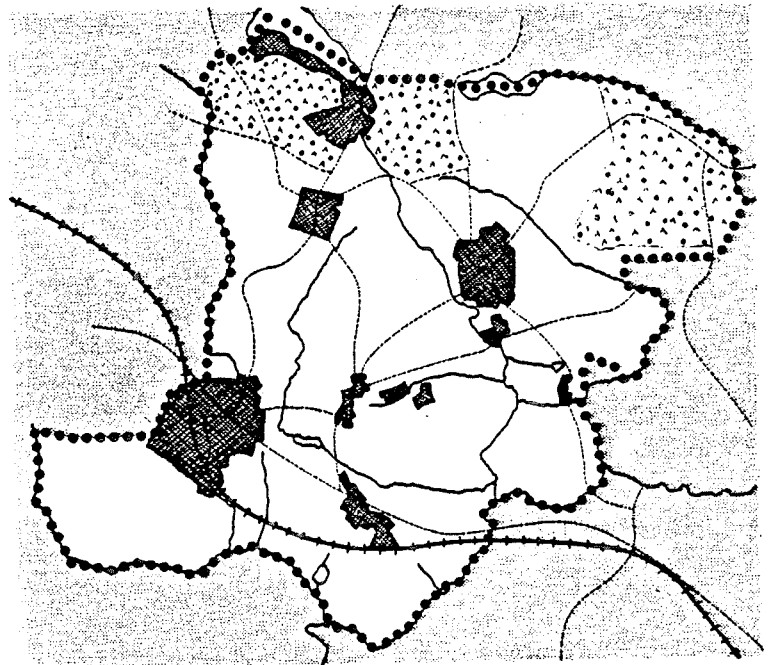
Rådgivende
Ingeniører AS

Stenløse kommune

Spildevandsplan

Revision af § 21-plan for
Stenløse kommune

November 1980



COWIconsult Rådgivende
Ingeniører AS

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side:

1.	INDLEDNING	1
2.	RESUME	2
2.1	Nuværende forhold	2
2.2	Spildevandsplanen 1981 - 1992	2
3.	PLANLÆGNINGSGRUNDLAG	4
3.1	Lovgrundlag	4
3.1.1	Lovbestemmelser	5
3.1.2	Miljøministeriets bekendtgørelser	5
3.1.3	Cirkulærer	5
3.1.4	Vejledninger m.v.	6
3.2	Generelt	6
3.3	Eksisterende planer for Stenløse kommune	7
4.	BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER	8
4.1	Befolkningsprognose	8
4.2	Erhvervsprognose	9
4.3	Prognose for offentlige institutioner	9
4.4	Vandforbrugsprognose	10
4.5	Enhedsmængder for afløbsvand	11
4.5.1	Spildevandsmængder	11
4.5.2	Infiltrationsvandmængder	12
4.5.3	Regnvandsmængder	13
4.6	Sammensætning af afløbsvand	13
4.6.1	Husholdningsspildevand	13
4.6.2	Industrispildevand	14
4.6.3	Infiltrationsvand	14
4.6.4	Regnvand	14

I N D H O L D S F O R T E G N E L S E (fortsat)

	Side:
4.7 Afløbsanlæg	14
4.7.1 Overfaldsbygværker	14
4.7.2 Forsinkelsesbassiner	15
4.7.3 Pumpestation	15
4.7.4 Regnvandsudløb	16
4.7.5 Rensningsanlæg	18
4.8 Slamhåndtering	19
4.9 Vejafvanding	20
5. SPILDEVANDSPLAN 1976 - 1980	21
6. EKSISTERENDE FORHOLD	23
6.1 Eksisterende afløbsanlæg	23
6.1.1 Oversigt	23
6.1.2 Stenløse by, hovedopland ST, tegning nr. 2	24
6.1.3 Veksø, hovedopland VE, tegning nr. 3	25
6.1.4 Søsum, hovedopland SØ, tegning nr. 3	25
6.1.5 Nordre Sørække og Østersø, hoved- opland NO og ØS, tegning nr. 3	25
6.1.6 Knardrup, hovedopland KN, tegning nr. 3	26
6.1.7 Ganløse, hovedopland GA, tegning nr. 4	26
6.1.8 Slagslunde, hovedopland SL, tegning nr. 4	26
6.1.9 Buresøområdet, hovedopland BU, tegning nr. 1	27
6.1.10 Øvrige anlæg, tegning nr. 1	27
6.2 Recipienter	29
6.2.1 Beskrivelse af recipienternes nuværende tilstand	29
6.2.2 Udledningsmængder	30
6.2.3 Udledningskrav	31

I N D H O L D S F O R T E G N E L S E (fortsat)

	Side:	
6.3	Slamhåndtering	34
6.4	Statusopgørelse	35
6.4.1	De benyttede skemaer	35
6.4.2	Status	41
7.	ALTERNATIVE SKITSEPLANER	64
7.1	Opstillede alternativer og vurderinger	64
7.2	Valg af alternativer	65
8.	SPILDEVANDSPLANEN	66
8.1	Udvikling i hovedoplandene	67
8.1.1	Oversigt	67
8.1.2	Stenløse by, hovedopland ST, tegning nr. 3	67
8.1.3	Veksø, hovedopland VE, tegning nr. 7	68
8.1.4	Stenlien, hovedopland S I, tegning nr. 5	68
8.1.5	Søsum, hovedopland SØ, tegning nr. 7	69
8.1.6	Nordre Sørække og Østersø, hoved- opland NO og SØ, tegning nr. 7	69
8.1.7	Knardrup, hovedopland KN, tegning nr. 7	69
8.1.8	Ganløse, hovedopland GA, tegning nr. 8	
8.1.9	Slagslunde, hovedopland SL, tegning nr. 8	70
8.1.10	Buresøområdet, hovedopland BU, tegning nr. 5	70
8.1.11	Øvrige anlæg, tegning nr. 5	70
8.2	Recipienter	71
8.2.1	Udledningsmængder	71
8.2.2	Recipientkvalitetsmålsætning	71
8.2.3	Forslag til udledningskrav	72
8.3	Slamhåndtering	75

INDHOLDSFORTEGNELSE (fortsat)

	Side:
8.4 Særlige forhold	75
8.4.1 Særligt forurenende virksomheder	75
8.4.2 Offentlige/private anlæg	77
8.4.3 Vejafvanding	77
8.5 Planopgørelse	77
8.6 Arealbehov	99
8.7 Forhold til øvrig fysisk planlægning	99
8.8 Revision af planen	99
9. ØKONOMI	100
9.1 Etape- og investeringsplan	100
9.2 Betalingsvedtægt	102
10. BILAGSFORTEGNELSE	104
11. TEGNINGSFORTEGNELSE	105

1. INDLEDNING

Nærværende spildevandsplan for Stenløse kommune i Frederiksborg amt er første revision af den tidligere plan fra april 1977 med udløb 1981.01.01. Revisionen er foretaget i sommeren og efteråret 1980.

Stenløse kommune er beliggende i hovedstadsregionen mellem København og Frederikssund og er dermed præget af den overordnede styring af udviklingen i området. Den sydlige og langt største del af kommunen afvander til Roskilde fjord via Værebros å, mens den nordlige del afvandes til Øresund via Mølleåen. Kommunen har et samlet areal på ca. 65 km² og befolkningstallet udgør ca. 12.300 personer.

Spildevandsplanen er udarbejdet i nøje overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens bestemmelser samt Hovedstadsrådets kommentarer i den tidligere plangodkendelse af 21. december 1978. Desuden er der taget hensyn til den øvrige fysiske og økonomiske planlægning i kommunen, især til udarbejdelsen af den ny kommuneplan.

Indholdet i spildevandsplanen opdeles i en registrering af de eksisterende afløbsforhold i 1980 og en detaljeret plan for udbygningen af spildevandsanlæggene frem til 1992. Dette år er ligeledes slutåret for region- og kommuneplanens første etape.

2. RESUME

Nærværende rapport er opdelt i to hovedafsnit, som beskriver de eksisterende forhold i 1980 og en plan for udbygningen af kommunens spildevandsanlæg frem til 1992, svarende til kommuneplanens rækkevidde.

2.1 Nuværende forhold

Omkring 90% af kommunen, i alt 12.300 beboere, er tilsluttet et egentligt afløbssystem. Opgjort efter areal er afløbsnettet udført med ca. 25% efter fællessystemet og ca. 75% efter separatsystemet. Omegnsbyerne er overvejende kloakeret efter fællessystemet, mens nyere områder og hele Stenløse by er separatkloakeret.

Mekanisk-biologisk-kemisk rensning er gennemført for ca. 1.000 personer i Slagslunde, mens 9.300 personer i Stenløse, Ganløse og Veksø er tilsluttet mekanisk-biologisk rensning. Fra de øvrige kloakerede områder ledes spildevandet til mekaniske anlæg i Søsum, Nordre Sørække og Østersø.

Spildevandet fra de resterende 1.000 personer ledes enten urensset eller delvis rensset i private trix- eller septictanke via dræn og lignende til recipienterne eller til selvstændige siveanlæg.

2.2 Spildevandsplanen 1981 - 1992

I planperioden vil byudviklingen i kommunen hovedsagelig ligge i områderne omkring Veksø og Stenløse. Disse områder vil blive kloakeret efter separatsystemet og tilsluttes den afskærende ledning, som leder spildevandet til centralrensningsanlægget i Stenløse ved Stenløse å.

Ved planperiodens afslutning vil kun være to større rensningsanlæg tilbage. Slagslundes mekanisk, biologiske og kemiske rensningsanlæg bibeholdes for Slagslunde by, mens centralrensningsanlægget, som udvides i slutningen af 80'erne, skal modtage alt spildevand fra Stenløse, Stenlien, Veksø, Søsum, Nordre Sørække, Østersø og Ganløse, i alt over 90% af det producerede spildevand i kommunen.

Ud over de to store anlæg, vil tre mindre mekaniske biologiske rensningsanlæg være i drift ved Knardrup, Buresø og hos I. Høyer.

Med den skitserede planlægning inden for spildevandsområdet forventes en betydelig forbedring af tilstanden i vandløbene, som gennemstrømmer kommunen. Damvad å vil kunne modtage mindre mængder opspådet spildevand, og Gåsebækrenden vil helt blive friholdt for spildevand. Værebros å vil derfor også på store dele af sit løb gennem kommunen modtage mindre forureningsmængder. Stenløse å vil modtage større mængder rensset spildevand, men rensningsgraden vil være bedre end hidtil på grund af det nye centralrensningsanlæg.

3. PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET

3.1 Lovgrundlag

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelsen af en spildevandsplan findes i §21 i loven om miljøbeskyttelse.

Af lovens formålsparagraf fremgår det, at lovgrundlaget særligt søger at beskytte menneskets sundhedsmæssige og rekreative interesser, ligesom der skal sigtes på at bevare et alsidigt dyre- og planteliv.

Når denne målsætning skal føres ud i livet, må miljøhensynet imidlertid afvejes over for andre samfundsmæssige hensyn.

Hovedstadsrådet er efter miljøbeskyttelsesloven den myndighed der har hovedansvaret for grundvandet, det ferske overfladevand samt de kystnære dele af søterritoriet. Det er derfor efter lovens §9 pålagt hovedstadsrådet i samarbejde med kommunalbestyrelsen at udarbejde miljøkvalitetsplaner, herunder recipientkvalitetsplaner. Planerne skal danne grundlag for fastsættelse af rensningskrav i forbindelse med spildevandsplanen.

Ifølge miljøministeriets bekendtgørelse nr. 174 af 29. mart 1974 er det pålagt kommunalbestyrelsen på basis af recipientkvalitetsplanlægningen at udarbejde en samlet plan for udbygning af spildevandsanlæg.

Planen skal efter fremsendelsen til hovedstadsrådet fremlægges offentligt, ligesom der skal afholdes offentligt møde, hvor alle interesserede skal have lejlighed til at fremkomme med indlæg og indsigelser, før hovedstadsrådet som recipientansvarlig myndighed træffer beslutning om planens godkendelse.

Når planen er godkendt af hovedstadsrådet, kan kommunalbestyrelsen disponere inden for planens rammer. Hovedstadsrådet skal dog underrettes om igangsættelsen af de enkelte projekter.

Regelgrundlaget for godkendelse af spildevandsplanen er følgende:

3.1.1 Lovbestemmelser

- Miljøbeskyttelsesloven (lov nr. 372 af 13. juni 1973), kap. 3, om beskyttelse af vandforsyningsinteresser, og kap. 4 om beskyttelse af overfladevand.
- Vandløbsloven (lovbekendtgørelse nr. 523 af 26. september 1973).
- Lov om vandforsyning (lovbekendtgørelse nr. 299 af 8. juni 1978).
- Lov om kommuneplanlægning (lov nr. 287 af 26. juni 1975), kap. 2 om kommuneplaner.
- Lov om landvæsensretter (lovbekendtgørelse nr. 133 af 6. marts 1970).

3.1.2 Miljøministeriets bekendtgørelser

- Nr. 170 af reglement om miljøbeskyttelse (1974.03.29).
- Nr. 171 om kontrol med oplag af olie m.v. (1974.03.29).
- Nr. 139 om etablering af nedsivningsanlæg (1980.04.15).
- Nr. 173 om etablering af nedgravede samletanke for husspildevand (1980.03.29).
- Nr. 174 om behandling af sager om tilførsel af spildevand til vandløb, søer eller havet m.v. (1974.03.29).
- Nr. 175 om ekspropriation til spildevandsanlæg (1974.03.29).
- Nr. 176 om godkendelse af særligt forurenende virksomheder m.v. (1974.03.29).
- Nr. 177 om tilsyn med spildevandsanlæg og med forurening af vandområder (1974.03.29).
- Nr. 2-6 om vandindvindings- og vandforsyningsplanlægning (1980.01.04).
- Nr. 183 om behandling af sager om visse ændringer af tidsfrister i godkendte spildevandsplaner (1980.05.16).

3.1.3 Cirkulærer

- Cirkulære om miljøbeskyttelsesloven (1974.05.15).
- Cirkulære om reglement om miljøbeskyttelse (1974.04.17).
- Cirkulære om behandling af vandforsyningsspørgsmål efter den ændrede vandforsyningslovgivning (1974.04.17).
- Cirkulære om spildevand (1974.04.17).
- Cirkulæreskrivelse om afholdelse og fordeling af udgifter til etablering, drift og vedligeholdelse af spildevandsanlæg efter miljøbeskyttelseslovens §27 (1974.03.29).

- Cirkulære om godkendelse af særligt forurenende virksomheder m.v. (1974.05.15).
- Cirkulære om vandindvinding og vandforsyningsplanlægning (1980.02.25).
- Cirkulære om vandindvinding og vandforsyning (1980.02.28).
- Cirkulære om afledning af spildevand til jorden (1980.04.21).
- Cirkulære om gennemførelse af besparellesforanstaltninger på spildevandsområdet (1980.05.16).

3.1.4 Vejledninger m.v.

- Miljøstyrelsens vejledende bestemmelser for udledning af spildevand, nr. 6/1974.
- Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af forurening fra dambrug, nr. 1/1975.
- Miljøstyrelsens vejledning om hydrogeologisk kortlægning (vandforsyningsplanlægning m.v.) nr. 2/1975.
- Vejledende bestemmelser for udarbejdelse af kommunale spildevandsplaner, afholdelse af offentligt møde samt amtets godkendelse af planen (oktober 1975).
- Nyt fra Miljøstyrelsen vedrørende spildevandsafledning til nedslivningsanlæg, nr. 8/1974.
- Miljøstyrelsens signaturer for recipientkvalitets- og spildevandsplaner (1. delrapport juni 1975 foreligger).
- Miljøstyrelsens rapport "Slam fra spildevandsanlæg" februar 1975.

3.2 Generelt

Med udgangspunkt i bl.a. lovgrundlaget og kommunens øvrige fysiske og økonomiske planlægning må der før et valg af et system for transport og rensning af kommunens spildevand foretages en række tekniske, økonomiske og recipientmæssige undersøgelser indeholdende en gennemregning og vurdering af alternative løsninger. Formålet er at få opstillet en plan for de fremtidige afløbssystemer, der i så høj grad som muligt tager hensyn til økonomien, miljøet og de fysiske forhold i kommunen, således at fejlinvesteringer undgås.

Undersøgelsesernes omfang afhænger bl.a. af de eksisterende afløbssystemers udbygning, kommunens geometriske struktur, recipientforhold m.v.

I det følgende afsnit gennemgås kort det undersøgelsesprogram, der er gået forud for opstillingen af nærværende spildevandsplan.

3.3 Eksisterende planer for Stenløse kommune

Med henblik på opstilling af planen for udbygning af Stenløse kommunes afløbsanlæg frem til 1992 er der foretaget forskellige tekniske, økonomiske og recipientmæssige undersøgelser og vurderinger. Resultaterne er indeholdt i en række rapporter, hvoraf følgende skal nævnes:

- Kloakdispositionsplan for Stenløse kommune, maj 1975.
- Vedtægt for fordeling af udgifterne til kloakforsyning i Stenløse kommune, revideret november 1976 (Betalingsvedtægt).
- Recipientkvalitetskrav, 1976. Hovedstadsrådet.
- §21-spildevandsplan for Stenløse kommune, marts 1977.
- Afskærende spildevandsledning Ganløse-Stenløse rensningsanlæg. Programoplæg. Februar 1980.
- Notat vedrørende lokal rensning i Ganløse og afskæring til Stenløse, 1980.06.06.
- Afskærende spildevandsledning Ganløse-Stenløse ny rensningsanlæg. Projektredegørelse okt. 1980.
- Vandløbenes forureningstilstand 1974-79, Frederiksborg Amtskommune, okt. 1980.

Spildevandsplanlægningen er endvidere udført i nøje overensstemmelse med kommunens øvrige fysiske og økonomiske planlægning, således som det fremgår af følgende skrifter:

- §15-rammer for Stenløse kommune
- Om udviklingen i Stenløse kommune 1979 (§6-redegørelse).
- Forudsætninger for kommuneplan 1980-91, maj 1980.

4. BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

4.1 Befolkningsprognose

Den opstillede prognose for spildevandsplanperiode (1980-1992) er baseret på oplysninger fra rapporten "Forudsætninger for kommuneplan 1980-91", maj 1980. Prognosen bygger på en fordeling af ca. 2.000 boliger frem til 1992.

Udviklingen frem til 1992 ligger i kommunens sydlige del og er fordelt på Stenløse by, Veksø og Stenlien. Veksø og Stenlien forventes fuldt udbygget inden for planperioden.

Befolkningsfremskrivningen svarer til gennemsnitlig 160 nye boliger pr. år.

Befolkningstal	1980	1992
Stenløse	6.100	7.350
Veksø	700	2.200
Stenlien	0	2.100
Søsum	400	400
Nordre Sørække og Østersø	50	50
Knardrup	200	200
Ganløse	3.000	3.000
Slagslunde	1.000	1.000
Buresø, fastboende	200	200
Øvrige områder	650	500
Kommunen ialt	12.300	17.000
Buresø, sommergæster	1.900	1.900

Der forventes ingen stigning i antallet af sommerhuse og campinggæster.

4.2 Erhvervsprognose

Kommunens industriareal, hvoraf ca. 17 ha er udbygget i dag er hovedsagelig beliggende i Toppevad ved Ganløse og spredt i Stenløse by. Inden for §15-rammerne er der udlagt områder i Stenløse nord, som endnu ikke er fuldt udbygget. Det nye industriområde mellem Knardrup og Måløv regnes kun delvist udbygget ved udgangen af planperioden.

Erhverv, Stenløse kommune

Areal-behov i ha	1980	1992
Stenløse	7	14
Ganløse (Toppevad)	9	9
Knardrup	0	25
Skovvang (Høyer)	1	1
I alt	17	49

4.3 Prognose for offentlige institutioner

Langt hovedparten af vandforbruget til offentlige institutioner i kommunen går til skolerne, hvorfor kun disse er medtaget i denne oversigt. Pensionistboliger, plejehjem og lignende er indregnet i befolkningsprognosen.

Med den skitserede befolkningsprognose vil der være behov for en ny skole i Stenlien-Veksø området på ca. 600 elever inden planperiodens afslutning.

Omtrentlig elevtal i Stenløse kommunes skoler

Skole	1980	1992
Præstegårds skolen	1.100	1.100
Sandbjerg skolen	600	600
Veksø	-	600
Ganløse skole	800	800
Slagslunde skole	150	120
I alt	2.550	3.120

4.4

Vandforbrugsprognose

Ud fra vandforsyningsstatistikken for Stenløse kommune 1978 og fra kendskabet til vandforbruget ved tilsvarende kommuner er opstillet følgende vandforbrugsprognose for husholdningsforbruget.

Husholdningsforbrug	1980	1992
1/dg/person	200	220

I følge vandforsyningsstatistikken fordeles vandforbruget i Stenløse med 90% på husholdning, 6% på erhverv og 4% på institutioner.

Vandforbruget til industri og erhverv er således relativt lille, hvilket stemmer overens med at erhverv i Stenløse kommune hovedsageligt består af håndværk og mindre vandforbrugende virksomheder. For Stenløse er i 1978 forbrugt ca. 28.000 m³ vand til erhverv, hvilket svarer til ca. 4.000 m³/år/ha. For den kommende industri i forbindelse med de allerede udlagte erhvervsområder anses en større stigning i vandforbruget i forhold til det eksisterende ikke for sandsynligt. For det nye industriområde syd for Knardrup vurderes mulighederne for mere sandsynligt, da der er tale om et egentligt større industriområde. Af hensyn til frihedsgraden ved valg af industritype arbejdes derfor her med et større vandforbrug i planlægningen.

Da skolernes vandforbrug udgør langt den største del af forbruget fra de offentlige institutioner, er alle øvrige institutioner indregnet under husholdningsforbruget (jfr. afsnit afsnit 4.3).

Ifølge prognose kan herefter opstilles:

Erhvervsforbrug m ³ /år/ha	1980	1992
Knardrup industri- område	-	10.000
Øvrige erhvervs- områder	4.000	5.000

For skoler regnes vandforbruget konstant i hele perioden og fastsættes til 10 m³/år/elev.

4.5 Enhedsmængder for afløbsvand

4.5.1 Spildevandsmængder

De maksimale spildevandsmængder fra husholdning og industri i udløbene fås ved fordeling af døgnmængderne og årsmængderne som følger:

Spildevands- fordeling	Husholdning			Institu- tioner	Er- hverv	Infil- tration
	Byer til central.rens.	Øvrige byer	sommer- huse			
Døgnfordeling i timer	14	10	10	7	7	24
Årsfordeling i døgn	365	365	180	250	250	365

Udenlandske undersøgelser har vist, at ved oplande af størrelse som oplandet for Stenløse rensningsanlæg og det nye centralrensningsanlæg vil en fordeling af spildevandsmængderne over 14 timer svare til spildevandsstrømmen til rensningsanlægget.

Der gøres opmærksom på, at ved detailvurderinger i de enkelte oplande, f.eks. ledningsdimensionering, vil spildevandsstrømmen være mindre udjævnet end ved tilledningen for rensningsanlægget. I de enkelte oplande vil fordelingen snarere være 10 timer.

Denne fordeling giver følgende maksimale spildevandsmængder ved udløbene:

Maksimale vandmængder		1980	1992
Husholdning 1/s/person	fra centralrensningsanlæg	0.0040	0.0044
	fra øvrige anlæg	0.0056	0.0061
Erhverv 1/s/ha	fra Knardrup-industri område	-	1.59
	fra øvrige områder	0.64	0.80

4.5.2 Infiltrationsvandmængder

Da der ikke i væsentligt omfang foreligger vandmængdemålinger fra de eksisterende rensningsanlæg for vandtilstrømningen er følgende erfaringstal benyttet:

Infiltrationsvandmængder	Område	1980	1992
Bolig områder 1/s/person	Ældre	0.005	0.004
	Nyere	0.002	0.002
Erhvervsområder 1/s/ha	Ældre	0.20	0.10
	Nyere	0.05	0.05

4.5.3 Regnvandsmængder

De maksimale regnvandsmængder baseres på et 10 minutters regnskyl med en intensitet på 140 l/s/ha ($n=\frac{1}{2}$) for fælleskloakerede områder og på 110 l/s/ha ($n=1$) for separatkloakerede områder. Årsnedbøren er baseret på 30 års middeltal og fastsættes til 534 mm.

Regnvandsmængderne til overordnet brug i §21-planen bestemmes efter den rationelle metode, idet de efterfølgende afløbskoefficienter er benyttet. I oplande med en blanding af de i skemaet nævnte områder kan afløbskoefficienten vægtes efter arealstørrelserne.

Afløbskoefficienter

Bebyggelse	
Center	0,6 - 0,7
Erhvervsområder	0,5 - 0,7
Administrative områder	0,4 - 0,5
Håndværkerområder	0,4 - 0,5
Blandet bolig og erhverv	0,3 - 0,4
Etageboliger	0,35- 0,4
Tæt, lav boligbebyggelse	0,3 - 0,35
Åben, lav boligbebyggelse, byzone	0,2 - 0,25
Åben, lav boligbebyggelse, landzone	0,15- 0,2
Grønt område	0,05- 0,1

Benyttes faskiner i et område, reduceres afløbskoefficienten med 50%.

4.6 Sammensætning af afløbsvand

Sammensætningen af afløbsvand beregnes efter følgende prognose:

4.6.1 Husholdningsspildevand

Gram/pers./døgn	1980	1992
BI ₅	57	60
Total-N	15	16
Total-P	5	5

4.6.2 Industrispildevand

Industrispildevand regnes, hvor andet ikke er oplyst, at have følgende sammensætning:

BI ₅	250 mg/l
Total-N	60 mg/l
Total-P	20 mg/l

4.6.3 Infiltrationsvand

Infiltrationsvand påregnes kun at have et forsvindende indhold af forurenende stoffer, hvorfor de ikke medtages.

4.6.4 Regnvand

Forureningsindholdet i regnvand ansættes ved stofmængdeopgørelserne til:

BI ₅	25 mg/l
Total-N	2,8 mg/l
Total-P	0,7 mg/l

Det må pointeres, at det tilgrundliggende datamateriale udviser stor spredning. Dette skyldes, at forureningsmængden i regnvand afhænger af en række faktorer - dels karakteristika ved selve regnen - dels egenskaber ved afløbsområdet (beboelse, industri etc.). Især influerer trafik og industri, ligesom også luftforureningen i området spiller en rolle. Ovennævnte gennemsnitsværdier anvendes alene til en vurdering af den årlige forureningsbelastning hidrørende fra regnvand. Til vurdering af kortvarige chokbelastninger af en recipient på grund af den såkaldte "first flush"-effekt må anvendes væsentligt større koncentrationer.

4.7 Afløbsanlæg

4.7.1 Overfaldsbygværker

Bestemmelsen af vandmængder, som aflastes ved overfaldsbygværker, er baseret på data i Spildevandskomitéens skrift nr. 4 "Nedbørens fordeling efter intensitet". Beregningerne foretages ved hjælp af et EDB-program, som gør det muligt at tage hensyn til flere på hinanden følgende (koblede) overfaldsbygværker på samme ledning. Dette er ikke

muligt ved skrift nr. 4. hvor alene overfaldsvandmængder ved et enkelt (uafhængigt) overfaldsbygværk kan findes ud fra de i skriftet angivne kurver.

Opspædningsgraden udregnes i status på grundlag af oplysninger om bygværkernes geometri. Opspædningsgraden N er defineret på følgende måde:

$N = (Q_{\text{krit}} / Q_{\text{sp}}) - 1$, hvor

Q_{krit} = bygværkets kritiske vandføring

Q_{sp} = den maksimale spildevandsmængde, excl. infiltration

4.7.2 Forsinkelsesbassiner

Da det er vanskeligt i detaljer at vurdere størrelsen af de årlige udledte vand- og forureningsmængder, der under kritisk regn kan aflastes til recipienterne fra bassinerne, vil disse mængder beregningsmæssigt i spildevandsplanens udløbsskemaer blive ækvivaleret med mængderne fra overløbsbygværker med opspædningsgrad på 10. Aflastningsmængderne vil derved normalt ligge på den "sikre" side.

Under detailberegningen af forsinkelsesbassiner i forbindelse med de afskærende ledninger vil bassinerne blive dimensioneret ud fra et maksimalt antal aflastninger pr. år under hensyntagen til en optimering af omkostninger ved oppumpning til de afskærende ledninger.

Alle bassiner vil blive udført med tætte sider og bund, ligesom meldeanlæg overvejes etableret for angivelse af overskridelse af bassinvolumen.

4.7.3 Pumpestation

Udledninger fra nødoverløb i pumpestationer medtages ikke i beregnings-skemaerne, idet de selv sagt er ubestemmelige.

I forbindelse med det ovenfor nævnte meldeanlæg tænkes pumpestationer forsynet med målere til angivelse af for lav og for høj vandstand og med driftstællere.

I bilag 10.7 er angivet en oversigt over eksisterende og fremtidige pumpestationer med angivelse af antal pumper, kapacitet, belastning, placering, automatik og recipient for eventuelt nødoverløb.

4.7.4 Regnvandsudløb

For at lette beregningerne og udtegningen af regnvandsudløb er det besluttet kun at angive et enkelt eller nogle få udløb fra hvert delopland. I omstående skema skal imidlertid angives de faktiske antal udløb for hvert enkelt opland i Stenløse by. Udløbsnumrene og hovedudløbets placering fremgår af tegn. nr. 2. Den samlede maksimale udløbsmængde fra oplandene samt de årlige vand- og forureningsmængder er angivet i skema 7 i afsnit 6.4.2. Det skal bemærkes, at de maksimale vandmængder beregnes uden forsinkelser eller magasineringensvolumen.

Regnudløb i Stenløse by

Opland	Udløbsnummer	Regnafløb	Drænudløb el. andet	Antal udløb
ST 1	R 11	3	3	6
	R 12	1		1
	R 13	1		1
	R 14	1		1
ST 2	R 21	3		3
ST 3	R 31	1	1	1
	R 32	1		1
	R 33	1		2
	R 34	1		1
ST 4	R 41	3		3
	R 42	1		1
	R 43	1		1
ST 5	R 51	2	1	3
	R 52	1		1
	R 53	1		1
	R 54	1		1
	R 55	1		6
ST 6	til R 54			
ST 7	til R 54			
ST 8	til R 54			
ST 9	til R 54			
ST 10	R 101	1		1
ST 11	R 111	1	1	2
	R 112	1		1
	R 113	1		1
ST 12	R 121	1		1
ST 13	til R 121			
ST 14	R 141	1		1
ST 15	R 151	1	1	1
	R 152	1		2
ST 16	R 161	1		1
ST 17	R 171	1	2	1
	R 172	1		3
ST 18	R 181	1		1
	R 182	1		1
	R 183	1		1

4.7.5 Rensningsanlæg

Ved beregning af tilløb til rensningsanlæggene er der reduceret for regn- og spildevandsmængder over eventuelle overfaldskanter.

Beregningerne af de udledte forureningsmængder af BI_5 , kvælstof og fosfor fra rensningsanlæg er i statusopgørelsen dels baseret på analyseresultater fra de enkelte rensningsanlæg, og hvor analysemateriale har været utilstrækkeligt, dels på erfaringer fra tilsvarende anlæg.

Rensningseffekt i status

Rensningsanlæg	Type	Reduktion i % af		
		BI_5	Tot-N	Tot-P
Stenløse (gamle)	MB	78	23	14
Ganløse	MB	69	32	13
Slagslunde	MBK	96	22	94

I nedenstående tabel er angivet de rensningseffekter, der regnes med for rensningsanlæg, hvor ikke andet er specificeret.

Rensningsanlægstype	Forkortelse	Reduktion i % af		
		BI_5	N	P
Septictanke	SEPT	30	10	10
Triخانlæg	TRIX	30	10	10
Mekaniske anlæg	M	30	10	10
Mekanisk-biologiske anlæg	MB	90	30	30
Mekanisk-biologiske-kemiske anlæg	MBK	90	30	90

4.8 Slamhåndtering

Ud fra analyser og mængdeopmålinger er fremkommet følgende enheds-
mængder for nogle af rensningsanlæggene i status.

Specifikke slammængder i status

Rensningsanlæg	Type	Tørstofindhold	1/60 g BI ₅ /dg
Stenløse (gamle)	MB	4,1%	1,0
Ganløse	MB	3,5%	1,0
Slagslunde	MBK	10 %	2,1

Hvor egentlige opgørelser over slammængder ikke foreligger, vil mængderne i EDB-skemaerne være opgjort efter nedenstående specifikke slammængder, som er erfaringstal fra tilsvarende anlæg:

Specifikke slammængder i øvrigt

Anlægstype	Slamtype	Tørstofindhold af råslam	1/60 g BI ₅ /dg
Septictank Triخانlæg	Primær (ikke stabiliseret)	4%	0,9
Mekanisk	Primær (stabiliseret)	5%	0,7
Mekanisk- biologisk	Primær/sekundær (stabiliseret)	3,5%	2,0
Mekanisk- biologisk- kemisk	Primær/sekundær (stabiliseret)	3,5%	2,0

Derudover vil blive regnet med følgende enhedsmængder:

Ristestof : 4 kg/person/år
 Sand (fælles) : 12 kg/person/år
 Sand (separat system): 6 kg/person/år

4.9 Vejafvanding

Udledningsmængder fra vejanlæg er normalt indeholdt i mængderne fra de enkelte oplande. I visse tilfælde kan udløb fra vejafvanding angives separat, hvor byen ligger uden for et opland. Dette gælder f.eks. amtsvejen omkring Veksø.

Udledning af overfladevand fra veje uden egentlig afvandingssystem i landdistrikterne regnes at ske til de nærmestliggende grøfter og drænsystemer og er ikke medtaget i skemaerne.

5. SPILDEVANDSPLAN 1976 - 1980

Stenløse kommunes gældende spildevandsplan dækker perioden frem til 1981.01.01. Oprindeligt var tidshorizonten planlagt til 1988, men på grund af usikkerheden omkring fastlæggelsen af boligudbygningen for en længere årrække og dermed udlæg af kloakeringsarealer, blev planperioden afkortet.

Spildevandsplanen blev godkendt 21. dec. 1978 med følgende tilladelse:

- Kloakering af områder i Stenløse nord, i Veksø og et mindre område i Ganløse.
- Opførelse af Stenløse centralrensningsanlæg og udledning fra og med 1980.
- Afskæring af spildevand fra hele Veksø, Søsum, Nordre Sørække, Østersø og Stenløse nord til centralrensningsanlægget.
- Spildevandskloakering af Buresøområdet med afledning til Slagslunde rensningsanlæg.
- Udledning af rensset spildevand fra rensningsanlæggene i Veksø, Søsum, Nordre Sørække og Østersø til og med 1. juli 1980.
- Udledning af separat overfladevand fra nordvestlige Ganløse, to udløb ved Veksø, samt udløb fra Stenløse nord.
- Slutdeponering af slam via AFAV I/S.

Med hensyn til de stillede udlederkrav i planen henvises til afsnit 6.2.3, idet de her opstillede krav er identiske med de i godkendelsen afgivne.

Hovedstrukturen i spildevandsplanen indebærer en delvis centralisering af spildevandsbehandlingen, idet en del af omegnsbyerne afskæres til centralrensningsanlægget i Stenløse og de mindre rensningsanlæg nedlægges.

På nuværende tidspunkt medio 1980, er det nye centralrensningsanlæg til aflastning af det gamle anlæg i Stenløse blevet opført og sat i drift, ligesom den første etape af den afskærende ledning til Veksø. Senere på året vil den resterende del af ledningen blive sat i drift samtidig med, at det gamle Veksø rensningsanlæg nedlægges og hele Veksø incl. de nykloakerede områder sluttes til centralrensningsanlægget. I Stenløse nord er udført en del nye detailkloakeringer. For den resterende del af Stenløse nord er udarbejdet detailprojekter.

Nogle projekter, som var forventet udført i planperioden afventer stadig en afklaring:

1. Kloakering af Buresøområdet
2. Afskærende ledning fra Østersø over Søsum til Stenløse.

ad 1.

Stenløse kommune har fået tilladelse af Hovedstadsrådet til at udsætte kloakeringen til en afgørelse er fundet omkring nedsivningsproblematikken i området. Afgørelsen forventes medtaget i nærværende spildevandsplan, se afsnit 8.1.10.

ad 2.

På grund af problematikken omkring afledningen af afløbsvandet fra Ganløse samt en manglende overordnet plan for den langsigtede udvikling i kommunen, som først har ligget klar i 1980, har det først nu været muligt at behandle de overordnede spildevandsforhold i kommunen. Disse forhold er beskrevet i to rapporter:

- Afskærende spildevandsledning Ganløse - Stenløse rensningsanlæg
- Lokal rensning i Ganløse eller afskæring til Stenløse.

Disse rapporter er nærmere beskrevet i afsnit 7.

Den afskærende ledning fra Søsum, Nordre Sørække og Østersø har afventet disse undersøgelser på grund af deres indflydelse på ledningsdimensioner og pumpestationer. Udførelsen af ledningsanlæggene er derfor udskudt og indgår således som en del af den reviderede spildevandsplan. Hovedstadsrådet er blevet orienteret om forholdene og en ansøgning om forlængelse af udledningerne fra rensningsanlæggene i Søsum, Nordre Sørække og Østersø er blevet fremsendt.

6. EKSISTERENDE FORHOLD

Nærværende hovedafsnit, som udgøres af de efterfølgende 4 delafsnit med skemaer og tegningerne 1-4, redegør for afløbsforholdene i Stenløse kommune i 1980.

I afsnittet beskrives de enkelte oplande, de benyttede recipienter, hvilke vand- og forureningsmængder, som udledes til de enkelte recipienter, hvorledes behandlingen af slam fra rensningsanlæggene sker, samt hvilke eksisterende udledningskrav, der er stillet til udløbene.

6.1 Eksisterende afløbsanlæg

6.1.1 Oversigt

Stenløse kommune har i 1980 et befolkningstal på ca. 12.300, hvoraf ca. 90% er tilsluttet et afløbssystem.

Stenløse by og alle nyere kloakeringer er anlagt efter separatsystemet, mens de ældre systemer i Veksø, Søsum, Ganløse og Slagslunde er fællessystemer.

Ledningsanlæggene i nogle af de fælleskloakerede områder er i mindre god stand og påregnes med tiden saneret. Nye områder og saneringer udføres overvejende efter separatsystemet, men overvejelser og vurderinger vil finde sted i hvert enkelt tilfælde.

Mekanisk-biologisk-kemisk rensning er gennemført for ca. 1000 personer i Slagslunde. 9300 personer i Stenløse, Ganløse og Veksø er tilsluttet mekanisk-biologisk rensning. Resten af spildevandet fra kloaksystemet renses mekanisk på anlæg i Søsum, Nordre Sørække og Østersø, i alt ca. 1000 personer. Spildevandet fra de resterende 1000 personer ledes enten urensset eller delvis rensset i private trix- eller septiktanke via dræn o.lign. til recipienterne eller til selvstændige siveanlæg.

Det skal iøvrigt bemærkes, at udløbsnummereringen er ændret i forhold til den tidligere spildevandsplan. For kontinuerede udløb angives hovedoplandet og et U efterfulgt af udløbsnummeret. Regnvandsudløb er angivet ved et R efterfulgt af udløbsnummer, som er sammensat af oplandsnummer og et fortløbende ciffer. Udløb med opspædet spildevand angives med et O og ellers som regnvandsudløbene. For O og R-udløb er ikke angivet hovedoplandsbetegnelse på tegningerne, men den fremgår af beregningsskemaerne i afsnit 6.4.2.

På tegning nr. 1 er de eksisterende forhold i kommunen angivet.

I det følgende gennemgås kort afløbsforholdene i de enkelte byer.

6.1.2 Stenløse by, hovedopland ST, tegning nr. 2

Stenløse tæller i dag ca. 6100 indbyggere, som er fordelt på 18 oplande. Alle områderne er separatkloakeret og leder spildevandet til rensning i Stenløse rensningsanlæg. Så godt som alt overfladevand ledes til Stenløse å, som løber midt gennem byen fra nord til syd, parallelt med hovedspildevandsledningen. En mindre del af byen (opland ST 14) afvander til Helledemose vandløb, som løber øst for byen i nord-sydlig retning til Værebros å.

I spildevandssystemet indgår 7 pumpestationer. Hver pumpestations opland fremgår af tegning nr. 2. En enkelt pumpestation er placeret på regnvandssystemet i opland ST 13. Overfladevand fra dette opland samles i branddammen, og når vandstanden her stiger over en vis grænse, træder pumpestationen i kraft og pumper regnvandet til Stenløse å.

Stenløse rensningsanlæg, der er dimensioneret til 470 kg BI₅/døgn, er et traditionelt mekanisk-biologisk filteranlæg. Anlægget er med tiden blevet overbelastet, hvorfor et nyt centralrensningsanlæg er blevet opført. Første etape af dette anlæg, som skulle aflaste det gamle anlæg, så dette fik reduceret belastningen til 5000 p.e. er taget i brug i 1980. Anlægget er dimensioneret til at tage en belastning på 720 kg BI₅/døgn. Da det har vist sig, at denne fremgangsmåde ville medføre en meget lille belastning på det nye anlæg i starten, er det blevet besluttet at lede alt spildevand til det nye centralrensningsanlæg fra starten. Det ældre anlægs kapacitet vil blive udnyttet, indtil anden etape af centralrensningsanlægget udføres. I skemaopgørelserne for de

eksisterende forhold i 1980 i Stenløse by er kun medtaget udledningen fra et anlæg.

6.1.3 Veksø, hovedoplan VE, tegning nr. 3

Antallet af indbyggere i Veksø er ca. 700 og er i kraftig stigning i disse år. Den gamle del af byen er fælleskloakeret og ledningssystemet har en alder på omkring 40 år. Det gamle rensningsanlæg i Veksø, som fungerer meget dårligt, bliver nedlagt i statusåret 1980 og erstattet med et overløbsbygværk, som leder spildevandet til det afskærende hovedsystem til Stenløse centralrensningsanlæg. Overløbsvandet føres via den eksisterende ledning til Værebros å. Opspædningsgraden er 1+5. Løsningen med overløbsbygværk er midlertidig, idet det nedlægges så snart kloaksystemet i byen saneres (se 8.1.3).

De nye områder i Veksø er separatkloakerede og leder spildevandet til Stenløse og regnvandet til Værebros å efter forudgående passage af forsinkelsesbassin og olieudskillere, som forventes færdige til brug i 1981.

Nord for Frederikssundsvej ligger en mindre bebyggelse (VE 4) med septiktanke, som enten siver afløbsvandet eller via dræn leder det til Veksømosen vandløb.

6.1.4 Søsum, hovedopland SØ, tegning nr. 3

Der bor i dag ca. 400 mennesker i Søsum. Byen er kloakeret efter fælles systemet for mange år siden. Ledningerne er i forholdsvis dårlig stand, ligesom trix-anlægget (betydeligt overbelastet), hvori spildevandet renses inden det ledes ud i den rørlagte Gåsebæk Rende. Lige inden rensningsanlægget er placeret tre overløbsbygværker, som aflaster for hvert af de 3 oplande (se tegning nr. 3). Opspædningsgraderne er henholdsvis 1+4, 1+9 og 1+5. I byens sydlige del findes et mindre trix-anlæg, som afleder til det øvrige afløbssystem i byen. I statusoversigten er kun medtaget rensningsanlægget, som udleder til Gåsebækken.

6.1.5 Nordre Sørække og Østersø, hovedopland NO og ØS, tegning nr. 3

Disse to bebyggelser øst for Søsum henholdsvis nord og syd for Gåsebæk Rende har hver ca. 25 indbyggere. Bebyggelserne er spildevandskloakerede til to trix-anlæg, som her har tilstrækkelig kapacitet. Gåsebæk

Rende benyttes som recipient. Ledninger og trix-anlæg har en alder på 10 år. Regnvand nedsives eller løber gennem dræn til Gåsebæk Renden.

6.1.6 Knardrup, hovedopland KN, tegning nr. 3

Knardrup afvandes i dag ved septiktanke eller trix-tanke med tilslutning til sivebrønde eller drænledninger, som udleder i Værebros å.

For den nordlige del af byen er udarbejdet et detailprojekt, som imidlertid er blevet anket. Projektet omhandler separatkloakering af 10 parcel-ler, idet spildevandet ledes til en samletank og regnvandet til Kirkesø via en olieudskiller. Samletankens slam skal køres til centralrensningsanlægget i Stenløse.

6.1.7 Ganløse, hovedopland GA, tegning nr. 4

I Ganløse bor i dag ca. 3000 indbyggere inklusive beboerne i industri-kvarteret Toppevad syd for byen. Den ældre og største del af byen er fællesskloakeret, mens et par nye områder i den nordlige del af byen samt Toppevad er separatkloakerede. Spildevandet fra de separatkloakerede områder ledes ind i fællessystemet og herfra til det mekanisk-biologiske rensningsanlæg i byens sydlige del. Undervejs passeres 3 overfaldsbygværker og et forsinkelsesbassin uden egentligt nødoverløb. Overfaldsbygværker og regnvandsudløb aflaster til Damvads å eller Bundså. Aflastningen fra bygværket i Vestergade er meget lille (1+116), mens opspædningen i Bygaden er 1+14. Overløbsbygværket på rensningsanlægget aflaster under regn ved opspædningen 1+4 til Damvads å. Regnvandsudløbene i Ganløse nord er forsynet med olieudskiller. Spildevandet fra Toppevad pumpes via to pumpestationer til ledningssystemet i Ganløse. Rensningsanlægget er dimensioneret til at kunne tage 180 kg BI₅/døgn og er i dag overbelastet. Anlægget, der er ca. 15 år gammelt, afleder til Damvads å.

6.1.8 Slagslunde, hovedopland SL, tegning nr. 4

Hele byen, hvor der i dag bor ca. 1000 personer, er kloakeret efter fællessystemet. Byen er opdelt i 3 oplande med et nord og et syd for

den gamle bydel. En del af ledningssystemet i den ældre bydel er i de sidste år blevet saneret. Ved gadekæret er placeret et overløbsbygværk med opspædningsgrad på 1+16.

Rensningsanlægget, der er udført i 1974, er et mekanisk-biologisk trix-schreiber-modstrømsanlæg, som er suppleret med fosforfældning. Anlægget er dimensioneret for en BI_5 -belastning på 186 kg/døgn og er hermed således forberedt på en evt. tilslutning af Buresøområdet. Det rensede spildevand samt overløbsvand (1+6) ledes til et jordbassin, hvorfra det løber via en rørlagt grøft til Spangebæk.

6.1.9 Buresøområdet, hovedoplønd BU, tegning nr. 1

Området, der er udlagt til sommerhuse, ligger ved sydsiden af Buresø og langs Slagslunde skov. Der bor i dag ca. 200 indbyggere fast, mens der i sommerhalvåret kommer yderligere 1900 gæster. Området er uden kloaksystem. Spildevandet ledes hovedsageligt til septiktanke og sivebrønde, mens regnvand føres til faskiner eller mindre vandhuller i terrænet.

Der foreligger i dag et færdigt projekt til kloakering af hele Buresøområdet, jfr. LVK-kendelse af 27. marts 1974, sag II6/1973. Ifølge den tidligere spildevandsplan var denne kloakering planlagt gennemført inden udgangen af 1980, såfremt igangværende undersøgelser ikke gav anledning til en godkendelse til at aflede spildevandet ved sivning.

Undersøgelserne har imidlertid trukket ud, hvorfor kommunen har fået tilladelse af Hovedstadsrådet til at afklare afløbsforholdene i området i nærværende revision af spildevandsplanen. (Se 8.1.10).

6.1.10 Øvrige anlæg, tegning nr. 1

Ud over de ovenfor nævnte bebyggelser findes mindre samlede landbebyggelser i Stenlille, Slagslunde Krat, Ganløse Hessel og Ganløse Mørke. Bebyggelserne er forsynet med septiktanke eller trix-anlæg med tilslutning til sivebrønde eller drænledninger.

Af større private anlæg findes kun et i Skovvang, som tilhører fa. J. Høyer A/S. Anlægget er mekanisk-biologisk og dimensioneret til 7,5 kg BI₅/døgn med tilladelse fra Hovedstadsrådet. Veksømse vandløb benyttes som recipient.

Ved Bastrup sø findes en campingplads på Undinegård med en samletank. Slam udspredes på gårdens arealer. Der er plads til 240 gæster.

Desuden findes en campingplads nordvest for Ganløse, Vig Camping, som leder spildevand til en samletank, hvis slam føres til Stenløse centralrensningsanlæg.

Samme afledningsform benytter virksomheden NOVO A/S på feriegården øst for Bastrup Sø.

Endvidere udledes filterskyllevand fra vandværkerne, som alle er private, til recipienten eller til kloaksystemet. Udledningen kan opgøres således:

Filterskyllevand

Vandværk	Vandmængde m ³ /år	Recipient
Stenløse I+II	7.500	Stenløse kloak
Veksø	1.500	Veksømse vandløb
Søsum	650	Søsum kloak
Buresø	1.200	Buresø
Slagslunde	1.500	Slagslunde kloak
Ganløse Nord	500	Ganløse kloak
Ganløse Syd	1.500	Ganløse kloak
Ganløse Bund	200	Mark
Knardrup	300	Værebros å
Knardrup Galge	150	Mark
Søsum Teglværk	100	Mark

6.2 Recipienter

Stenløse kommune leder hovedparten af sit afløbsvand til Værebro å system, der ender i Roskilde fjord.

I den nordligste del af kommunen ligger søerne Buresø og Bastrup sø. Buresø afvander til Roskilde fjord, mens Bastrup sø modtager spildevand fra enkeltliggende ejendomme, men denne udledning skønnes uden væsentlig betydning for søernes tilstand, der må betegnes som meget god.

Værebro å-systemet består i Stenløse kommune af Værebro å, Damvad å, Veksøse vandløb - Spangebæk, Stenløse å - Sperrestrup å og Bundså. Desuden findes mindre vandløb og render, hvoraf en del er rørlagte, som udmunder i ovennævnte åer.

Jorden benyttes til nedsivning via div. siveanlæg, især i Buresø-området.

Forureningstilstanden i recipienterne fremgår af tegning nr. 1. Oplysningerne er taget fra Frederiksborg Amtskommunes rapport "Vandløbenes forureningstilstand 1974-79".

Den benyttede vurdering af forureningstilstanden i vandløbene er foretaget på baggrund af saprobiesystemet:

I	Praktisk taget uforurenet
I-II	Overgangsform
II	Ret svagt forurenet
II-III	Overgangsform
III	Ret stærkt forurenet
III-IV	Overgangsform
IV	Stærkt forurenet

6.2.1 Beskrivelse af recipienternes nuværende tilstand

Værebro å

Under hele sit løb gennem Stenløse kommune er åen ret stærkt til stærkt forurenet. Hovedårsagen hertil er udledning af spildevand opstrøms for kommunen, bl.a. fra Måløv rensningsanlæg. Grunden til, at tilstanden ikke forbedres ned gennem kommunen er i væsentlig grad spildevandsudledning til sidetilløbene. Hertil skal nævnes, at den kontinuerte udledning af spildevand fra Veksø i år er ophørt, idet afskæring til Stenløse centralrensningsanlæg er gennemført.

Bundså

Åen modtager ikke nævneværdige spildevandsmængder fra Stenløse kommune, men inden udløbet i Værebros å ved Knardrup modtaget det rensede spildevand fra Kirke-Værløse. Forureningsgraden svarer til ret svagt forurenede.

Damvad å

Åen er på sit øvre løb frem til Ganløse kun belastet med spildevand fra få ejendomme, og tilstanden er karakteriseret som ret svagt forurenede. Neden for Ganløse er recipienten ret stærkt til stærkt forurenede, hvilket hovedsageligt skyldes udledning af rensede spildevand og aflastningsvand fra 3 overløbsbygværker.

Inden udløbet i Værebros å modtager Damvad å mekanisk rensede spildevand via Gåsebæk Renden fra bebyggelserne i Søsum, Nordre Sørække og Østersø.

Veksømse vandløb - Spangebæk

Vandløbet modtager på sin øverste strækning, Spangebæk, mekanisk-biologisk-kemisk rensede spildevand fra Slagslunde rensningsanlæg. Vandløbet er i bedring, idet tilstanden tidligere har været stærkt forurenede (IV), mens den nu nærmer sig overgangsformen III-IV på det øvre løb og på strækningen før Fuglesø svarer tilstanden til grad III. Recipientmålsætningen, d.v.s. grad II, er endnu ikke opfyldt.

Inden Spangebæk fortsætter over i Veksømse vandløb passerer det Fuglesø. Med fosforfjernelse i Slagslunde rensningsanlæg skulle Fuglesø være sikret mod en forværring af tilstanden.

Veksømse vandløb modtager inden udløbet i Værebros å biologisk rensede spildevand fra virksomheden J. Høyer A/S.

Stenløse å - Sperrestrup å

På vandløbets øverste strækning, Sperrestrup å, belastes åen kun med spildevand fra få ejendomme, og tilstanden er karakteriseret som grad II-III. I sit videre løb mod Værebros å ændres tilstanden, og på strækningen før sammenløbet er forureningsgraden III-IV.

Under sit løb gennem Stenløse by modtager Stenløse å overfladevand fra en række regnvandsudløb. Vandløbet er på flere strækninger rørlagt.

Ved udløbet fra byen ligger det gamle mekanisk-biologiske anlæg, som nu aflastes af det nye centralrensningsanlæg, som er placeret lidt længere nede af åen. Ikrafttrædelsen af dette anlæg vil uden tvivl bevirke en forbedring af tilstanden i åen, som på sin sidste strækning frem til Værebros å har været karakteriseret som ret stærkt forurenet.

6.2.2 Udledningsmængder

I EDB-skema 8 i afsnit 6.4.2 er de totalt udledte vand- og forureningsmængder opsummeret for alle belastede recipienter.

6.2.3 Udledningskrav

De foreløbige recipientkvalitetskrav for aktuelle vandløbsstrækninger fremgår af Hovedstadsrådets rapport "Recipientkvalitetskrav 1976".

Disse krav er efter saprobiesystemet:

Værebros å	II-III
Damvads å	III
Spangebæk-Veksømoses vandløb	II
Stenløses å	III

I Hovedstadsrådets plangodkendelse fra 1977 er opstillet en række krav til udledning af rensset spildevand, opspædet spildevand og separat overfladevand:

Renset spildevand

De til udledningen fastsatte udlederkravværdier (maksimalværdier for stofkoncentrationer og vandmængder baseret på tørvejrstilstrømningen) må ikke overskrides ved en vurdering af analyseresultater fra udledningen i henhold til gældende acceptkriterium.

Halogenerende kulbrinter og fenoler, kviksølv og kadmium må kun optræde som analysemessige spor.

Stoffer, der ikke er nævnte, må ikke udledes i mængder eller koncentrationer, der er skadelige for recipienten. Spørgsmålet om acceptabel udledning heraf, vil blive overvejet i hvert enkelt tilfælde og efter behov. Indtil videre henvises til miljøstyrelsens vejledning nr. 6/74, hvis vejledende udlederkravværdier er gældende.

Flydestoffer må ikke forekomme i synligt omfang. Der må endvidere ikke opstå slamaflejringer i nærheden af udledningsstedet.

Såfremt intet andet er angivet skal spildevandet ved udledningsstedet have et indhold af opløst ilt, der svarer til mindst 60% af den mulige iltmætning ved den pågældende vandtemperatur.

Mekanisk-biologisk anlæg:

For Stenløse rensningsanlæg (U ST 2), Ganløse rensningslæg (GA U 1) og Slagslunde rensningsanlæg (SL U 1) gælder kravværdierne efter DIF's normer, idet følgende vejledende kontrolkrav bør søges overholdt:

BI ₅ (Umod.)	15 mg/l
total-N	30 mg/l
total-P	18 mg/l
bundfald efter 2 t.	0,5 ml/l
totalt susp. stof	30 mg/l

For det nye centralrensningsanlæg i Stenløse (U ST 1) gælder udover ovennævnte krav følgende:

maks. tørvejrsvandmængde	510.000 m ³ /år
	55 l/sek.
pH	6,5-8,5
rest-N	20%

Følgende acceptskriterium for ovennævnte parametre og anlæg er opsat:

Hvert enkelt parameter må i øvrigt højst overskride den angivne maksimalværdi for 1 ud af 4 på hinanden følgende prøver, udtaget med mindst 14 dages mellemrum.

Hovedstadsrådet kan løbende revidere acceptkriteriet ved indførsel af andre statistiske vurderingsmetoder for udsagn om overholdelse af de anførte maksimalværdier, herunder evt. kommende normer eller vejledende retningslinjer.

Mekaniske anlæg:

For trix-anlæggene i Søsum, Nordre Sørække og Østersø bør følgende kontrolkrav til stadighed søges overholdt:

maksimal spildevandsmængde: Søsum	2,0 l/s
Nordre Sørække	0,2 l/s
Østersø	0,2 l/s
bundfald efter 2 t.	1 ml/l
totalt susp. stof	60 mg/l

Følgende acceptkriterier er gældende:

Krav og vilkår i henhold til vandsynskendelse af 26. juli 1939 for Stenløse-Veksø kommune samt LVK-kendelse af 6. oktober 1969 i sag nr. 55/1968 med tillægskendelse af 27. april 1970.

Opspædet spildevand

Hovedstadsrådet forbeholder sig ret til at kræve aflastningsmængder reduceret, såfremt de er medvirkende til en uacceptabel tilstand i recipienterne.

Alle overløbsbygværker skal være forsynet med rist dækkende hele udløbsåbningen.

Separat overfladevand

Godkendelsen stiller nedenstående krav til de angivne regnvandsudløb med de i nærværende spildevandsplans nummerering:

Udløbsnr.	Maks. vandmængde	Rensning
VE R 31	200 l/s	Sandfang og olieudskiller
VE R 51	200 l/s	Sandfang og olieudskiller
GA R 61	220 l/s	Sandfang og olieudskiller
GA R 71	-	Sandfang og olieudskiller

Med hensyn til den nærmere udformning af sandfang og olieudskiller henvises til gældende regler og retningslinier. Indtil videre henvises til SBI-anvisning nr. 96 "Norm for afløbsinstallationer".

Afløb fra bassiner skal være udformet så de tilbageholder flydestoffer.

Hovedstadsrådet forbeholder sig ret til at kræve de angivne minimumskrav for etablering af renseforanstaltninger taget op til fornyet særskilt overvejelse med baggrund i en konstateret uacceptabel recipienttilstand eller kommende vejledninger og bestemmelser for minimumskrav til rensning af separat overfladevand.

6.3

Slamhåndtering

Kommunen har tilsluttet Interessentselskabet AFAV ved Frederikssund, hvor alt slam produceret i kommunens rensningsanlæg slutdeponeres.

Godkendelsen til deponeringen er meddelt under bl.a. følgende vilkår:

- Deponeringen skal ske efter de til enhver tid gældende regler for AFAV.
- Driftskontrol med slamtransporten til behandlingsanlægget skal gennemføres.

Sand fra sandfang i rensningsanlæg og afløbssystemet køres til Sigersdal losseplads.

Ristestof køres til Amager Forbrænding.

Olieaffald, kemikalier o.lign. køres til den fælleskommunale modtagestation for olie- og kemikalieaffald i Hillerød.

Størrelsesordenen af slammængder, ristestof og sand fremgår af EDB-skemaerne i afsnit 6.4.2.

6.4

Statusopgørelse

I dette afsnit beskrives de eksisterende forhold med hensyn til indbyggere, areal, kloakeringsforhold, spildevands- og forureningsmængder, rensningsforanstaltninger, slamhåndtering samt de spildevands- og forureningsmængder, der udledes til de enkelte recipienter. Alle oplysninger om ovennævnte forhold er samlet i skemaer, som findes i afsnit 6.4.2.

6.4.1

De benyttede skemaer

I EDB-udskrifterne findes følgende skemaer:

1. Oplande: En opgørelse over kloakoplandene med angivelse af antal indbyggere og arealer samt kloakeringsform.
2. Vandmængder: Spildevandsmængder fra husholdning og industri samt infiltrations- og regnvandsmængder.
3. Forureningsmængder: Mængder af BI_5 og næringssaltene fosfor og kvælstof hidrørende fra husholdnings- spildevand, industrispildevand og regnvand.
4. Rensningsanlæg I: Her redegøres for rensningsmetode, kapacitet og belastning af de enkelte rensningsanlæg med hensyn til spildevands- og forureningsmængder.
5. Rensningsanlæg II: Skemaet angiver de fra rensningsanlæggene udledte forureningsmængder (BI_5 -kvælstof og fosfor).
6. Spildevandsslam: Slamtype og -mængder, slambehandling og slammets slutdisponering.
7. Udløb, regnvand: Max. regnvandsudledning, årlige regnmængder og overløbsmængder samt deri indeholdte forureningsmængder udledt til recipienterne.
8. Recipienter: En opgørelse over de enkelte recipienters tilførsel af vand- og forureningsmængder.

Til de omtalte EDB-skemaers enkelte kolonner knyttes følgende kommentarer:

Oplandsskemaet (skema 1)

Hovedopland:	Hovedoplandsnummer ifølge status- og plantegninger
Delopland:	Deloplandsnummer ifølge status- og plantegninger
Navn:	Hovedoplandets navn
Byg.art:	Her angives bebyggelsesarten. Der skelnes mellem bogstaverne B, I, M, V og D, som står for henholdsvis: bolig, industri, blandet (mixed) bolig og industri, vej og dambrug.
Afl.sys.:	Angiver type af afløbssystem. S står for separat-system, F for fællessystem, og U angiver at området er uden egentlig kloakering.
LVK:	Angiver i hvilken udstrækning, deloplandet er omfattet af en landvæsenskommissionskendelse. + betyder hele oplandet, D betyder dele af oplandet, og - betyder ingen LVK-kendelse for deloplandet.
Antal beboere, fast:	Antal fastboende indbyggere i deloplandet.
Antal beboere, gæst:	Antal gæster på campingpladser, i sommerhusområder o.lign. tilknyttet deloplandet.
Areal, i alt:	Deloplandets totale areal i ha.
Areal, industri, i alt:	Deloplandets totale industriareal. I nogle deloplande er industriarealet ikke opmålt, og der er anført 0 i kolonnen og tilføjet bemærkningen: Areal incl. ind. (= areal inklusive industriareal)
Areal, industri spec.:	Industriarealer, hvor enhedsmængderne pr. ha ikke kan anvendes. Benyttes typisk, hvor vandforbrug er kendt fra vandmåling.
Afløbskoefficient:	Vægtet afløbskoefficient for hele deloplandet. I områder, hvor der er nedsivning af regnvand, er afløbskoefficienten sat til nul eller reduceret.

Vandmængdeskemaet (skema 2)

Hovedopland:	Hovedopland iflg. status- og plantegninger
Delopland:	Deloplandsnummer iflg. status- og plantegninger
Tørvejr, husholdning:	Maksimalt forekommende spildevandsmængde fra husholdninger, l/s henholdsvis m^3/d .
Tørvejr, industri:	De pr. arbejdsdag maksimalt forekommende spildevandsmængder fra industri og erhverv, l/s henholdsvis m^3/d .
Tørvejr, infiltration:	Middelinfiltrationsvandmængden for deloplandet, l/s henh. m^3/d .
Tørvejr, i alt:	Sum af husholdnings-, industri- og infiltrationsvandmængder, l/s henh. m^3/d .
Regn dim.:	Maksimalt forekommende regnafstrømning fra deloplandet, l/s beregnet ud fra dimensionsgivende intensitet og uden hensyn til evt. forsinkelse.
Regn, årlig:	Total årlig afstrømmende nedbør i deloplandet, $m^3/år$.

Forureningsmængdeskemaet (skema 3)

Hovedopland:	Hovedoplandsnummer iflg. status- og plantegninger,
Delopland:	Deloplandsnummer iflg. status- og plantegninger.
Spildevand, husholdn.:	De maksimale døgnmængder af BI_5 , N og P fra husholdning, kg/d.
Spildevand, industri:	De pr. arbejdsdag maksimale døgnmængder af BI_5 , N og P fra industri og erhverv, kg/d.
Spildevand, i alt:	Totale maksimale døgnmængder af BI_5 , N og P fra deloplandet, kg/d.
Spildevand, årlig mængde:	Årlig mængde af BI_5 , N og P fra husholdning, industri og erhverv, kg/år.
Regnvand, årlig mængde:	Årlig mængde af BI_5 , N og P fra deloplandet, hidrørende fra regnafstrømningen, kg/år.

Rensningsanlæg I-skemaet (skema 4)

Anlæg nr.:	Henfører til det på status- og plantegningerne angivne udløbsnummer for rensningsanlæggets afløb.
Navn:	Rensningsanlæggets navn.
Ejer:	Ejerforhold. K står for kommunalt, P for privat og F for fællesanlæg.
Type:	I kolonnen angives typen af rensningsanlæg med følgende bogstavssymboler: HUST : hustank SEPT : septiktank TRIX : trixanlæg M : mekanisk anlæg MB : mekanisk-biologisk anlæg MK : mekanisk-kemisk anlæg MBK : mekanisk-biologisk-kemisk anlæg MBD : mekanisk-biologisk anlæg med denitrifikation MBKD : mekanisk-biologisk-kemisk anlæg med denitrifikation UDSP : udsprøjtningsanlæg
Kapacitet, vand og BI ₅	Angiver anlæggets hydrauliske kapacitet i m ³ /d samt kapaciteten over for organisk stof i kg BI ₅ /d. Hvor kapaciteten af de enkelte anlæg er ukendt, er denne angivet som den aktuelle belastning.
Tilstrømning v. regn:	Størst mulig tilstrømning af spildevand + infiltrationsvand + regnvand til rensningsanlægget.
Tilstrømning regnmgd.:	Den årligt tilledte mængde af regnvand til rensningsanlægget.
Tilstrømning, spildevand:	Maksimal spildevandstilstrømning til rensningsanlægget, 1/s henholdsvis m ³ /t samt maksimal døgn- og årsmiddelspildevandsmængde, m ³ /d henh. m ³ /år.
Belastning:	Anlæggets maksimale døgnbelastning af BI ₅ , N og P, kg/d.

Rensningsanlæg II-skemaet (skema 5)

Udløb nr.:	Henfører til det på status- og plantegningerne angivne udløbsnummer for rensningsanlæggets afløb.
Navn:	Rensningsanlæggets navn
Udledning:	Generelt renses alt spildevand, mens regnvand ikke renses.
Døgnmængde, tørvejr	Her angives den fra rensningsanlægget maksimalt udledte døgnmængde BI ₅ , N og P, kg/d.
Døgnmiddelkoncentrat	Middelkoncentrationen af BI ₅ , N og P i det udledte rensede spildevand, mg/l
Årlige mængder spildevand	Den årlige udledte mængde BI ₅ , N og P i rensset spildevand, kg/år.

Spildevandsslam-skemaet (skema 6)

Anlæg nr.:	Henfører til det på status- og plantegningerne angivne udløbsnummer for rensningsanlæggets afløb.
Type:	Angiver type rensningsanlæg. Se under Rensningsanlæg I-skemaet.
Slam før afvanding:	Angiver tørstofprocent for slam fra den pågældende anlægstype samt de i middel dagligt og årligt udskilte slammængder, t/d henholdsvis t/år.
Afvandingsproces:	Angiver type afvandingsproces, f.eks. slambed, centrifuge, sibåndpresse m.v.
Slam efter afvanding:	Angiver tørstofprocent for afvandet slam. Afvandes slammet ikke, anføres samme procent som før afvanding. De daglige og årlige mængder slam for borttransport anføres, t/d henholdsvis t/år.
Ristestof:	Årlig mængde ristestof på anlægget, t/år.
Sand:	Årlig mængde sand fra sandfang, t/år.
Slutdeponering:	Beskrivelse af endelig anbringelseslokalitet for slammet, f.eks. losseplads og marker.
Belastning fra:	Her angives, om slammet er mejeri-, slagteri- eller metalbelastet m.v.

Udløb regnvandsskemaet (skema 7)

- Recipient: Recipientens navn anføres.
- Udløb nr.: Her anføres det pågældende regnvandsudløbs nr. ifølge status- og plantegningerne.
- Udløb type: Angiver udløbets type. U betyder regnvandsudledning fra rensningsanlæg (under regn passerer en vis regnvandsmængde rensningsanlægget i et fælleskloakeret område). O betyder aflastning fra overfaldsbygværk og R betyder regnvandsudløb fra separatkloakeret område.
- Opspædningsgrad: Her anføres opspædningsgraden ved hvilken overfaldsbygværkerne træder i funktion.
- Max. aflastning: Angiver den maksimale vandmængde i udløbet, l/s.
- Årsmængde: Angiver den totale årlige mængde udledt vand gennem udløbet, m³/år. Ved overfaldsbygværker er inkluderet den aflastede spildevands- og infiltrationsvandmængde.
- Årlig forurening: Her anføres de årlige mængder BI₅, N og P, der udledes med vandet, kg/år. Ved overfaldsbygværker er inkluderet forureningsindholdet i aflastet spildevand.

Recipienteskemaet (skema 8)

- Recipient: Recipientens navn anføres.
- Tørvejr, spildevand: Recipientens totale årlige hydrauliske belastning fra spildevand, m³/år.
- Tørvejr, forurening: Recipientens totale årlige belastning af BI₅, N og P fra spildevand, kg/år.
- Type: Se udløbstype i skema 7.
- Regnvand: Recipientens totale årlige hydrauliske belastning fra regnvand og aflastet spildevand og infiltrationsvand, m³/år.
- Regnvejr, forurening: Recipientens totale belastning af BI₅, N og P fra regnvand og aflastet spildevand, kg/år.

Totalmængder, udløb:	Recipientens totale årlige hydrauliske belastning, m ³ /år
Totalmængder, forurening:	Recipientens totale årlige belastning af BI ₅ , N og P, kg/år.

6.4.2 Status

I dette afsnit er de tidligere omtalte 8 skematyper gengivet i udfyldt stand på følgende sider:

Oplandsskema	Side 42-43
Vandmængdeskema	Side 44-45
Forureningsmængdeskema	Side 46-47
Rensningsanlæg I-skemaer	Side 48
Rensningsanlæg II-skemaer	Side 49
Spildevandsslam-skemaer	Side 50
Udløb, regnvandsskemaer	Side 51-52
Recipientskemaer	Side 54-55
U-skemaer	Side 56-63

OPLANDE - BASISTAL		FORHOLD		ANTAL		AREALER		INDUSTRI		I AFLØBS*		BEMÆRKNINGER	
UPLAND	DEL-*	BYG.	I AFL. ILVK	FAST	REBOERE	I ALT	I HA	I ALT	I SPEC.	I ALT	I ALT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
ST	1	*STENLØSE BY	B	S	+	550	0	18.2	0.0	0.0	0.25		
ST	2	*STENLØSE BY	B	S	+	320	0	10.0	0.0	0.0	0.25		
ST	3	*STENLØSE BY	B	S	+	350	0	9.3	0.0	0.0	0.25		
ST	4	*STENLØSE BY	M	S	+	170	0	9.5	4.0	0.0	0.30		PRÆSTEGARDSSKOLEN
ST	5	*STENLØSE BY	C	S	+	350	0	18.7	0.0	0.0	0.70		CENTER
ST	6	*STENLØSE BY	B	S	+	600	0	19.7	0.0	0.0	0.25		
ST	7	*STENLØSE BY	B	S	+	400	0	13.0	0.0	0.0	0.25		
ST	8	*STENLØSE BY	B	S	+	200	0	6.2	0.0	0.0	0.25		
ST	9	*STENLØSE BY	B	S	+	450	0	15.4	0.0	0.0	0.25		
ST	10	*STENLØSE BY	B	S	+	650	0	18.9	0.0	0.0	0.30		BOELHOLM
ST	11	*STENLØSE BY	I	S	+	70	0	8.3	2.0	0.0	0.25		
ST	12	*STENLØSE BY	B	S	+	200	0	10.7	0.0	0.0	0.25		
ST	13	*STENLØSE BY	B	S	+	280	0	10.7	0.0	0.0	0.25		
ST	14	*STENLØSE BY	B	S	+	280	0	8.9	0.0	0.0	0.30		
ST	15	*STENLØSE BY	B	S	+	850	0	31.7	4.0	0.0	0.25		SANDBJERGSKOLEN
ST	16	*STENLØSE BY	I	S	+	100	0	4.4	2.0	0.0	0.40		
ST	17	*STENLØSE BY	B	S	+	180	0	6.1	0.0	0.0	0.25		
ST	18	*STENLØSE BY	I	S	+	100	0	16.7	3.0	0.0	0.40		DAMAGRE
VE	1	*VEKSØ	B	F	+	400	0	25.3	0.0	0.0	0.25		VEKSØ BY
VE	2	*VEKSØ	B	F	+	30	0	1.0	0.0	0.0	0.25		
VE	3	*VEKSØ	B	S	+	200	0	6.5	0.0	0.0	0.25		DYREHAVEN
VE	4	*VEKSØ	B	U	+	30	0	1.4	0.0	0.0	0.25		VEKSØ NORD
VE	5	*VEKSØ	B	U	+	30	0	22.6	0.0	0.0	0.20		KELDSTEDPARKEN
VE	6	*VEKSØ	B	U	+	10	0	0.3	0.0	0.0	0.25		
SØ	1	*SØSUM	B	F	+	60	0	2.6	0.0	0.0	0.25		SØSUM ØST
SØ	2	*SØSUM	B	F	+	120	0	3.0	0.0	0.0	0.25		SØSUM NORD
SØ	3	*SØSUM	B	F	+	200	0	5.8	0.0	0.0	0.25		SØSUM SYD
NO	1	*NORDRE SØRÆKKE	B	S	+	5	0	3.2	0.0	0.0	0.20		NORDRE SØRÆKKE

(FORTSÆTTES)

OPLANDE	OPLAND	DEL	NAVN	FORHOLD	BEYG.	IAFL.	ILVK	ANTAL	BEBOERE	IALT	INDUSTRI	IAFLØBS	BEMÆRKNINGER
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
ØS	1	ØS	MØSTERSØ	B	S	25	0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.20	MØSTERSØ
GA	1	GA	GANLØSE	B	F	520	0	15.9	0.0	0.0	0.0	0.30	GANLØSE BYGADE
GA	2	GA	GANLØSE	B	F	30	0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.25	VESTERGADE
GA	3	GA	GANLØSE	B	F	650	0	22.7	3.0	3.0	0.0	0.30	GANLØSE SKOLE
GA	4	GA	GANLØSE	B	F	650	0	26.6	0.0	0.0	0.0	0.25	
GA	5	GA	GANLØSE	B	F	700	0	23.2	0.0	0.0	0.0	0.30	
GA	6	GA	GANLØSE	B	S	250	0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.25	JAGTGARDEN
GA	7	GA	GANLØSE	B	S	120	0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.25	TOPPEVAD
GA	8	GA	GANLØSE	M	S	100	0	9.0	7.3	0.0	0.0	0.40	TOPPEVAD
GA	9	GA	GANLØSE	M	S	30	0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.40	KNARDRUP
KM	1	KM	KNARDRUP	B	U	200	0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.20	KNARDRUP
SL	1	SL	SLAGSLUNDE	B	F	330	0	10.3	0.0	0.0	0.0	0.30	SLAGSLUNDE BYGADE
SL	2	SL	SLAGSLUNDE	B	F	230	0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.25	SLAGSLUNDE NORD
SL	3	SL	SLAGSLUNDE	B	F	440	0	16.6	1.0	1.0	1.0	0.25	SLAGSLUNDE SYD
SL	4	SL	SLAGSLUNDE	U	U	0	0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.10	GRØNT OMRÅDE
BU	1	BU	BURESØ	B	U	200	1900	95.0	0.0	0.0	0.0	0.15	BURESØ
UN	1	UN	UNDINEGARD	M	S	0	240	2.2	0.0	0.0	0.0	0.20	UNDINE CAMPING
HØ	1	HØ	HØYER	I	F	0	0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.40	FA. J. HØYER

(FORTSÆTTES)

	OPLAND		HUSHOLDNING		INDUSTRI		TØRVEJR		INFILTRATION		IALT		REGN		BEMÆRKNINGER	
	DEL- (1)	(2)	L/S (3)	M3/D (4)	L/S (5)	M3/D (6)	L/S (7)	M3/D (8)	L/S (9)	M3/D (10)	L/S (11)	M3/RR (12)				
ST	1		2.2	110.	0.0	0.0	0.0	1.1	95.	3.3	205.	500.	24296.			
ST	2		1.2	64.	0.0	0.0	0.6	55.	1.9	119.	275.	13349.				
ST	3		1.4	70.	0.0	0.0	1.7	151.	3.1	221.	255.	12415.				
ST	4		0.6	34.	1.7	42.	1.0	90.	3.4	166.	313.	15215.				
ST	5		1.4	70.	0.0	0.0	1.7	151.	3.1	221.	1459.	69900.				
ST	6		2.4	120.	0.0	0.0	1.2	103.	3.6	223.	541.	26299.				
ST	7		1.5	80.	0.0	0.0	0.8	69.	2.4	149.	357.	17355.				
ST	8		0.7	40.	0.0	0.0	0.4	34.	1.2	74.	170.	8277.				
ST	9		1.7	90.	0.0	0.0	0.9	77.	2.7	167.	423.	20559.				
ST	10		2.5	130.	0.0	0.0	1.3	112.	3.9	242.	623.	30277.				
ST	11		0.2	14.	1.2	32.	0.2	20.	1.7	66.	228.	11080.				
ST	12		0.7	40.	0.0	0.0	0.4	34.	1.2	74.	294.	14284.				
ST	13		1.1	56.	0.0	0.0	1.4	120.	2.5	176.	294.	14284.				
ST	14		1.1	56.	0.0	0.0	1.4	120.	2.5	176.	293.	14257.				
ST	15		3.4	170.	1.7	42.	1.9	164.	7.0	376.	871.	42319.				
ST	16		0.3	20.	1.2	32.	0.3	25.	1.9	77.	193.	5390.				
ST	17		0.7	36.	0.0	0.0	0.3	31.	1.0	67.	167.	8143.				
ST	18		0.3	20.	1.9	48.	0.3	30.	2.6	98.	734.	35671.				
VE	1		1.5	80.	0.0	0.0	2.0	172.	3.6	252.	885.	33775.				
VE	2		0.1	6.	0.0	0.0	0.1	12.	0.2	18.	35.	1335.				
VE	3		0.7	40.	0.0	0.0	0.4	34.	1.2	74.	178.	8677.				
VE	4		0.1	6.	0.0	0.0	0.0	0.	0.1	6.	38.	1869.				
VE	5		0.1	6.	0.0	0.0	0.0	5.	0.1	11.	497.	24136.				
VE	6		0.0	2.	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	2.	8.	400.				
SØ	1		0.4	16.	0.0	0.0	0.4	34.	0.8	50.	91.	3471.				
SØ	2		0.6	24.	0.0	0.0	0.6	51.	1.2	75.	105.	4005.				
SØ	3		1.1	40.	0.0	0.0	1.0	86.	2.1	126.	203.	7743.				
NO	1		0.0	1.	0.0	0.0	0.0	2.	0.0	3.	70.	3417.				

VANDMÆNGDER
 OPLAND
 HUSHOLDNING
 INDUSTRI
 TØRVEJR
 INFILTRATION
 IALT
 M3/D
 DIM L/S
 REGN
 ARLIG M3/AR
 BEMÆRKNINGER

(13)

ØS	GA	GA	GA	CA	GA	GA	GA	GA	GA	KN	SL	SL	SL	SL	BU	UH	HØ
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	2	3	4	1	1	1
0.1	0.1	2.0	2.5	2.5	2.8	1.0	0.4	0.3	0.1	1.1	1.8	1.2	2.4	0.0	11.7	1.3	0.0
5	104	6	130	130	140	50	24	20	6	40	66	46	88	0	420	48	0
0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	3.0	4.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.4
0.1	0.0	0.0	3.4	1.3	1.4	0.5	0.2	0.5	0.1	0.0	1.6	0.4	0.9	0.0	0.0	0.4	0.0
10	224	5	293	112	120	43	20	48	12	0	142	39	80	0	0	41	4
0.2	4.6	0.1	8.3	3.9	4.2	1.5	0.7	5.6	1.3	1.1	3.4	1.7	3.7	0.0	11.7	1.3	1.4
15	328	11	483	242	260	93	44	185	45	40	208	85	178	0	420	89	54
136	667	55	953	931	974	222	107	396	74	110	432	385	581	24	1567	48	56
6621	25471	1335	36365	35511	37166	10813	5206	19223	3631	5340	16500	14664	22161	1174	76094	2349	2136

SKEMA 3

FORURENINGSMÆNGDER		SPILDEVAND										REGNIVAND														
NO	OPLAND	HUSHOLDNING					INDUSTRI					IALT					ARLIG MÆNGDE					ARLIG MÆNGDE				
		BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	
		KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	
1	NO	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	DS	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	GA	29.6	7.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	GA	1.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	GA	37.0	9.7	3.2	15.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	GA	37.0	9.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	GA	39.9	10.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	GA	14.2	3.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	GA	6.8	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	GA	5.7	1.5	0.5	29.2	7.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	GA	1.7	0.4	0.1	6.3	1.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	KN	11.4	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	SL	18.8	4.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	SL	13.1	3.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	SL	25.0	6.6	2.2	2.9	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	SL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	BU	119.7	31.5	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	UN	13.6	3.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	HØ	0.0	0.0	0.0	7.5	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

TILSTRØMNING

RENSINGSANLÆG I

SKEMA 4

RENSINGSANLÆG I		KAPACITET		* V. REGN		REGNMGD		VANDMÆNGDE		SPILDEVAND		M3/RR		BELASTNING	
ANLÆG NR	NAVN	TYPE	MB	VAND M3/D	BIS KG/D	L/S	M3/RR	L/S	M3/T	M3/D	M3/RR	BIS	KG/D	N	P
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(15)
STU	1:STENLØSE R-ANLÆG	K	MB	4800.	720.0	110.0	16785.	54.7	197.0	3263.2	1167600.	434.3	113.1	37.6*	
VEU	4:SEPTIK. VEKSØ	P	ISEPT				1869.	0.1	0.6	6.0	2190.	1.7	0.4	0.1*	
SØU	1:SUM	K	TRIX	20.	9.0	21.0	11033.	4.2	15.2	252.8	92035.*	22.8	6.0	2.0*	
MOU	1:UDRE SØRÆKKE	K	TRIX	15.	4.0	25.0	0.	0.0	0.1	3.1	1156.*	0.2	0.0	0.0*	
ØSU	1:HØSTERSØ	K	TRIX	15.	4.0	25.0	0.	0.2	0.9	15.8	5770.*	1.4	0.3	0.1*	
GAU	1:GANLØSE	K	MB	1200.	180.0	128.0	90159.	30.4	109.5	1696.2	593151.*	224.8	58.0	19.3*	
KNU	1:SEPTIK. KNARDRUP	P	ISEPT				5340.	1.1	4.0	40.0	14600.	11.4	3.0	1.0*	
SLU	1:SLAGSLUNDE	K	MEK	620.	168.0	50.0	35720.	9.0	32.5	472.6	170371.*	59.5	15.6	5.2*	
BUU	1:SEPTIK. BURESØ	P	ISEPT				76094.	11.7	42.3	420.0	83000.	119.7	31.5	10.5*	
UNU	1:UNDINE CAMPING	P	SAML				0.	1.8	6.5	89.4	23780.	13.6	3.6	1.2*	
HØU	1:FA J.HØYER	P	MB	50.	7.0	57.0	1926.	1.4	5.2	54.3	16575.*	7.5	1.7	0.5*	

SKEMA 5

UDLEDNING

RENSNINGSAFLÆG	II	UDLEDNING										BEMÆRKNINGER	
UDLÆB	NR	NAVN	DØGNMENGDE-TØRVEJR	BIS	DØGNMIDDELKONCENTRAT.	P	BIS	ARLIG-SPILDEVAND	N	KG/AR	KG/AR	P	
(1)	(2)	(3)	KG/D	MG/L	MG/L	(5)	MG/L	(9)	(10)	(11)	(12)		
*STU	1	STENLØSE R-ANLÆG	79.2	13.3	24.2	26.3	0.0	15280.	27943.	9316.			
*VEU	4	ISEPTIK. VEKSØ	0.4	199.7	67.7	0.1	22.7	436.	147.	49.			
*SØU	1	SØSUM	5.4	63.1	21.3	1.8	7.1	5809.	1965.	655.			
*NØU	1	NORDRE SØRÆKKE	0.0	63.4	21.8	0.0	7.6	72.	24.	8.			
*ØSU	1	ØSTERSØ	0.3	63.1	21.4	0.1	7.2	364.	123.	41.			
*ØAU	1	ØANLØSE	39.4	41.0	23.2	16.8	9.9	23536.	13386.	5708.			
*KNU	1	ISEPTIK. KNARDRUP	2.7	199.5	67.5	0.9	22.5	2912.	965.	328.			
*SLU	1	ISLAGSLUNDE	12.1	5.0	25.7	0.3	0.6	854.	4372.	112.			
*ØUU	1	ISEPTIK. BURESØ	28.3	199.5	67.5	9.4	22.5	16558.	5602.	1867.			
*ØUNU	1	ØUNDINE CAMPING	3.6	152.9	40.2	1.2	13.4	2462.	647.	215.			
*ØHØU	1	ØIFA J. HØYER	1.1	13.8	21.9	0.3	6.4	187.	332.	87.			

SPILDEVANDSSLAM

SKEMA 6

ANLÆG NR	TYPE	TS	SLAM FØR T/D	AFVANDING T/R	AFVANDINGS-PROCES	SLAM EFT T/D	AFVANDING T/R	IRISTE-1 T/AR	STOF T/AR	SAND T/AR	SLUTDEPONERING (12)	BELASTNING FRA (13)
*STU 1	MB	3.5	14.47	5093.5	INGEN	3.5	14.47	5093.5	27.04	43.13	AFAV	
*VEU 4	ISEPT	4.0	0.02	9.3	INGEN	4.0	0.02	9.3	0.12	0.36		
*SØU 1	TRIX	5.0	0.26	96.8	INGEN	5.0	0.26	96.8	1.60	4.80	AFAV	
*NOU 1	TRIX	5.0	0.00	1.2	INGEN	5.0	0.00	1.2	0.02	0.03	AFAV	
*ØSU 1	TRIX	5.0	0.01	6.0	INGEN	5.0	0.01	6.0	0.10	0.15	AFAV	
*GAU 1	MB	3.5	3.74	1265.3	INGEN	3.5	3.74	1265.3	12.20	33.59	AFAV	
*KNU 1	ISEPT	4.0	0.17	62.4	INGEN	4.0	0.17	62.4	0.80	2.40		
*SLU 1	MBK	10.0	2.08	747.4	INGEN	10.0	2.08	747.4	4.00	12.00	AFAV	
*BUU 1	ISEPT	4.0	1.79	354.8	INGEN	4.0	1.79	354.8	0.80	2.40		
*UNU 1	SAML	4.0	0.20	36.9	INGEN	4.0	0.20	36.9	0.00	0.00	JORDEN	
*HØU 1	MB	3.5	0.25	62.4	INGEN	3.5	0.25	62.4	0.00	0.00		

RECIPIENT	UDLØB	NR	TYPE	OPSPED-GRAD	MAX. IAFLAST.	L/S	MANGDE	ARS-	BIS	ARLIG FORURENING	KG/AR	KG/AR	KG/AR	P	BEMÆRKNINGER
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)						
VEREBRO A	VEO 11	0		8	800.		18684.		525.	71.				19.	*RIST SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VEREBRO A	VEO 21	0		7	30.		573.		16.	2.				0.	*RIST SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VEREBRO A	VER 31	R			178.		8677.		216.	24.				6.	*RIST SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VEREBRO A	VER 51	R			300.		24136.		603.	67.				16.	*RIST SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
STENLØSE A	STU 1	U					16785.		419.	47.				11.	
STENLØSE A	STR 11	R			25.		1214.		30.	3.				0.	
STENLØSE A	STR 12	R			50.		2429.		60.	6.				1.	
STENLØSE A	STR 13	R			25.		1214.		30.	3.				0.	
STENLØSE A	STR 14	R			400.		19437.		485.	54.				13.	
STENLØSE A	STR 21	R			275.		13349.		333.	37.				9.	
STENLØSE A	STR 31	R			76.		3724.		93.	10.				2.	
STENLØSE A	STR 32	R			76.		3724.		93.	10.				2.	
STENLØSE A	STR 33	R			25.		1241.		31.	3.				0.	
STENLØSE A	STR 34	R			76.		3724.		93.	10.				2.	
STENLØSE A	STR 41	R			125.		6087.		152.	17.				4.	
STENLØSE A	STR 42	R			31.		1521.		38.	4.				1.	
STENLØSE A	STR 43	R			156.		7609.		190.	21.				5.	
STENLØSE A	STR 51	R			215.		10485.		262.	29.				7.	
STENLØSE A	STR 52	R			359.		17475.		436.	48.				12.	
STENLØSE A	STR 53	R			431.		20970.		524.	58.				14.	
STENLØSE A	STR 54	R			1466.		71203.		1780.	199.				49.	
STENLØSE A	STR 55	R			287.		13980.		549.	59.				9.	
STENLØSE A	STR101	R			851.		41358.		1033.	115.				28.	
STENLØSE A	STR111	R			57.		2770.		69.	7.				1.	
STENLØSE A	STR112	R			57.		2770.		69.	7.				1.	
STENLØSE A	STR121	R			588.		28568.		714.	79.				19.	
STENLØSE A	STR151	R			523.		25391.		634.	71.				17.	
STENLØSE A	STR152	R			261.		12695.		317.	35.				8.	
STENLØSE A	STR113	R			114.		5540.		130.	15.				3.	
STENLØSE A	STR161	R			193.		9598.		234.	26.				6.	

(FORTSÆTTES)

UDLØB REGNVAND

RECIPIENT	UDLØB	NR (2)	TYPE (3)	GRAD (4)	OPSPÆD-I MAX. (5)	L/S (5)	LAFLAST. (5)	MÆNGDE (6)	RRS- (6)	BIS (7)	ARLIG FORURENING (8)	KG/AR (9)	P (9)	BEMÆRKNINGER (10)
STENLØSE A	STR171		R		33.			1628.		40.	4.		1.	
STENLØSE A	STR172		R		134.			6514.		162.	18.		4.	
STENLØSE A	STR181		R		146.			7134.		178.	19.		4.	SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
STENLØSE A	STR182		R		514.			24969.		624.	69.		17.	
STENLØSE A	STR183		R		73.			3567.		89.	9.		2.	SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
HELLEDEMOSE VLØB	STR141		R		380.			10489.		462.	51.		12.	
VEKSEMØSE V.LØB	HØU 1		U					1926.		48.	5.		1.	
VEKSEMØSE V.LØB	HØU 1	5	O		60.			214.		5.	0.		0.	
SPANGESÆK	SLU 1		U					35720.		893.	100.		25.	*RIST
SPANGESÆK	SLO 11	6	O		800.			15342.		439.	59.		16.	
GRSEBÆK RENDE	SØU 1		U					11033.		275.	30.		7.	
GRSEBÆK RENDE	SØO 11	14	O		50.			625.		16.	2.		0.	
GRSEBÆK RENDE	SØO 21	9	O		50.			846.		23.	3.		0.	
GRSEBÆK RENDE	SØO 31	5	O		150.			2958.		86.	12.		3.	
DAMVAD A	GAU 1		U					90159.		2253.	252.		63.	
DAMVAD A	KNU 1		U					5340.		133.	14.		3.	
DAMVAD A	GAO 21	116	O		40.			43.		1.	0.		0.	*RIST
DAMVAD A	GAO 11	14	O		500.			5002.		137.	17.		4.	*RIST
DAMVAD A	GAU 31	4	O		1000.			42853.		1285.	183.		51.	*RIST
DAMVAD A	GAR 61		R		220.			10813.		270.	30.		7.	
DAMVAD A	GAR 81		R		150.			19223.		460.	53.		13.	
DAMVAD A	GAR 91		R		75.			2178.		54.	6.		1.	
DAMVAD A	GAR 92		R		75.			1452.		35.	4.		1.	
BUNDS A	GAR 71		R		100.			5206.		130.	14.		3.	SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER

(FORTSÆTTES)

UDLØB REGNVAND

RECIPIENT	UDLØB	NR	TYPE	GRAD	OPSPÆD-	MAX.	IAFLAST.	M3/AR	ARSEN-	BIS	ARLIG FORURENING	N	KG/AR	P	KG/AR	BEMÆRKNINGER
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)							
JORDEN	VEU	4	U			1869.		46.			5.			1.		
JORDEN	BUU	1	U			76094.		1902.			213.			53.		
SLAGSLU. GADEKÆR	SLO	12	0	16	200.	2091.		76.			9.			2.		

RECIPIENTER - UDLØDNING

RECIPIENT	TØRVEJ			REGNVEJ			FORURENING			TOTALMÆNGDER		
	SPILDEVAND M3/AR (2)	BIS KG/AR (3)	FORURENING N KG/AR (4)	REGN- VAND M3/AR (7)	BIS KG/AR (8)	FORURENING N KG/AR (9)	UDLØB M3/AR (11)	BIS KG/AR (12)	FORURENING N KG/AR (13)	UDLØB M3/AR (11)	BIS KG/AR (12)	FORURENING N KG/AR (13)
VEREBRO A	0.	0.	0.	0.	0.	0.	52076.	1363.	165.	43.		
STENLØSE A	116760.	15280.	27943.	16785.	419.	47.	1556089.	24992.	29030.	9588.		
HELLEDEMØSE VLØB	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18489.	462.	51.	12.		
VEKSMØSE V.LØB	16575.	187.	332.	1926.	48.	5.	18715.	241.	338.	89.		
SPANGEBÆK	170371.	854.	4372.	35720.	893.	100.	221434.	2186.	4531.	153.		
GRASEBÆK RENDE	98962.	6246.	2113.	11033.	275.	30.	114427.	6649.	2162.	717.		
DAMVAD A	607751.	26448.	14371.	95499.	2387.	267.	784818.	31102.	14934.	6184.		
BUUNDS A	0.	0.	0.	47898.	1424.	201.	5206.	130.	14.	3.		
				33668.	841.	94.						
				5206.	130.	14.						

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1980.01.01	Udløb nr.	ST U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopland nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	510.000 m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande:	- m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande:	m ³ /døgn
Regnvandsmængde:	55 l/s

Recipenter

Saltvandsrecipenter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 4 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. Bl ₅	15 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10. Rest-N	20%	
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1978.12.21	Udløb nr.	ST U 2
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopland nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	350.000	m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande :	-	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande :		m ³ /døgn
Spildevandsmængde :	40	l/s

Recipienter

Saltvandsrecipienter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 4 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. Bl ₅	15 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1978.12.21	Udlob nr.	GA U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopland nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejsvandmængde (evt. sæsonvariation):	220.000 m ³ /år
Max. tørvejsudledning til ferske vande :	- m ³ /time:
Max. tørvejsudledning til salte vande :	m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	25 l/s

Recipienter

Saltvandsrecipienter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 6 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. BI ₅	15 mg/l	
6. og/eller COD*		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1978.12.21	Udløb.nr.	SL U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopland nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejsvandmængde (evt. sæsonvariation):	220.000	m ³ /år
Max. tørvejsudledning til ferske vande :		m ³ /time
Max. tørvejsudledning til salte vande :		m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	50	l/s

Recipenter

Saltvandsrecipenter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 6 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. Bl ₅	15 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune Frederiksborg	A-status <input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato 1978.12.21	Udlob nr SØ U 1
Kommune Stenløse	B-planlægn. <input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse	Kloakopland nr.

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	50.000 m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande:	- m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande:	m ³ /døgn
Regnvandsmængde:	2,0 l/s

Recipienter

Saltvandsrecipienter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald	1,0 ml/l	
4. Total susp. stof	60 mg	
5. BI ₅		
6. og/eller COD		
7. Total N		
8. NH ₃ -N		
9. Total P		
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1978.12.21	Udløb nr.	NO U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopiand nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	3.000	m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande:	-	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande:		m ³ /døgn
Regnvandsmængde:	0,2	l/s

Recipienter

Saltvandsrecipienter og søer		Vandløb	
Udløbsledningens længde:	m	Medianminimumsvandføring:	l/s
Udløbsledningens dybde:	m	Fortyndingszonens længde:	m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>			
Diameter af fortyndingszone:	m		

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald	1,0 ml/l	
4. Total susp. stof	60 mg/l	
5. Bl ₅		x Se LVK-kendelse af 6. oktober 1969
6. og/eller COD		
7. Total N		
8. NH ₃ -N		
9. Total P		
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1978.12.21	Udløb nr.	ØS U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopland nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	3.000	m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande :	-	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande :		m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	0,2	l/s

Recipienter

Saltvandsrecipienter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald	1,0 ml/l	
4. Total susp. stof	60 mg/l	
5. Bl ₅		Se LVK-kendelse af 6 oktober 1969
6. og/eller COD		
7. Total N		
8. NH ₃ -N		
9. Total P		
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input checked="" type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	1976.10.12	Udløb nr.	HØ U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse		Kloakopland nr.	

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	15.000	m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande :	5	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande :		m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	57	l/s

Recipenter

Saltvandsrecipenter og søer		Vandløb	
Udløbsledningens længde:	m	Medianminimumsvandføring:	6 l/s
Udløbsledningens dybde:	m	Fortyndingszonens længde:	m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>			
Diameter af fortyndingszone:	m		

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur	30°C	
2. pH	6,5 - 8,5	
3. Bundfald	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. BI ₅	20 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N		
8. NH ₃ -N	2 mg/l	
9. Total P		
10.		
11.		

7. ALTERNATIVE SKITSEPLANER

På grund af den manglende overordnede plan for den langsigtede udvikling i kommunen var det vanskeligt i den forrige spildevandsplan at foretage en nøjere vurdering af de afskærende ledning og rensningsanlæg. I 1980 foreligger imidlertid via det kommunale planarbejde et bedre grundlag for at vurdere disse forhold.

7.1 Opstillede alternativer og vurderinger

Der er derfor i år udarbejdet nogle rapporter for at klarlægge udformningen af hovedspildevandssystemet i kommunen på længere sigt. Her skal nævnes rapporterne:

- Afskærende spildevandsledning Ganløse-Stenløse rensningsanlæg - Programoplæg - februar 1980.
Projektredøgørelse - oktober 1980
- Lokal rensning i Ganløse eller afskæring til Stenløse - juli 1980.

I førstnævnte rapport vurderes miljømæssige, tekniske og økonomiske forhold for 3 alternative ledningsføringer for en afskærende ledning fra Søsum til Stenløse centralrensningsanlæg, 3 alternative løsninger til afskæring af spildevandet fra det planlagte industriområde ved Knardrup, samt to alternativer til belysning af, hvorvidt der på nuværende tidspunkt bør tages hensyn til Regionplan 73's omtalte boligområde på Søsumplateauet. Planlægningsperioden går frem til år 2005, hvor kommunen regnes fuldt udbygget. Alternativerne fremgår af tegning 7.1 og 7.2.

I den anden rapport undersøges afskæring af spildevand fra Ganløse til Søsum kontra en lokal rensning i et nyt eller udvidet rensningsanlæg i Ganløse.

Rapporterne viser, at en afskæring af spildevandet fra Ganløse til Søsum og videre til Stenløse rensningsanlæg er fordelagtigst med mindre restværdien af det eksisterende rensningsanlæg i Ganløse er relativ høj. Ledningsføringen fra Søsum til Stenløse bør gå over Spangebros ved hjælp af gravitation, uanset om Knardrup med industriområdet tilsluttes i Søsum (alternativ 1, tegning 7.1).

Hvad angår afledningen fra industriområdet ved Knardrup viser rapporten, at en afskæring til rensningsanlægget i Måløv er fordelagtig (Alternativ 1, tegning 7.2).

Med hensyn til afskæring af spildevandet fra Søsumplatauet, hvis udbygning på nuværende tidspunkt er ret usikker, viser beregningerne, at afledningen i givet fald bør ske ved en parallelledning til den planlagte ledning fra Søsum til Stenløse.

7.2 Valg af alternativer

Det er af kommunen besluttet i den nye spildevandsplan at arbejde videre med en afskæring af spildevandet fra Ganløse til Søsum og herfra videre over Spangebrosbro til Stenløse centralrensningsanlæg.

For Knardrup industriområde forhandles der om at føre spildevandet til Måløv rensningsanlæg i Ballerup-Måløv kommune.

Afskærende ledning Ganløse – Stenløse

SIGNATURER:



EKSISTERENDE BYOMRÅDE



FREMTIDIGT BYOMRÅDE



EVT. FREMTIDIGT BYOMRÅDE



ALTERNATIV 1



— // — 2



— // — 3



PUMPESTATION



MEKANISK / BIOLOGISK RENSNINGSANLÆG

Fig. 7.1

MÅL 1: 25.000

Afskærende ledning fra Knardrup industriområde

SIGNATURER:



EKSISTERENDE BYOMRÅDE



FREMTIGT BYOMRÅDE



EVT. FREMTIDIGT BYOMRÅDE



ALTERNATIV 1



» 2



PUMPESTATION



MEKANISK BIOLOGISK RENSNINGSANLÆG

FIG. 7.2

MÅL 1: 25.000

8. SPILDEVANDSPLANEN

I de foregående afsnit og i den øvrige fysiske planlægning for Stenløse kommune er baggrunden for den nærværende spildevandsplan beskrevet og vist på tegningerne 1-4.

De efterfølgende afsnit samt tegningerne 5-8 gør nærmere rede for Stenløse kommunes planlagte afløbsforhold frem til 1992.

Befolkningsudviklingen regnes hovedsagelig at ville ske i kommunens sydlige del omkring Stenløse og Veksø. Industri-udviklingen vil næsten udelukkende forekomme i et nyudlagt område syd for Knardrup og i Stenløse nord. Knardrup området indgår i et større industricenter, som ifølge Regionplan 73 skal ligge mellem Stenløse og Ballerup-Måløv kommune.

Den benyttede befolkningsprognose for hele kommunen i 1992 er angivet i afsnit 4.1. De i planperioden udlagte områder til nye boliger og industri fremgår af tegningerne 5-8.

Spildevandsplanen, som tager sit udgangspunkt i den tidligere §21-plan og i de alternative skitseplaner i afsnit 7, går ud på at afskære spildevandet fra Stenløse, Veksø, Stenlien, Søsum og Ganløse til centralrensningsanlægget i Stenløse. Industriområdet ved Knardrup forventes afledt til Måløv rensningsanlæg. Knardrup by detailkloakeres, og spildevandet føres til et mindre lokalt rensningsanlæg, som afskrives over en kort årrække. I Slagslunde bibeholdes de nuværende forhold.

På de afskærende ledninger vil der blive udført en række pumpestationer, samt et enkelt forsinkelsesbassin i Ganløse. Pumpestationerne udstyres med reservepumper, således at udfald af en pumpe ikke medfører en nedsat pumpekapacitet. Endvidere vil der fra pumpestationerne blive overført alarmer til centralrensningsanlægget. Alle eksisterende pumpestationer vil ligeledes blive udstyret med fjernovervågning. I bilag 10.7 er opstillet en liste over eksisterende og fremtidige pumpestationer med de væsentligste data og alarmer, samt over eventuelle recipienter for nødoverløb.

For at kunne rense den stadigt stigende spildevandsmængde i rensningsanlæggene i Stenløse tilfredsstillende, vil det i slutningen af planperioden være nødvendigt at udvide centralrensningsanlægget. Udvidelsen, som anlægget er forberedt til, vil blive udført således, at centralrensningsanlægget kan klare rensningen af alt spildevand, som løber til Stenløse.

8.1 Udvikling i hovedoplandene

8.1.1 Oversigt

Alle fremtidige kloakeringer udføres hovedsageligt efter separatsystemet. I de mindre byer i landdistrikterne vil i vid udstrækning blive benyttet nedsivning af regnvand.

Hovedparten af overløbsbygværkerne vil blive nedlagt i forbindelse med saneringer, og måling af overløbsfrekvensen og mængde vil blive foretaget på udvalgte bygværker i samråd med HR. Forsinkelsesbassiner vil blive dimensioneret som angivet i forudsætningerne side 15.

Ved gennemførelsen af spildevandsplanen vil der være mekanisk-biologisk-kemisk rensning for 15.300 personer, mens 700 personer har en form for nedsivningsanlæg.

På tegning nr. 4 er vist spildevandsplanen frem til 1992.

8.1.2 Stenløse by, hovedopland ST, tegning nr. 6

Udviklingen i byen vil hovedsagelig ske mod sydvest (oplandene ST 21, 22 og 23). I det delvist bebyggede opland ST 18 og det nye opland ST 19 fortsættes udbygning med industrivirksomheder og af håndværkergrunde.

Spildevandet fra områderne mod sydvest tilsluttes en ny afskærende ledning, som fører syd om byen.

Regnvandet ledes til forsinkelsesbassiner og olieudskillere inden udledningen sker til enten Stenløse å eller direkte til Værebros å.

Udførelsen af de nye afløbsanlæg vil hovedsagelig ske i sidste halvdel af planperioden.

En del af ledningsanlæggene i den ældre bydel er i mindre god stand, hvorfor nærmere undersøgelser må afgøre, hvor eventuelle saneringer bør sættes ind. Samtidig vil problematikken omkring regnvandsudledninger til Stenløse å blive taget op og en samlet plan for sanering af byens afløbssystemer blive udarbejdet.

8.1.3 Veksø, hovedopland VE, tegning nr. 7

Den allerede startede udvidelse af byen forsættes i de kommende år indtil hele området mellem den gamle bydel og jernbanen er fuldt udbygget. Hovedspildevandsanlæggene til afskæring af alt spildevand til Stenløse vil ligge færdige i 1980, hvorefter de enkelte byggemodninger kan tilslutte sig dette system.

Den gamle bydel (opland VE 1) vil blive saneret efter udbygningen af de nye områder. En nærmere undersøgelse af det eksisterende afløbssystem skal afgøre, hvorvidt der skal lægges en eller to ledninger i vejene. Overløbsbygværket (O11 tegn. nr. 3) på det gamle fællessystem vil samtidigt blive nedlagt. Alt regnvand samles i to udløb henholdsvis øst og vest for byen med udløb til grøfter, som fører til Værebros å. Inden udledningen til grøfterne forsinkes vandmængderne i henholdsvis bassin og Brønsmose, og der etableres olieudskillere (R31 og R51). R51 er allerede under udførelse og forventes med nogen forsinkelse afsluttet i 1981. R31 er under projektering og forventes ligeledes afsluttet i 1981.

8.1.4 Stenlien, hovedopland SI, tegning nr. 5

På området mellem Stenløse og Veksø skal anlægges et boligområde til 2100 personer midt i planperioden. Arealet afvander naturligt mod syd til den eksisterende afskærende ledning mellem Veksø og Stenløse. Spildevandet sluttet på i pumpestation P 21. Regnvandet ledes mod øst til moserne vest for Veksø eller mod vest til Helledemose vandløb. Begge recipienter fører vandet videre til Værebros å. Nærmere undersøgelser må afgøre om nye underføringer ved jernbanen er nødvendige.

8.1.5 Søsum, hovedopland SØ, tegning nr. 7

Der vil ingen ændring ske i befolkningsgrundlaget i Søsum, men da ledningssystemet er i dårlig stand og den afskærende ledning til Stenløse er beregnet til fra Søsum kun at modtage spildevand, skal ledningssystemet saneres til separatsystem.

Regnvandet føres via bassin og olieudskiller til Gåsebækrenden, som herefter helt friholdes for husholdningsspildevand.

8.1.6 Nordre Sørække og Østersø, hovedopland NO og ØS, tegning nr. 7

I disse mindre samfund sker ingen udbygning. Områdernes to trixanlæg nedlægges og spildevandet føres i stedet til den afskærende ledning fra Ganløse til Søsum. For Østersøs vedkommende vil det være nødvendigt at installere en mindre pumpestation (P32) for at få vandet til hovedledningen. Intet spildevand ledes herefter til Gåsebækrenden.

8.1.7 Knardrup, hovedopland KN, tegning nr. 7

Byen, som i dag ikke har noget egentligt kloaksystem, skal kloakeres i planperioden. Der forløber et vandskel midt i byen, som deler byen afvandingsmæssigt i en nordlig og en sydlig del. Den nordlige del skal derfor pumpe spildevandet til den sydlige. Her vil blive etableret et midlertidigt rensningsanlæg, som skal rense vandet indtil industriområdet syd for byen er fuldt udbygget.

Den sydligste del af industriområdet, som vil blive opstartet i slutningen af planperioden, forventes tilsluttet rensningsanlægget i Måløv.

Regnvandet fra den nordlige del af Knardrup by ledes til Kirke Sø, fra den sydlige del til Værebro å og fra industriområdet til grøfterne syd og vest for området og videre herfra til Værebro å.

8.1.8 Ganløse, hovedopland GA, tegning nr. 8

Kun en mindre udbygning i det nordlige Ganløse samt en udfyldning af den eksisterende byzone vil forekomme i planperioden. Det nordlige område indlemmes naturligt i opland GA 1. Rensningsanlægget vil blive nedlagt og erstattet af et sparebassin og en pumpestation (P 33), hvor-

fra spildevandet og en del regnvand pumpes via Søsum til centralrensningsanlægget i Stenløse. Bassinet og den afskærende ledning er optimeret til max. 15 årlige aflastninger til Damvad å (jfr. "Afskærende ledning Ganløse-Stenløse ny rensningsanlæg", oktober 1980). Pumpestation P 34 nord for Toppevad vil blive nedlagt og erstattet med en gravitationsledning direkte til P 33.

Da opspædningsgraderne på overfaldsbygværkerne i Vestergade og i Bygaden er henholdsvis 1+116 og 1+14 foretages ingen ændringer af disse. Bygværkerne er forsynet med riste.

For at nedbringe generne fra det gamle rensningsanlæg i perioden frem til afskæringen til Stenløse er etableret, vil en nærmere analyse af de nuværende driftsforhold blive iværksat og eventuelle nødvendige indgreb blive foretaget til midlertidig afhjælpning af forholdene.

8.1.9 Slagslunde, hovedopland SL, tegning nr. 8

Slagslunde by vil bibeholde dens nuværende befolkningstal i planperioden. Dog vil der sidst i planperioden blive bygget 25 parceller på de nuværende boldbaner. Den gamle hovedledning fra Stenløsevej til rensningsanlægget vil blive saneret, hvorved overløbet til gadekæret samtidigt nedlægges.

8.1.10 Buresøområdet, hovedopland BU, tegning nr. 5

Kommunalbestyrelsen ønsker ikke Buresøområdet kloakeret på traditionel vis. Behandlingen af problematikken omkring nedsivning af spildevand i Buresøområdet foregår på nuværende tidspunkt, ultimo 1980, i Hovedstadsrådet. Eventuelle vilkår for afledningen vil indgå i kommunalbestyrelsens videre overvejelser.

På feriekolonien, Langåsen, vil blive etableret et minirensningsanlæg beregnet til 100 personer. Det rensede spildevand ledes til Damvad å.

8.1.11 Øvrige anlæg, tegning nr. 5

For de resterende beboelser i kommunen vil ikke ske nogle ændringer i de nuværende forhold.

Fa. Høyer A/S vil udlede inden for den gældende tilladelse.

Vedrørende udledning af filterskyllevand fra vandværker forventes ikke radikale ændringer, og der henvises til mængdeopgørelsen afsnit 6.1.10.

Spildevand fra samletanke rundt om i kommunen vil, når de gamle rensningsanlæg nedlægges, blive ført til centralrensningsanlægget.

8.2 Recipienter

På grund af den stigende befolkningmængde og lidt stigende erhvervsaktivitet vil den samlede hydrauliske belastning af recipienter fra spildevand øges i planperioden. Imidlertid vil belastningen på den enkelte recipient variere en hel del ved spildevandsplanens gennemførelse, ligesom stofmængde - udledningerne vil ændres, da yderligere rensning vil blive iværksat.

De hårdest forureningsmæssigt belastede recipienter forbedres betydeligt, idet Damvad å fremover kun vil modtaget opspædet spildevand ved større regnskyl og Gåsebækrenden vil helt blive friholdt for spildevandstilledning. Alle områder, som afskærer til Stenløse vil således ikke bidrage til forurening af Værebros å før nedstrøms Stenløse å's udløb i Værebros å.

De nye separatkloakerede områder vil påvirke recipienterne under regn, men ved hjælp af forsinkelsesbassiner og olieudskillere opnås forventeligt, at belastningen vil være acceptabel for vandløbene.

8.2.1 Udledningmængder

Af EDB-skema 8 i afsnit 8.5 fremgår de fremtidige totalt udledte vand- og forureningsmængder opsummeret for alle belastede recipienter på årsbasis. Skemaet kan tjene til sammenligning med udledningerne ved de eksisterende forhold i 1980, som er vist i skema 8 i afsnit 6.4.

8.2.2 Recipientkvalitetsmålsætning

Der har siden planlægningsrapport nr. 2 "Recipientkvalitetskrav 1976" ikke fra Hovedstadsrådets side været opstillet andre krav end de nævnte foreløbige krav til vandkvaliteten i regionens søer og vandløb. De dengang stillede krav fremgår af tegning nr. 5 og af afsnit 6.2.3. Med den foreslåede spildevandsplan skulle det være muligt at tilfredsstille denne målsætning ved udløbet af planperioden.

8.2.3 Forslag til udledningskrav

Dette afsnit er et oplæg til de udledningskrav, der ved Hovedstadsrådets godkendelse af spildevandsplanen skal indgå som vilkår for udledningstilladelsen for spildevandsledninger i Stenløse kommune i perioden frem til 1992. Afsnittet samt de tilhørende skemaer kan således betragtes som ansøgning om udledningstilladelse for de i U-skemaerne angivne mængder for kontinuerte spildevandsudledninger samt tilladelse til udledning af aflastningsvand fra overfaldsbygværker (såvel egentlige bygværker, som bassinoverløb og nødoverløb fra pumpestationer) og separat regnvand ved de i skema 7 afsnit 8.5 angivne rensningsforanstaltninger.

Forslagene til udledningskrav er opdelt i tre kategorier. En for udløb, som benyttes til kontinuerte udledninger af spildevand, en for udløb med periodevis udledning af opblandet regn- og spildevand og en for udløb med separat regnvand (overfladespildevand).

De efterfølgende forslag til udledningskrav er baseret på skøn under hensyntagen til Hovedstadsrådets recipientkvalitetsmålsætning og allerede gældende krav, samt kommunens økonomiske forhold.

Kontinuerte udledninger af spildevand

I planperioden vil en række rensningsanlæg blive nedlagt. Udlederkravene til udløbene fra disse anlæg foreslås uforandret frem til nedlæggelsen, se U-skemaerne for status i afsnit 4.5. Kravene fremgår ligeledes af afsnit 6.2.3 og gælder de mekaniske anlæg i Søsum, Nordre Sørække og Østersø samt det mekanisk-biologiske anlæg i Ganløse. For det gamle mekanisk-biologiske rensningsanlæg i Stenløse, ønskes en fortsat udledningstilladelse svarende til anlæggets nuværende kapacitet gældende ind til centralrensningsanlæggets udvidelse er gennemført. I omstående skema er angivet forslag til tidsgrænse for udledningstilladelsen for de enkelte anlæg, som nedlægges. Endvidere er anført den maksimale udledte spildevandsmængde.

Anlæg som nedlægges i planperioden

Anlæg	Maksimal tørvejr ^{x)} udledning l/s	Virkning
Søsum	2,4	1985
Nordre Sørække	0,2	1985
Østersø	0,2	1985
Ganløse	12,0	1986
Stenløse (gml)	24,0	1987

^{x)} excl. infiltration

Ved planperiodens udløb i 1992 er kun tre kommunale rensningsanlæg i drift. Det er Slagslunde rensningsanlæg, Knardrups midlertidige anlæg og centralrensningsanlægget. Slagslunde rensningsanlæg fortsættes med de hidtil gældende krav. Kravene til stofudledningerne for Knardrup rensningsanlæg og Stenløse centralrensningsanlæg svarer til de nugældende værdier for centralrensningsanlægget (afsnit 6.2.3), mens de maksimalt udledte spildevandsmængder fremgår af nedenstående skema og U-skemaerne.

Rensningsanlæg 1992

Anlæg	Virkning	Maksimale tørvejr ^{x)} udledninger	
		l/s	m ³ /år
Centralrensningsanlægget	1980-1987	110	1.740.000
Centralrensningsanlægget	1988-1992	210	3.390.000
Knardrup	1983-1992	2,0	16.000
Slagslunde	1980-1992	24,0	226.000

^{x)} excl. infiltration

I rensningsanlægsskemaerne i afsnit 8.5 er medtaget Måløv rensningsanlæg, men tallene svarer kun til mængderne anlægget formentlig vil modtage fra Stenløse kommune.

Opspædet spildevand

For disse udløb har det ikke været muligt at stille krav til koncentrationerne af forurenede stoffer i afløbsvandet, idet disse er afhængige af flere mere eller mindre ubestemmelige faktorer, bl.a. tiden på døgnet, hvor længe og for hvilket regnskyl aflastningen sker. Der er for disse udløb i stedet opstillet generelle udledningskrav for udledning til recipienterne. Kravene fastsættes som en dimensionsgivende opspædningsgrad ved overfaldsbygværker og som antallet af årlige aflastninger for forsinkelsesbassiner. Endvidere angives et krav til rensning og en vurdering af de årligt udledte, som forventes i 1992.

Grænsen for opspædningsgraden vurderes som acceptabel omkring 1+5, hvilket de fleste bygværker allerede rigeligt opfylder i dag. Analogt indrettes nødoverløbet ved forsinkelsesbassinet i Ganløse således, at der maksimalt forekommer 15 aflastninger om året. De forventede udledte mængder til recipienterne fremgår af skema 7 i afsnit 8.5 (typeangivelse 0).

Alle overløb vil ved spildevandsplanens gennemførelse være forsynet med riste med tremmevidde på 10-30 mm.

Separat overfladevand

Heller ikke for denne type udløb har det været muligt at opstille krav til koncentrationerne af forurenende stoffer i afløbsvandet. Det skyldes, at danske målinger af koncentrationer i afstrømmende regnvand er for få som grundlag for fastsættelsen. For at få et billede af forureningsmængderne er imidlertid benyttet nogle enhedsmængder (se afsnit 4.6.4), som overvejende stammer fra amerikanske målinger. De samlede mængder fremgår af skema 7 i afsnit 8.5.

I stedet for koncentrationskrav er i stedet stillet nogle generelle krav til udløbenes udformning. Udløbene bør så vidt muligt ske i neddykkede ledninger og ved udløb fra større samlede bebyggelser bør etableres olieudskillere og sandfang. Hvor der af hensyn til recipienten udføres forsinkelsesbassiner, udformes de, så flydestoffet tilbageholdes. I skema 7 i afsnit 8.5 er angivet, hvilke krav, der bør stilles til de enkelte udløb.

8.3 Slamhåndtering

Slutdeponeringen af det producerede slam i kommunens rensningsanlæg vil fortsat ske hos AFAV ved Frederikssund under samme betingelse, som angivet i afsnit 6.3. Imidlertid har der vist sig problemer med at komme af med slammet, når AFAV af en eller anden grund ikke kunne modtage slammet. Kommunen ønsker derfor i sådanne tilfælde en tilladelse til udspredding af slammet på landbrugsarealer i kommunen. En grænse for indholdet af skadelige stoffer og de nærmere vilkår for udspredding bør aftales mellem kommunen og Hovedstadsrådet.

Sand fra sandfang vil blive kørt til I/S Vestforbrændings kontrolle-
rede losseplads ved Ganløse.

Ristestof og olieaffald vil fortsat blive deponeret som i status.

Størrelsesordenen af slammængder, ristestof og sand fremgår af skemaerne i afsnit 8.5.

8.4 Særlige forhold

8.4.1 Særligt forurenende virksomheder (Kap.-5 virksomheder)

Ifølge miljølovens kapitel 5 skal alle virksomheder, som er optaget i bilaget til denne lov, søge om godkendelse forud for udvidelse, ombygninger eller driftsændringer, såfremt ændringerne medfører en øget forurening (vand, luft, støj, affald, m.v.).

I bilag 10.4 er angivet en registrering af virksomheder i Stenløse kommune, som hører ind under virksomhedstyper i ovennævnte bilag.

Af registreringen fremgår, hvilke parametre de enkelte virksomheder forurener med, samt om der er givet godkendelse til udledning i recipienterne.

Fremtidige godkendelser

En miljøgodkendelse skal dels indeholde forudsætningerne for godkendelsen, dels anføre vilkårene, som stilles til det udledte spildevand.

Under forudsætningen for godkendelserne bør den geografiske beliggenhed, produktionens art og dens størrelse omtales.

Vilkårene for udledningen kan fastlægges ved krav til spildevandets kvalitet. Disse krav afhænger meget af virksomhedens art, og det er derfor ikke muligt at opstille en række krav, som vil være anvendelige i alle tilfælde. Der kan opstilles følgende generelle retningslinier for fremtidige miljømæssige godkendelser.

- Ved fastlæggelsen af udledningsgrænser bør der skelnes mellem tre kategorier af stoffer:

1. Stoffer, som ikke bør udledes
2. Stoffer, hvis udledning begrænses mest muligt
3. Stoffer, hvis udledning begrænses af hensynet til afløbssystem og recipient.

Grænserne for stofferne i kategori 2 og 3 fastlægges efter de her nævnte retningslinier.

- Medmindre særlige forhold taler derfor, bør man ikke tillade større koncentrationer af forurenende stoffer i virksomhedens spildevand end, hvad der gennemsnitligt er acceptabelt i det pågældende afløbssystem.

- Man bør bestræbe sig på at fastlægge såvel koncentrationsgrænse som en mængdegrænse for hver forurenende stof.

- Ved udarbejdelsen af vilkårene for godkendelse bør man altid - ud over de i ansøgningen nævnte forurenende stoffer - også søge at fastlægge grænser for andre stoffer, som kunne tænkes at forekomme fra den pågældende virksomhed.

- Grænserne for udledningen af de forskellige forurenende stoffer bør ligge på et sådant niveau, at det kan forventes, at virksomheden vil kunne overholde kravet - eventuelt gennem en rimelig økonomisk indsats. Vurderingen af sammenhængen mellem økonomisk belastning og rensningsgrad kræver normalt et kendskab til virksomhedens produktionsforhold.

- Dersom det vil være en stor økonomisk belastning for virksomheden at gennemføre rensning af sit spildevand ned til det acceptable gennemsnit, er det nødvendigt at foretage en beregning af, hvor stor en forureningsmængde der kan tillades fra den enkelte virksomhed, uden at kravene til sammensætningen af spildevandet fra hele byen overskrides.

Ud over disse retningslinier er der i bilag 10.5 anført et forslag til almene krav i forbindelse med en godkendelse af spildevandsudledning fra en virksomhed.

8.4.2 Offentlige/private anlæg

Alle de i spildevandsplanen angivne fælles spildevandsanlæg tænkes gennemført og drevet ved offentlig foranstaltning. Ved fælles spildevandsanlæg forstås i denne forbindelse alle former for anlæg, som anvendes til transport eller rensning af spildevand, og som er placeret uden for skel.

Spildevandsanlæg inden for skel tænkes gennemført og drevet ved privat foranstaltning. For særligt forurenende eller vandafledende virksomheder, eksisterende såvel som fremtidige, med uacceptable udledninger til det offentlige kloaknet gælder, at de ved spildevandsplanens gennemførelse vil kunne blive pålagt ved egen foranstaltning at opføre og drive rensningsanlæg eller udligningsbassiner.

8.4.3 Vejafvanding

Der vil i planperioden ikke blive anlagt større vejanlæg med separat regnvandsudledning, hvorfor samme forhold gælder som i status.

8.5 Planopgørelse

I dette afsnit angives de fremtidige forhold med hensyn til indbyggere, arealer, kloakeringsforhold, vand- og forureningsmængder og recipientbelastninger, som forventes i 1992. Alle oplysninger er samlet i skemaer, hvis opbygning er identisk med status-skemaerne. Vedrørende opbygningen af de enkelte skemaer og bemærkninger hertil, henvises til afsnit 6.4.1.

Skemaerne er indsat på følgende sider:

Oplandsskema	Side 78-80
Vandmængdeskema	Side 81-83
Forurenings-skema	Side 84-86
Rensningsanlægsskema	Side 87-88
Spildevandsslamskema	Side 89
Udløb, regnvandsskema	Side 90-92
Recipientskema	Side 93-94
U-skemaer	Side 95-98

OPLAND	BASISAL	FORHOLD	BYG. I AFL. ILVK	ANTAL BEBOERE	AREALER I HA	INDUSTRI	I AFLØBS	BEMERKNINGER	
SHOVED-DEL	NAVN	IBYG. I AFL. ILVK	FAST	GEST	I ALT	I ALT	I ALT		
OPLAND	(5)	(4)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
(1)	(2)	(3)	(6)					(13)	
1	*STENLØSE BY	B	510	0	18.2	0.0	0.0	0.25	
2	*STENLØSE BY	B	300	0	10.0	0.0	0.0	0.25	
3	*STENLØSE BY	B	330	0	9.3	0.0	0.0	0.25	
4	*STENLØSE BY	M	150	0	9.5	4.0	4.0	0.30	*PRÆSTEGÅRDSSKOLEN
5	*STENLØSE BY	C	300	0	18.7	0.0	0.0	0.70	*CENTER
6	*STENLØSE BY	B	560	0	19.7	0.0	0.0	0.25	
7	*STENLØSE BY	B	380	0	13.0	0.0	0.0	0.25	
8	*STENLØSE BY	B	190	0	6.2	0.0	0.0	0.25	
9	*STENLØSE BY	B	430	0	13.4	0.0	0.0	0.25	
10	*STENLØSE BY	B	620	0	18.9	0.0	0.0	0.30	*BOELHOLM
11	*STENLØSE BY	I	70	0	8.3	2.0	0.0	0.25	
12	*STENLØSE BY	B	190	0	10.7	0.0	0.0	0.25	
13	*STENLØSE BY	B	260	0	8.9	0.0	0.0	0.30	
14	*STENLØSE BY	B	300	0	31.7	4.0	4.0	0.25	*SANDBJERGSKOLEN
15	*STENLØSE BY	I	100	0	4.4	2.0	0.0	0.40	
16	*STENLØSE BY	B	170	0	5.1	0.0	0.0	0.25	
17	*STENLØSE BY	I	100	0	16.7	5.0	0.0	0.40	*DAMAGRE
18	*STENLØSE BY	I	50	0	6.8	5.0	0.0	0.30	*MAGLEVAD II
19	*STENLØSE BY	B	400	0	6.9	0.0	0.0	0.25	*STENLØSE SYD
20	*STENLØSE BY	B	120	0	2.4	0.0	0.0	0.25	*STENLØSE SYD
21	*STENLØSE BY	B	970	0	16.0	0.0	0.0	0.25	*STENLØSE SYD
22	*STENLØSE BY	B	530	0	30.0	0.0	0.0	0.25	*VEKSØ BY
23	*STENLØSE BY	B	250	0	6.7	0.0	0.0	0.25	*VEKSØ
24	*STENLØSE BY	B	220	0	6.5	0.0	0.0	0.30	*DYREHAVEN
25	*STENLØSE BY	B	240	0	11.2	0.0	0.0	0.25	
26	*STENLØSE BY	B	220	0	22.6	0.0	0.0	0.20	*KELDSTEDPARKEN
27	*STENLØSE BY	B	570	0	17.6	0.0	0.0	0.25	

(FORTSETTES)

OPLANDE - BASISITAL		FORHOLD		ANTAL BEBOERE		AREALER I HA		INDUSTRI		I AFLØBS*		BEMÆRKNINGER	
OPLAND	DEL-*	IBYG.	I AFL. ILVK	FAST	GÆST	I ALT	I ALT	I ALT	SPEC.	I ALT	(12)		
(1)	(2)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(11)	(12)	(13)		
SI	1	B	S	2100	0	41.0	0.0	0.0	0.25	STENLIEN			
SØ	1	B	S	400	0	11.4	0.0	0.0	0.25	SØSUM			
NO	1	B	S	5	0	3.2	0.0	0.0	0.20	NORDRE SØRÆKKE			
ØS	1	B	S	25	0	6.2	0.0	0.0	0.20	ØSTERSØ			
GA	1	B	F	520	0	16.8	0.0	0.0	0.30	GANLØSE BYGADE			
GA	2	B	F	30	0	1.0	0.0	0.0	0.25	VESTERGADE			
GA	3	B	F	650	0	22.7	3.0	3.0	0.30	GANLØSE SKOLE			
GA	4	B	F	650	0	26.6	0.0	0.0	0.25				
GA	5	B	F	700	0	23.2	0.0	0.0	0.30				
GA	6	B	F	250	0	8.1	0.0	0.0	0.25				
GA	7	B	S	120	0	3.9	0.0	0.0	0.25	JAGTGARDEN			
GA	8	M	S	100	0	9.0	7.3	0.0	0.40	TOPPEVAD			
GA	9	M	S	30	0	1.7	1.7	0.0	0.40	TOPPEVAD			
KN	1	B	S	30	0	4.0	0.0	0.0	0.20	KNARDRUP NORD			
KN	2	B	S	170	0	4.0	0.0	0.0	0.20	KNARDRUP SYD			
KN	3	I	S	0	0	25.0	25.0	0.0	0.40	KNARDRUP INDUSTRI			
SL	1	B	F	330	0	10.3	0.0	0.0	0.30	SLAGSLUNDE BYGADE			
SL	2	B	F	230	0	11.0	0.0	0.0	0.25	SLAGSLUNDE NORD			
SL	3	B	F	440	0	16.6	1.0	1.0	0.25	SLAGSLUNDE SYD			
SL	4	U	U	0	0	2.2	0.0	0.0	0.10	GRØNT OMRÅDE			
BU	1	B	U	200	1900	95.0	0.0	0.0	0.15	BURESØ			
BU	2	B	S	0	100	1.0	0.0	0.0	0.15	FERIEKOLONI			
UN	1	M	S	0	240	2.2	0.0	0.0	0.20	UNDINE CAMPING			

SKEMA 1

(FORTSÆTTES)

SKEMA 1

OPLANDE - BASISITAL		FORHOLD		ANTAL BEBOERE		AREALER I HA		INDUSTRI		IAFLØBS*		BEMERKNINGER	
OPLAND	HAVN	IBYS.	IAFL.	ILVK	FAST	GÆST	IALT	IALT	SPEC.	IKOEFF.**	(12)	(11)	(13)
* HOVED-DEL*		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)				
* OPLANDI OPLAND*	(3)												
* (1) (2) *													
* HØYER													
* 1 *HØYER					0	0	1.0	1.0	1.0	0.40	*FA.	J.HØYER	
* *													

VANDMÆNGDER		*****										*****										*****										*****																			
*****		*****										*****										*****										*****																			
OPLAND	DEL-	HUSHOLNING	INDUSTRI	INFILTRATION	IALT	M3/D	REGN	ARLIG	BEMÆRKNINGER	*****										*****										*****										*****											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	*****										*****										*****										*****									
ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	*****										*****										*****										*****									
1	112.	2.2	0.0	0.0	1.0	88.	3.2	200.	500.	24296.		*****										*****										*****										*****									
2	66.	1.3	0.0	0.0	0.6	51.	1.9	117.	275.	13349.		*****										*****										*****										*****									
3	72.	1.4	0.0	0.0	1.3	114.	2.7	186.	255.	12415.		*****										*****										*****										*****									
4	35.	0.7	1.7	42.	0.8	72.	3.2	149.	313.	15218.		*****										*****										*****										*****									
5	66.	1.3	0.0	0.0	1.2	103.	2.5	169.	1439.	69900.		*****										*****										*****										*****									
6	123.	2.4	0.0	0.0	1.1	96.	3.5	219.	541.	26299.		*****										*****										*****										*****									
7	83.	1.6	0.0	0.0	0.7	65.	2.4	149.	357.	17355.		*****										*****										*****										*****									
8	41.	0.8	0.0	0.0	0.3	32.	1.2	74.	170.	6277.		*****										*****										*****										*****									
9	94.	1.8	0.0	0.0	0.6	74.	2.7	168.	423.	20559.		*****										*****										*****										*****									
10	136.	2.7	0.0	0.0	1.2	107.	3.9	243.	623.	30277.		*****										*****										*****										*****									
11	15.	0.3	1.2	32.	0.2	20.	1.8	68.	228.	11080.		*****										*****										*****										*****									
12	41.	0.8	0.0	0.0	0.3	32.	1.2	74.	294.	14284.		*****										*****										*****										*****									
13	57.	1.1	0.0	0.0	1.0	89.	2.1	147.	294.	14284.		*****										*****										*****										*****									
14	57.	1.1	0.0	0.0	1.0	89.	2.1	147.	293.	14257.		*****										*****										*****										*****									
15	176.	3.5	1.7	42.	1.8	155.	7.0	373.	871.	42319.		*****										*****										*****										*****									
16	22.	0.4	1.2	32.	0.3	25.	2.0	79.	193.	9398.		*****										*****										*****										*****									
17	37.	0.7	0.0	0.0	0.3	29.	1.0	66.	167.	8143.		*****										*****										*****										*****									
18	22.	0.4	3.1	60.	0.4	30.	4.0	140.	734.	35671.		*****										*****										*****										*****									
19	11.	0.2	3.1	80.	0.3	30.	3.7	121.	224.	10893.		*****										*****										*****										*****									
21	88.	1.7	0.0	0.	0.8	69.	2.5	157.	189.	9211.		*****										*****										*****										*****									
22	26.	0.5	0.0	0.	0.2	20.	0.7	47.	66.	3204.		*****										*****										*****										*****									
23	213.	4.2	0.0	0.	1.9	167.	6.2	361.	440.	21359.		*****										*****										*****										*****									
1	116.	2.3	0.0	0.	1.0	91.	3.3	208.	825.	40049.		*****										*****										*****										*****									
2	55.	1.1	0.0	0.	0.5	43.	1.6	99.	184.	8944.		*****										*****										*****										*****									
3	48.	0.9	0.0	0.	0.4	38.	1.4	86.	214.	10412.		*****										*****										*****										*****									
4	52.	1.0	0.0	0.	0.4	41.	1.5	94.	308.	14951.		*****										*****										*****										*****									
5	48.	0.9	0.0	0.	0.4	38.	1.4	86.	497.	24136.		*****										*****										*****										*****									
6	125.	2.5	0.0	0.	1.1	98.	3.6	223.	484.	23495.		*****										*****										*****										*****									

(Fortsættes)

VANDMÆNGDER		TÆRVEJR										INDUSTRI		INFILTRATION		IALT		REGN		BEMÆRKNINGER			
OPPLAND	DEL-OPPLAND	HUSHOLDNING	L/S (3)	M3/D (4)	L/S (5)	M3/D (6)	L/S (7)	M3/D (8)	L/S (9)	M3/D (10)	L/S (11)	M3/AR (12)	INDUSTRI	L/S (5)	M3/D (6)	L/S (7)	M3/D (8)	L/S (9)	M3/D (10)	L/S (11)	M3/AR (12)		
SY	1	9.2	462.	0.0	0.0	0.0	4.2	362.	13.4	824.	1127.	54734.											
SO	1	1.7	88.	0.0	0.0	0.0	0.8	69.	2.5	157.	313.	15219.											
NO	1	0.0	1.	0.0	0.0	0.0	0.0	1.	0.0	2.	70.	3417.											
ØS	1	0.1	5.	0.0	0.0	0.0	0.1	8.	0.2	14.	136.	6621.											
GA	1	2.2	114.	0.0	0.0	0.0	2.0	179.	4.3	294.	705.	26913.											
GA	2	0.1	5.	0.0	0.0	0.0	0.0	5.	0.1	11.	35.	1335.											
GA	3	2.8	143.	2.3	60.	2.7	237.	237.	7.9	440.	953.	36365.											
GA	4	2.8	143.	0.0	0.0	1.3	112.	112.	4.1	255.	931.	35511.											
GA	5	3.0	154.	0.0	0.0	1.4	120.	120.	4.4	274.	974.	37166.											
GA	6	1.1	55.	0.0	0.0	0.5	43.	43.	1.6	98.	222.	10813.											
GA	7	0.5	26.	0.0	0.0	0.2	20.	20.	0.7	47.	107.	5206.											
GA	8	0.4	22.	4.6	116.	0.5	48.	48.	5.6	187.	396.	19223.											
GA	9	0.1	6.	1.0	27.	0.1	12.	12.	1.3	46.	74.	3631.											
KN	1	0.1	6.	0.0	0.0	0.0	0.0	5.	0.2	11.	88.	4272.											
KN	2	1.0	37.	0.0	0.0	0.3	29.	29.	1.3	66.	88.	4272.											
KN	3	0.0	0.	39.5	999.	1.2	108.	108.	40.9	1108.	1100.	53399.											
SL	1	2.0	72.	0.0	0.0	1.3	114.	114.	3.3	186.	432.	16500.											
SL	2	1.4	50.	0.0	0.0	0.4	39.	39.	1.8	90.	385.	14684.											
SL	3	2.6	96.	0.4	10.	0.9	80.	80.	4.0	187.	581.	22161.											
SL	4	0.0	0.	0.0	0.0	0.0	0.	0.	0.0	0.	24.	1174.											
BU	1	12.8	462.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	12.8	462.	1567.	76094.											
BU	2	0.6	22.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.6	22.	16.	801.											
UN	1	1.4	52.	0.0	0.0	0.4	41.	41.	1.9	94.	48.	2349.											

VANDMÆNGDER

	HUSHOLDNING	INDUSTRI	TJØRVEJR	INFILTRATION	IALT	M3/D	REGN	ARLIG	BEMÆRKNINGER
* HOVED- I OEL-*	L/S M3/D	L/S M3/D	L/S M3/D	L/S M3/D	L/S M3/D	L/S M3/D	L/S M3/D	L/S M3/D	
* OPLAND I OPLAND*	(3) (4)	(5) (5)	(6) (6)	(7) (7)	(8) (8)	(9) (9)	(10) (10)	(11) (11)	(12) (12)
* (1) (2) *									(13)
*									
*									
* HØ 1	0.0 0.0	1.4 1.4	50.0 50.0	0.0 0.0	4.0 4.0	1.4 1.4	54.0 54.0	56.0 56.0	2156.0 2156.0
*									

FORURENINGSMÆNGDER

SKEMA 3

		OPLAND				HUSHOLDNING				INDUSTRI				SPILDEVAND				REGNVAND			
		BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P	BIS	N	P		
		KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/RR	KG/RR	KG/RR		
		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)					
1	ST	30.6	8.1	2.5	0.0	0.0	0.0	30.6	8.1	2.5	11168	2978	930	607	68	17					
2	ST	18.0	4.9	1.5	0.0	0.0	0.0	18.0	4.9	1.5	6569	1752	547	353	37	9					
3	ST	19.8	5.2	1.6	0.0	0.0	0.0	19.8	5.2	1.6	7226	1927	602	310	34	8					
4	ST	9.6	2.5	0.8	0.8	2.5	0.8	20.1	5.0	1.6	6129	1559	501	380	42	10					
5	ST	18.0	4.8	1.5	0.0	0.0	0.0	18.0	4.8	1.5	6569	1752	547	1747	195	48					
6	ST	33.6	8.9	2.8	0.0	0.0	0.0	33.6	8.9	2.8	12263	3270	1021	657	73	18					
7	ST	22.8	6.0	1.9	0.0	0.0	0.0	22.8	6.0	1.9	8321	2219	693	433	46	12					
8	ST	11.4	3.0	0.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.0	0.9	4160	1109	346	206	23	5					
9	ST	25.8	6.8	2.1	0.0	0.0	0.0	25.8	6.8	2.1	9416	2511	784	513	57	14					
10	ST	37.2	9.9	3.1	0.0	0.0	0.0	37.2	9.9	3.1	13577	3620	1131	756	84	21					
11	ST	4.2	1.1	0.3	0.6	1.9	0.6	12.2	3.0	0.9	3532	898	267	277	31	7					
12	ST	11.4	3.0	0.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.0	0.9	4160	1109	346	357	39	9					
13	ST	15.6	4.1	1.3	0.0	0.0	0.0	15.6	4.1	1.3	5693	1518	474	357	39	9					
14	ST	15.6	4.1	1.3	0.0	0.0	0.0	15.6	4.1	1.3	5693	1518	474	356	39	9					
15	ST	48.0	12.8	4.0	0.2	2.5	0.2	58.5	15.3	4.8	20144	5297	1659	1057	118	29					
16	ST	6.0	1.6	0.5	0.6	1.9	0.6	14.0	3.5	1.1	4139	1064	342	234	26	6					
17	ST	10.2	2.7	0.8	0.0	0.0	0.0	10.2	2.7	0.8	3722	992	310	203	22	5					
18	ST	6.0	1.6	0.5	1.6	4.8	1.6	26.0	6.4	2.1	7189	1783	582	891	59	24					
19	ST	3.0	0.8	0.2	1.6	4.8	1.6	23.0	5.6	1.8	6094	1491	491	272	30	7					
21	ST	24.0	6.4	2.0	0.0	0.0	0.0	24.0	6.4	2.0	8759	2336	729	230	25	6					
22	ST	7.2	1.9	0.6	0.0	0.0	0.0	7.2	1.9	0.6	2627	700	218	60	8	2					
23	ST	58.2	15.5	4.8	0.0	0.0	0.0	58.2	15.5	4.8	21242	5664	1770	533	59	14					
1	VE	31.8	8.4	2.6	0.0	0.0	0.0	31.8	8.4	2.6	11606	3095	967	1001	112	28					
2	VE	15.0	4.0	1.2	0.0	0.0	0.0	15.0	4.0	1.2	8474	1460	456	223	25	6					
3	VE	13.2	3.5	1.1	0.0	0.0	0.0	13.2	3.5	1.1	4817	1284	401	260	29	7					
4	VE	14.4	3.8	1.2	0.0	0.0	0.0	14.4	3.8	1.2	5255	1401	437	373	41	10					
5	VE	13.2	3.5	1.1	0.0	0.0	0.0	13.2	3.5	1.1	4817	1284	401	603	67	16					
6	VE	34.2	9.1	2.8	0.0	0.0	0.0	34.2	9.1	2.8	12492	3328	1040	587	65	16					

FØRURENINGSMÆNGDER

* * *	* * *	* * *	* * * HUSHOLDNING			* * * INDUSTRI			* * * SPILDEVAND			* * * IALT			* * * ARLIG MÆNGDE			* * * ARLIG MÆNGDE			* * *
			BIS (3)	KG/D (4)	P (5)	BIS (6)	KG/D (7)	P (8)	BIS (9)	KG/D (10)	P (11)	BIS (12)	KG/RR (13)	N (14)	KG/RR (15)	P (16)	BIS (17)	KG/RR (18)	N (19)	KG/RR (20)	
SI	1	*	126.0	33.6	10.5	0.0	0.0	126.0	33.6	10.5	0.0	0.0	45989.0	12264.0	3032.0	1368.0	153.0	39.0	39.0		
SØ	1	*	24.0	6.4	2.0	0.0	0.0	24.0	6.4	2.0	0.0	0.0	8759.0	2336.0	729.0	380.0	42.0	10.0	10.0		
NO	1	*	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	109.0	29.0	9.0	85.0	9.0	2.0	2.0		
KS	1	*	1.5	0.4	0.1	0.0	0.0	1.5	0.4	0.1	0.0	0.0	547.0	146.0	45.0	165.0	18.0	4.0	4.0		
GA	1	*	31.2	8.3	2.6	0.0	0.0	31.2	8.3	2.6	0.0	0.0	11337.0	3036.0	948.0	672.0	75.0	18.0	18.0		
GA	2	*	1.9	0.4	0.1	0.0	0.0	1.9	0.4	0.1	0.0	0.0	656.0	175.0	54.0	33.0	3.0	0.0	0.0		
GA	3	*	39.0	10.4	3.2	1.2	3.6	54.0	14.0	4.4	1.2	3.6	17994.0	4696.0	1486.0	909.0	101.0	25.0	25.0		
GA	4	*	39.0	10.4	3.2	0.0	0.0	39.0	10.4	3.2	0.0	0.0	14234.0	3795.0	1186.0	887.0	99.0	24.0	24.0		
GA	5	*	42.0	11.2	3.5	0.0	0.0	42.0	11.2	3.5	0.0	0.0	15329.0	4087.0	1277.0	929.0	104.0	26.0	26.0		
GA	6	*	15.0	4.0	1.2	0.0	0.0	15.0	4.0	1.2	0.0	0.0	5474.0	1460.0	456.0	270.0	30.0	7.0	7.0		
GA	7	*	7.2	1.9	0.6	0.0	0.0	7.2	1.9	0.6	0.0	0.0	2627.0	700.0	218.0	130.0	14.0	3.0	3.0		
GA	8	*	6.0	1.6	0.5	2.3	7.0	35.2	8.6	2.8	2.3	7.0	9489.0	2335.0	766.0	480.0	53.0	13.0	13.0		
GA	9	*	1.8	0.4	0.1	0.5	1.6	8.6	2.1	0.6	0.5	1.6	2356.0	583.0	190.0	90.0	10.0	2.0	2.0		
KN	1	*	1.8	0.4	0.1	0.0	0.0	1.8	0.4	0.1	0.0	0.0	656.0	175.0	54.0	106.0	11.0	2.0	2.0		
KN	2	*	10.2	2.7	0.8	0.0	0.0	10.2	2.7	0.8	0.0	0.0	3722.0	992.0	310.0	106.0	11.0	2.0	2.0		
KN	3	*	0.0	0.0	0.0	20.0	60.0	250.0	60.0	20.0	20.0	60.0	62499.0	14999.0	4999.0	1334.0	149.0	37.0	37.0		
SL	1	*	19.8	5.2	1.6	0.0	0.0	19.8	5.2	1.6	0.0	0.0	7226.0	1927.0	602.0	412.0	45.0	11.0	11.0		
SL	2	*	13.8	3.6	1.1	0.0	0.0	13.8	3.6	1.1	0.0	0.0	5036.0	1343.0	419.0	367.0	41.0	10.0	10.0		
SL	3	*	25.4	7.0	2.2	0.2	0.6	28.9	7.6	2.4	0.2	0.6	10260.0	2719.0	852.0	554.0	62.0	15.0	15.0		
SL	4	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	3.0	0.0	0.0		
BU	1	*	126.0	33.6	10.5	0.0	0.0	126.0	33.6	10.5	0.0	0.0	24899.0	6639.0	2074.0	1902.0	213.0	53.0	53.0		
BU	2	*	6.0	1.6	0.5	0.0	0.0	6.0	1.6	0.5	0.0	0.0	1079.0	287.0	89.0	20.0	2.0	0.0	0.0		

FORURENINGSMÆNGDER

SKEMA 3

		SPILDEVAND				IALT				ARLIG MÆNGDE				REGNVAND			
		HUSHOLDNING	INDUSTRI	BIS	IALT	HUSHOLDNING	INDUSTRI	BIS	IALT	HUSHOLDNING	INDUSTRI	BIS	IALT	HUSHOLDNING	INDUSTRI	BIS	IALT
		KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D	KG/D
* OPLAND	* DEL-*																
		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	
		14,4	3,8	1,2	0,0	0,0	0,0	14,4	3,8	1,2	2591,0	691,0	215,0	58,0	6,0	1,0	
UN		0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	0,5	7,5	1,7	0,5	1875,0	475,0	125,0	53,0	5,0	1,0	

RENSINGSANLÆG I		TILSTRØMNING										BELASTNING					
ANLÆG NR	NAVN	TEJERTYPE	ANLÆG	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS	REGNINGS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
*STU	1 STENLØSE C-ANLÆG	K	MB	9300.0	1440.0	220.0	116539.0	123.5	444.7	7016.3	2501431.0	1032.0	272.0	85.6			
*KNU	3 MÅLØV RENS-ANLÆG	K	MB				0.0	40.9	147.3	1108.0	289423.0	250.0	60.0	20.0			
*KNU	1 KNARDRUP RENS.	K	MB	50.0	15.0	2.0	0.0	1.6	5.8	78.5	28680.0	12.0	3.2	1.0			
*SLU	1 SLAGSLUNDE	K	M3K	620.0	168.0	50.0	35702.0	9.2	33.1	464.1	167281.0	62.5	16.6	5.2			
*BUU	1 SEPTIK. BURESØ	P	ISEPT				76094.0	12.8	46.1	462.0	91300.0	126.0	33.6	10.5			
*BUU	2 FERIEKOLONI	P	MB	50.0	7.0	5.0	801.0	0.6	2.1	22.0	3960.0	6.0	1.6	0.5			
*UNU	1 UNDE CAMPING	P	SAML				0.0	1.9	6.9	94.2	24644.0	14.4	3.8	1.2			
*HØU	1 FA J.HØYER	P	MB	50.0	7.0	57.0	1926.0	1.4	5.2	54.3	16575.0	7.5	1.7	0.5			

RENSINGSANLÆG II		UDLEDNING										BEMÆRKNINGER					
UDLØB NR (1)	NAVN (2)	DØGNMÆNGDE	TØRVEJR	P	DØGNMIDDELKONCENTRAT.	N	MG/L	BIS	MG/L	KG/AR	KG/AR	KG/AR	KG/AR	KG/AR	KG/AR	KG/AR	KG/AR
		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
*STU 1	STENLØSE C-ANLÆG	103.2	190.4	59.9	14.7	27.1	8.5	36220.	67007.	21053.							
*KNU 3	MÅLØV RENS-ANLÆG	25.0	42.0	14.0	22.5	37.9	12.6	6249.	10499.	3499.							
*KNU 1	KWARDROP RENS.	1.2	2.2	0.7	15.2	28.5	8.9	437.	817.	255.							
*SLU 1	ISLAGSLUNDE	2.5	12.9	0.3	5.3	27.9	0.6	097.	4655.	112.							
*BUU 1	ISEPTIK. BURESØ	88.2	30.2	9.4	190.9	65.4	20.4	17429.	5975.	1867.							
*BUU 2	FERIEKOLONI	0.6	1.1	0.3	27.2	50.9	15.9	107.	201.	62.							
*UNU 1	UNDINE CAMPING	14.4	3.8	1.2	152.7	40.7	12.7	2591.	691.	215.							
*HØU 1	IFA J.HØYER	0.7	1.1	0.3	13.8	21.9	6.4	187.	332.	87.							

SPILDEVANDSSLAM														
*ANLÆG	ITYPE	TS	T/D	T/AR	AFVANDING	AFVANDINGS- PROCES	TS %	T/D	T/AR	AFVANDING	IRISTE-	SAND	SLUTDEPONERING	BELASTNING FRA
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
*STU	1	MB	3.5	34.42	12073.4	INGEN	3.5	34.42	12073.4	60.32	105.77	AFAV		
*KNU	3	MB	3.5	8.33	2083.3		3.5	8.33	2083.3	0.00	0.00			
*KNU	1	MB	3.5	0.40	145.9	INGEN	3.5	0.40	145.9	0.80	1.20	AFAV		
*SLU	1	MBK	10.0	2.18	785.6	INGEN	10.0	2.18	785.6	4.00	12.00	AFAV		
*BUU	1	SEPT	4.0	1.89	373.4	INGEN	4.0	1.89	373.4	0.80	2.40			
*BUU	2	MB	3.5	0.20	55.9	INGEN	3.5	0.20	35.9	0.00	0.00			
*UNU	1	SAML	4.0	0.21	38.8	INGEN	4.0	0.21	38.8	0.00	0.00	JORDEN		
*THU	1	MB	3.5	0.25	62.4	INGEN	3.5	0.25	62.4	0.00	0.00			

UDLØB REGNVAND

SKEMA 7

RECIPIENT	UDLØB	OPSPÆD- NINGS	ARS- MÆNGDE	ARLIG FORURENING	BIS	KG/AR	KG/AR	P	BEMÆRKNINGER
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
VAREBRO A	STR231	R	25965	649	72	18			SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VAREBRO A	VER 31	R	34309	857	96	24			SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VAREBRO A	VER 51	R	67682	2192	245	61			SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VAREBRO A	SIR 12	R	27367	684	76	19			SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VAREBRO A	KMR 21	R	4272	106	11	2			SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
VAREBRO A	KMR 31	R	53399	1334	149	37			SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
STENLØSE A	STU 1	U	116539	2913	326	81			
STENLØSE A	STR 11	R	1214	30	3	0			
STENLØSE A	STR 12	R	2429	60	6	1			
STENLØSE A	STR 13	R	1214	30	3	0			
STENLØSE A	STR 14	R	24043	601	67	16			
STENLØSE A	STR 21	R	13349	333	37	9			
STENLØSE A	STR 31	R	3724	93	10	2			
STENLØSE A	STR 32	R	3724	93	10	2			
STENLØSE A	STR 33	R	1241	31	3	0			
STENLØSE A	STR 34	R	3724	93	10	2			
STENLØSE A	STR 41	R	6087	152	17	4			
STENLØSE A	STR 42	R	1521	38	4	1			
STENLØSE A	STR 43	R	7609	190	21	5			
STENLØSE A	STR 51	R	10485	262	29	7			
STENLØSE A	STR 52	R	17475	436	48	12			
STENLØSE A	STR 53	R	20970	524	58	14			
STENLØSE A	STR 54	R	74407	1860	208	52			
STENLØSE A	STR 55	R	13980	349	39	9			
STENLØSE A	STR101	R	41171	1029	113	28			
STENLØSE A	STR111	R	2770	69	7	1			
STENLØSE A	STR112	R	2770	69	7	1			
STENLØSE A	STR121	R	28568	714	79	19			
STENLØSE A	STR131	R	25391	634	71	17			
STENLØSE A	STR152	R	12695	317	35	8			

(FORTSÆTTES)

RECIPIENT	UDLØB	NR (2)	TYPE (3)	OPSPÆD- NINGS GRAD (4)	MAX. IAFLAST. L/S (5)	MENGDE M3/AR (6)	ARS- M3/AR (6)	BIS KG/AR (7)	ARLIG FORURENING KG/AR (8)	P KG/AR (9)	BEMÆRKNINGER (10)
STENLØSE A	STR113		R		114.	5540.	138.		15.	3.	
STENLØSE A	STR161		R		193.	9398.	234.		26.	6.	
STENLØSE A	STR171		R		33.	1620.	40.		4.	1.	
STENLØSE A	STR172		R		134.	6514.	162.		18.	4.	
STENLØSE A	STR181		R		73.	3567.	89.		9.	2.	OLIEUDSKILLER
STENLØSE A	STR162		R		587.	28536.	713.		79.	19.	SKUMBRÆT
STENLØSE A	STR153		R		73.	3567.	89.		9.	2.	SKUMBRÆT
STENLØSE A	STR201		R		71.	3471.	86.		9.	2.	SKUMBRÆT
HELLEDEMOSE VLØB	STR141		R		380.	18489.	462.		51.	12.	SKUMBRÆT
HELLEDEMOSE VLØB	SIR 11		R		563.	27567.	604.		76.	19.	OLIEUDSKILLER
VEKSEMØSE V.LØB	HØU 1		U	5	60.	1926.	48.		5.	1.	
VEKSEMØSE V.LØB	HØO 1		O			214.	5.		0.	0.	
SPANGEBÆK	SLU 1		U	6	800.	35702.	892.		99.	24.	*RIST
SPANGEBÆK	SLO 11		O			18234.	520.		70.	18.	SKUMBRÆT
GASEBÆK RENDE	SØR 11		R		313.	15218.	380.		42.	10.	SKUMBRÆT
DAMVAD A	GAO 21		O	105	40.	43.	1.		0.	0.	*RIST
DAMVAD A	GAC 11		O	13	500.	5462.	150.		19.	5.	*RIST
DAMVAD A	GAB 31		O	10	1000.	15613.	413.		50.	13.	*RIST
DAMVAD A	GAR 61		R		220.	10813.	270.		30.	7.	SKUMBRÆT
DAMVAD A	GAR 81		R		150.	19223.	480.		53.	13.	SKUMBRÆT
DAMVAD A	GAR 91		R		75.	2178.	54.		6.	1.	OLIEUDSKILLER
DAMVAD A	GAR 52		R		75.	1452.	36.		4.	1.	OLIEUDSKILLER
BUNDS A	GAR 71		R		100.	5206.	130.		14.	3.	SKUMBRÆT

UDLØB REGNVAND

RECIPIENT	UDLØB	NR	TYPE	GRAD	OPSPÆD-	MAX.	IFLAST.	MÆNGDE	ARS-	ARLIG FORURENING	BIS	KG/AR	N	KG/AR	P	KG/AR	BEMÆRKNINGER
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)								
KIRKE SØ	KMR	11	R		4272.	140.				106.		11.			2.		SKUMBRÆT OLIEUDSKILLER
JORDEN	BUU	1	U		76094.					1902.		213.			53.		

SKEMA 8

RECIPIENTER - UDLEDNING		TØRVEUR		FORURENING		P		REGN- VAND		REGNVEJR		FORURENING		P		UDLØB		TOTALMÆNGDER		FORURENING		P	
RECIPIENT	SPILDEVAND	BIS	KG/RR	KG/RR	N	KG/RR	KG/RR	BIS	KG/RR	BIS	KG/RR	N	KG/RR	BIS	KG/RR	N	KG/RR	KG/RR	KG/RR	N	KG/RR	KG/RR	KG/RR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
*VÆREDRO A	209423.	6249.	10499.	3499.	*U	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12074.	11152.	3663.	522420.	12074.	11152.	3663.			
*STENLØSE A	2501431.	36220.	67007.	21053.	*U	116539.	2913.	326.	81.	3000767.	48703.	68405.	21403.	48703.	68405.	21403.	3000767.	48703.	68405.	21403.			
*HELLEDEMØSE VLØB	0.	0.	0.	0.	*U	0.	0.	0.	0.	45857.	1146.	128.	32.	1146.	128.	32.	45857.	1146.	128.	32.			
*VEKSØMOSE V.LØB	16575.	187.	332.	87.	*U	1926.	48.	5.	1.	18715.	241.	338.	89.	18715.	241.	338.	18715.	241.	338.	89.			
*SPANGEBÆK	167281.	897.	4655.	112.	*U	35702.	892.	70.	24.	221218.	2310.	4826.	156.	221218.	2310.	4826.	221218.	2310.	4826.	156.			
*GRASEBÆK RENDE	0.	0.	0.	0.	*U	0.	0.	0.	0.	15218.	380.	42.	10.	15218.	380.	42.	15218.	380.	42.	10.			
*DAMVAD A	32640.	545.	1019.	310.	*U	801.	20.	2.	0.	88229.	1973.	1186.	361.	88229.	1973.	1186.	88229.	1973.	1186.	361.			
*BUNDS A	0.	0.	0.	0.	*U	21119.	565.	70.	18.	5206.	130.	14.	3.	5206.	130.	14.	5206.	130.	14.	3.			

RECIPIENTER - UDLEDNING

* RECIPIENT	* TØRVEJR		* FORURENING		* P	* KG/AR	* (5)	* P	* M3/AR	* (7)	* REGNVEJR		* FORURENING		* P	* KG/AR	* (10)	* UDLØB		* M3/AR	* (11)	* TOTALMÆNGDER		* P	* KG/AR	* (13)	* (14)	
	* SPILDEVAND	* VAND	* BIS	* N							* REGN-	* VAND	* BIS	* N				* UDLØB	* M3/AR			* BIS	* N					* FORURENING
* (1)	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* KIRKE SØ	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* JORDEN	11594.	20021.	6667.	2083.	76094.	1902.	213.	53.	192039.	21924.	6880.	2136.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* SLAGSLU. GADEKÆR	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	Udlob nr.
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input checked="" type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse	ST U 1
				1981.01.01	Kloakopland nr.
					ST

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	1.740.000	m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande:	400	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande:		m ³ /døgn
Regnvandsmængde:	110	l/s

Recipenter

Saltvandsrecipenter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 4 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. Bl ₅	15 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10. Rest-N	20%	
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	Udløb nr.
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input checked="" type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse	ST U 1
				1988.01.01	Kloakopland nr.
					ST

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	3.390.000	m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande:	770	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande :		m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	210	l/s

Recipienter

Saltvandsrecipienter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 4 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. BI ₅	15 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10. Rest-N	20%	
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune	Frederiksborg	A-status	<input type="checkbox"/>	Godkendelsesdato		Udløb nr.	KN U 1
Kommune	Stenløse	B-planlægn.	<input checked="" type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse	1983.01.01	Kloakopland nr.	KN 1 og KN 2

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejsvandmængde (evt. sæsonvariation):	16.000	m ³ /år
Max. tørvejsudledning til ferske vande :	-	m ³ /time
Max. tørvejsudledning til salte vande :		m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	2,0	l/s

Recipenter

Saltvandsrecipenter og søer		Vandløb	
Udløbsledningens længde:	m	Medianminimumsvandføring:	57 l/s
Udløbsledningens dybde:	m	Fortyndingszonens længde:	m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>			
Diameter af fortyndingszone:	m		

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. BI ₅	20 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10.		
11.		

Udledningsskema

(Skema U, bilag til pkt. 28)

Amtskommune Frederiksborg	A-status <input type="checkbox"/>	Godkendelsesdato	Udlob nr BU U 2
Kommune Stenløse	B-planlægn. <input checked="" type="checkbox"/>	Dato for kravopfyldelse 1982.01.01	Kloakopland nr. BU 2

Udledning fra rensningsanlæg/hoved afløb

Tørvejrsvandmængde (evt. sæsonvariation):	7.000 m ³ /år
Max. tørvejrsvandudledning til ferske vande :	m ³ /time
Max. tørvejrsvandudledning til salte vande :	m ³ /døgn
Regnvandsmængde :	2.0 l/s

Recipenter

Saltvandsrecipenter og søer	Vandløb
Udløbsledningens længde: m	Medianminimumsvandføring: 6 l/s
Udløbsledningens dybde: m	Fortyndingszonens længde: m
Diffuser: Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
Diameter af fortyndingszone: m	

Koncentrationer

Parameter	Kravværdi	Bemærkninger
1. Temperatur		
2. pH		
3. Bundfald efter 2 h	0,5 ml/l	
4. Total susp. stof	30 mg/l	
5. Bl ₅	20 mg/l	
6. og/eller COD		
7. Total N	30 mg/l	
8. NH ₃ -N		
9. Total P	18 mg/l	
10.		
11.		

8.6 Arealbehov

På planerne 5-8 er angivet linieføringerne for det fremtidige hovedkloaksystem, som vil blive etableret i planperioden.

Ejendomme, der ligger inden for en afstand af ca. 100 m fra anlæggene, vil kunne blive berørt og eventuelt få dele af ejendommene eksproprieret eller pålagt servitut.

Ejendomme i landområderne, som hensigtsmæssigt kan tilsluttes de nye afskærende ledninger, kan forvente tilslutningspligt.

8.7 Forhold til øvrig fysisk planlægning

Spildevandsplanen følger nøje de i kommuneplanen anførte udbygninger af bolig- og industriområder i perioden frem til 1992.

Fredningsinteresser i Stenløse kommune berøres stort set ikke af spildevandsplanen. Opmærksomheden henledes dog på, at man i anlægsperioden kan komme til at berøre arealer, der er underlagt fredningsmyndighederne. Dette gælder blandt andet den afskærende ledning fra Søsum til Stenløse efter Spangebro. (Se bilag 10.3).

8.8 Revision af planen

Planen vil blive taget op til revision senest i 1992. En revision vil desuden blive foretaget i følgende tilfælde:

- dersom de øvrige fysiske planer for kommunen ændres væsentligt.
- dersom den økonomiske baggrund ændres
- dersom Hovedstadsrådets recipientkvalitetskrav ændres væsentligt
- dersom den planlagte kapacitet af spildevandsanlæggene er fuldt udnyttet inden planperiodens afslutning.

9. ØKONOMI

9.1 Etape- og investeringsplan

Under hensyntagen til de økonomiske forhold og den øvrige fysiske planlægning i Stenløse kommune påtænkes spildevandsplanen realiseret som vist på de efterfølgende etapeplaner. Etapeplanerne indeholder hovedkloakeringer dels beliggende i kommunen dels i Ballerup-Måløv kommune i forbindelse med en eventuel tilslutning af Knardrup industriområde til Måløv rensningsanlæg. Desuden indeholder etapeplanen renoveringer af eksisterende kloaksystemer og nyanlæg af detailkloaksystemer.

I de følgende tre skemaer er der foruden tidspunktet for udførelse af planens anlæg også angivet de forventede anlægsudgifter. Omkostningerne er incl. administration, projektering, arealerhvervelse, erstatninger og 22% moms. Prisniveauet er medio 1980.

Hovedkloakanlæg

Etapeplanen er baseret på omegnsbyerne og de nye udstykninger i Stenløse syd og Stenlien kan tilsluttes centralrensningsanlægget i midten af planperioden, når anlægget udvides og det gamle rensningsanlæg nedlægges.

Investeringerne til de enkelte anlæg og deres nærmere udførelsestidspunkt fremgår af skemaet herunder.

Hovedanlæg	Pris 1000 kr.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Ganløse- Stenløse	5500					■	■	■				
Stenløse C-Rens	3400	■	■				■	■				
Knardrup- Måløv	3500										■	■
Sparebas- sin, olieud.	600	■	■									
Melde- anlæg	400	■	■									
I alt	13400	1100				3700	2900	2200			1700	1800

Detailkloakanlæg

Investeringsplanen følger nøje den i kommuneplanen angivne bebyggelsesplan. Udgifter, der er relateret til afledning af spildevand fra Buresøområdet indgår ikke i oversigten. Udgiften vil afhænge stærkt af den endelige løsning (nedsivning/kloakering).

Nye kloakeringer	Pris 1000 kr.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Stenløse, syd	8600											
Stenlien	13000											
Veksø	6300											
Knardrup	1900											
Knardrup industri	5200											
Slagslunde	300											
Ganløse	400											
I alt	35700	4200	1300	5600	4000	4400	2500	4900	3300	300	2100	3100

Saneringer

Etapeplanen for saneringer er fastlagt ud fra en vurdering af nødvendigheden af indgreb, mens nærmere undersøgelser må afgøre prioriteringsrækkefølgen.

Saneringer	Pris 1000 kr.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Stenløse	5000											
Veksø	2600											
Søsum	2700											
Slagslunde	500											
I alt	10800	800		1100	900	2100	1700	1800	1800	400		

Samlet investeringsplan

Nedenstående skema angiver en opsummering af de tre foregående skemaer og viser dermed de totale anlægsudgifter til gennemførelse af spildevandsplanen.

Investeringsplan (mio. kr.)

Anlæg	I alt	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Hoved-anlæg	13,4	1,1				3,7	2,9	2,2			1,6	1,7
Detail-anlæg	35,7	4,2	1,3	5,6	4,0	4,4	2,5	4,9	3,3	0,3	2,1	3,1
Sane-ringer	10,8	0,8		1,1	0,9	2,1	1,7	1,8	1,8	0,4		
Totalt	59,9	6,1	1,3	6,7	4,9	10,2	7,1	8,9	5,1	0,7	3,7	4,8

9.2 Betalingsvedtægt for kloakforsyning

Hovedtrækkene i vedtægten skal her kort anføres, mens detaljer og særlige forhold fremgår af bilag 10.6, hvor hele betalingsvedtægten med tilhørende tillæg er placeret. Vedtægten trådte i kraft den 1974.08.07 og tillægget den 1976.11.08.

Anlægsudgifterne til hovedkloakanlæg og nye detailkloakeringer betales ved et tilslutningsbidrag ud fra afgiftspligtigt areal.

Kommunen betaler 30% af anlægsudgifterne til rensningsanlæg. Udgiften pr. afgiftspligtig arealenhed reguleres hvert år, således at anlægsudgifterne hviler i sig selv.

Drifts- og vedligeholdelsesudgifter heri inkluderet udgifter til saneringer dækkes af en vandafledningsafgift, som hvert år fastsættes af byrådet. Kommunen betaler 10% af driftsudgifterne.

Særligt forurenende virksomheder kan pålignes en særavgift for såvel tilslutningsbidrag som vandafledningsafgift.

Indtægter

Med den nugældende betalingsvedtægt og de nuværende tilslutningsbidrag vil der indkomme følgende indtægter til dækning af anlægudgifter til hovedkloakanlæg og nye detailkloakeringer.

Indtægter fra tilslutningsbidrag i mio. kr.

	I alt	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Kloakbidrag	45,6	4,9	2,2	1,9	5,3	5,8	5,3	6,0	3,8	4,5	4,7	1,4
Kom. tilskud	1,1			0,1			0,4	0,6				
I alt ^{x)}	46,7	4,9	2,2	2,0	5,3	5,8	5,7	6,6	3,8	4,5	4,7	1,4

x) Kloakbidrag som følge af institutionsbyggeri og erhvervsbyggeri er ikke medtaget.

10. BILAGSFORTEGNELSE

- 10.1 Terminologi, definitioner og forkortelser
- 10.2 Vandindvindingsområder
- 10.3 Fredningsområder
- 10.4 Registrering af kap. 5-virksomheder
- 10.5 Vilkår for udledninger fra kap. 5-virksomheder
- 10.6 Betalingsvedtægt for kloakforsyningen i Stenløse kommune
- 10.7 Registrering af pumpestationer

11. TEGNINGSFORTEGNELSE

<u>Tegning nr.</u>	<u>Betegnelse</u>	<u>Mål</u>
1	Eksisterende forhold 1980, Stenløse kommune	1:25.000
2	Eksisterende forhold 1980, Stenløse by	1: 4.000
3	Eksisterende forhold 1980, Veksø, Søsum, Knardrup	1: 4.000
4	Eksisterende forhold 1980, Ganløse, Slagslunde	1: 4.000
5	Spildevandsplan, 1992, Stenløse kommune	1:25.000
6	Spildevandsplan, 1992, Stenløse by	1: 4.000
7	Spildevandsplan, 1992, Veksø, Søsum, Knardrup	1: 4.000
8	Spildevandsplan, 1992, Ganløse, Slagslunde	1: 4.000

TERMINOLOGI, DEFINITIONER OG FORKORTELSER

Aerob proces: er en biologisk proces, der foregår under forbrug af ilt.

Afløbsanlægget: er den del af et afløbssystem, der er beliggende uden for bygninger med tilhørende grund, dvs. som regel den offentlige del af systemet.

Afløbssystem: er en fællesbetegnelse for afløbsinstallationerne og afløbsanlægget.

Afløbsvand: er en fællesbetegnelse for regnvand, spildevand og grundvand (infiltrationsvand).

Afskærende ledning: betyder en afløbsledning, der afskærer afløbsvand fra at løbe direkte i recipienten. Ofte betegnelsen på afløbsledning efter overfaldsbygværk.

Al: er det kemiske symbol for aluminium.

Anaerob proces: er en biologisk proces, der foregår uden forbrug af ilt.

Bassinanlæg: Rensningsanlæg bestående af åbne bassiner, hvori der foregår en bundfældning af materiale fra afløbsvandet samt en vis biologisk nedbrydning af organisk stof.

BI (det biokemiske iltforbrug): angiver den mængde ilt i mg ilt/liter, som spildevandet forbruger, når dets indhold af organisk stof nedbrydes fuldstændigt til kuldioxid ved hjælp af aerobe mikroorganismer. Ved BI_5 forstås det 5-døgns biokemiske iltforbrug ved $20^{\circ}C$.

Bundfældningstank: er en beholder, hvor en del af de stoffer i afløbsvandet, der er tungere end vand, synker til bunds og derved udskilles.

Ca: er det kemiske symbol for calcium.

Denitrifikation: er en proces, hvor mikroorganismer med organisk stof som energikilde omdanner nitrat (NO_3) over nitrit (NO_2) til frit kvælstof (N_2).

E.coli (Escherichia Coli): er en bakterie, der forekommer i tarmsystemet hos mennesker og varmblodede dyr og anvendes som indikatorbakterie for fækal forurening.

Eutrofiering: er en betegnelse for en øget produktion af planteplankton i en sø forårsaget af en forøget tilførsel af næringssalte.

Flokning: er en fældningsproces, hvor fældningsmidlet f.eks. kan være aluminium- eller jernsalte. Disse forbindelser udskilles som store fnug (flok) under fældningen.

Forsinkelsesbassin: er et bassin til opsamling af afløbsvand, når ledningskapaciteten er opbrugt. Når der igen er kapacitet, tømmes bassinet tilbage i ledningssystemet.

Friktionstab: er en betegnelse for energitab i rørledninger.

Fældning: benyttes især til fjernelse af fosforforbindelser fra afløbsvandet. Et fældningsmiddel (f.eks. aluminium-, jern- eller calciumsalte) tilsættes afløbsvandet og bevirker en binding af fosfaterne. Fosfaterne kan herefter fjernes ved bundfældning af det dannede slam.

Diffusor - eller spildevandsdiffusor - er et spredearrangement for enden af udløbsledningen, der sikrer god opblanding i havvandet i selve udløbsfasen.

Fællessystem: er et afløbssystem, der afleder spildevand, regnvand og grundvand (drønvand) gennem samme ledningssystem.

Geometrisk løftehøjde: er højdeforskellen mellem ind- og udløbet på en pumpestation og den eventuelt dertil hørende trykledning.

Gravitationsledning: betyder en hældende afløbsledning, hvor afløbsvandet transporteres ved hjælp af sin egen tyngde.

Husspildevand: er det spildevand, der kommer fra husinstallationer i boligområder (opvask, vask, bad, kloset m.v.).

Industrispildevand: er det spildevand, der kommer fra industrielle processer.

Infiltrationsvand: er en betegnelse for det vand, der trænger ind gennem en afløbslednings vægge og samlinger.

l/p/d: er en forkortelse for liter pr. person pr. døgn.

Minimumsfald: er det mindste fald en gravitationsledning lægges med for at sikre en vis høj vandhastighed, således at aflejringer og forstoppelser i ledningen undgås.

N: er det kemiske symbol for kvælstof.

Nitrifikation: er en proces, hvor mikroorganismer omdanner ammoniumforbindelser/ammoniak til nitrit (NO_2) og nitrat (NO_3).

Næringssalte: er plantenæringsstoffer, f.eks. fosfor- og kvælstofsalte, som findes opløst i afløbsvandet.

Organisk stof: er stof, der er opbygget af kulstofforbindelser.

Overfaldsbygværk: brønd i fællessystem, som aflaster blandet spildevand og regnvand til recipienten, når den samlede vandføring overstiger en vis grænse (den kritiske vandføring).

P: er det kemiske symbol for fosfor.

p.e.: betyder personækvivalent, der er den mængde forurening, som en person bidrager med på det pågældende tidspunkt.

pH-værdi: er et mål for brintion-koncentrationen i en væske. En pH-værdi på 7 angiver, at væsken er neutral. Jo lavere værdier desto stærkere syre, og jo højere værdier desto stærkere base.

Protein: er betegnelsen for æggehvidestof.

Recipient: er en fællesbetegnelse på en modtager af afløbsvand, f.eks. en å, en sø, havet eller et andet afløbssystem, grundvandet m.v.

Regnvand: er det afløbsvand, der tilføres fra terrænoverfladen eller fra bygningers ydre overflader.

Regnvandbassin: er et bassin til opmagasinering af regnvand, således at efterfølgende ledninger eller vandløb bliver mindre belastet.

Risteværk: er et system af riste, der tilbageholder de grove flydestoffer i afløbsvandet.

Råslam - friskslam: er en fællesbetegnelse for primærslam efter mekanisk rensning og sekundær slam efter biologisk rensning.

Sandfang: er en beholder, hvor igennem afløbsvandet ledes med en så ringe hastighed, at sand og grus bundfældes.

Separatsystem (dobbeltsystem): betyder et afløbssystem, hvor regnvand og spildevand transporteres i hvert sit system.

Total-N: omfatter den samlede mængde i kvælstof (N) i mg/l af uorganiske og organiske kvælstofforbindelser.

Total-P: omfatter den samlede mængde fosfor (P) i mg/l af uorganiske og organiske fosforforbindelser.

Trykledning: er en betegnelse for en ledning, hvor igennem afløbsvandet pumpes.

Udløbsledning: er en afløbsledning, der fører afløbsvandet et stykke væk fra kysten for at sikre kysten mod direkte forurening.

Udrådnetslam fås af råslam ved udrådning i en rådnetank (anaerob proces) eller ved langtidsluftning i slamstabiliseringstank (aerob proces).

Uorganisk stof: er et stof, der ikke indeholder kulstofforbindelser.

Virus: er en organisme opbygget af nucleinsyrer, der kun er i stand til at formere sig inden i andre levende celler.

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	20.12.80												
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Forureningsparametre							Beliggenhed	Godkendelse	Fabussag	Bemærkninger	
				Støj	Pung traf.	Støv	Lugt	Spildev.	Olje/kemi	Risiko					
			Udfyldt af:												Side
															1
1	A 3	Jørgen Høyer A/S Ravnsbjergvej 8, Søsum 3670 Veksø	13 a, Søsum					x	x		L	x			29/6 1979
2	A 4	Deres autolakerer Frydensbergvej 27 3660 Stenløse	6 fz, Stenløse	x					x		B ⁷				
3	A 4	Herlev Metalsliberi Frydensbergvej 29 3660 Stenløse	6 fæ, Stenløse	x					x		B ⁷				
4	A 4	Leif Jørgensen Ringbakken 22, Toppevad 2760 Måløv	15 fc, Ganløse	x					x		B ⁷				
5	A 4	Stenløse autolakereri Frydensbergvej 7 3660 Stenløse	7 bl, Stenløse	x					x		B ⁷				
6	A 6	Cornelius Knudsen's instrumentfabrik Frydensbergvej 35 3660 Stenløse	6 gb, Stenløse	x							B ⁷				

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER

		Kommune:		Dato 20.12.80												
		Udfyldt af:		Side 2												
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Forureningsparametre							Belliggenhed	Godkendelse	Påbudssag	Bemærkninger		
				Støj traf	Støv	Lugt	Spliddev	Olje/kemi	Risiko	Støj						
7	A 6	Dorman Diesel A/S Frydensbergvej 8 3660 Stenløse	7 bj, Stenløse	x									B B			
8	A 6	Frank Nørskov Hansen Karosseriværksted Lerbakken 5, Toppevad, 2760 Måløv	16 v, Ganløse	x									B B			
9	A 6	Ganløse Maskinfabrik Bygaden 19, Ganløse 2760 Måløv	51 f, Ganløse	x									B			
10		A/S Logik ingeniørfirma Toppevadvej 46, Ganløse, 2760 Måløv	16 m, Ganløse	x									B B			
11	A 6	Stenløse nye Støberi- og Maskinfabrik Støberivej 10 3660 Stenløse	6 al + an, Stenløse	x									B B			
12	A 6	H Søndergårds ingeniørfirma Toppevadvej 44 Ganløse, 2760 Måløv	16 z, Ganløse	x									B B			

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	Revideret										
		Udfyldt af:	Dato	20.12.80									
			Side	3									
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Forureningsparametre							Bemærkninger		
				Støj	Pung traf.	Støv	Lugt	Spildev.	Olje/kemi	Risiko	Beliggighed	Godkendelse	Påbudssag
13	A 6	Tekla ingeniørfirma - maskinfabrik v/ A.B. Rasmussen Lindebjergvej 5, Søsum 3670 Veksø	12 a,g,m,s, Søsum								L		
14	A 6	Værktøjsfabrikken I.P.E. Frydensbergvej 26 3660 Stenløse	6 fp, Stenløse	x							B ⁺		
15	A 9	Noack, akkumulatorfabrik v/dir. Kaj Harring Frydensbergvej 17 3660 Stenløse	6 fx, Stenløse					x		x	B ⁺		
16	B 4	Brdr. Andersen's cementstøberi Ringbakken 6 Ganløse 2760 Måløv	15 fl, Ganløse								B ⁺		
17	D 8	Silpoxkemi ApS Frydensbergvej 22 3660 Stenløse	6 gc, Stenløse								B ⁺		
18	D 8	Torben Traff ApS Frydensbergvej 22 3660 Stenløse	6 gc, Stenløse								B ⁺		

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	Dato 20.12.80		Side 4												
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Udfyldt af:			Støj	Pung traf.	Støv	Lugt	Spliddev	Olje/kemi	Risiko	Beligggenhed	Godkendelse	Påbudssag	Bemærkninger
19	D 10	V.L. Smithers A/S Sandbakken 1, Toppevad 2760 Måløv	16 v m.fl., Ganløse						x	x				B +			Delvis flyttet til Frederikssund. Resterende virksom- hed u. godkendelse
20	D 11	Roma Trading ApS Sandbakken 2, Toppevad 2760 Måløv	16 ag - og ah, Ganløse									x		B +			Under godkendelse
21	D 12	Star Boat A/S v/John A. Jensen Frydensbergvej 12 3660 Stenløse	6 fh, Stenløse						x	x				B +		x	
22	E 3	K.R.T. off-set Frydensbergvej 14 3660 Stenløse	7 x, Stenløse								x			B +		x	
23	E 3	Niels Larsen's bogtrykkeri I/S Frydensbergvej 23 3660 Stenløse	6 ft, Stenløse								x			B +			Flyttet til Ølstykke
24	E 3	P.M. Tryk/Papirmagasinet Frydensbergvej 16 3660 Stenløse	6 fr, Stenløse								x			B +			

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	Forureningsparametre										Dato	Side
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Støj	Pung traf.	Støv	Lugt	Splidev.	Olje/kemi	Risiko	Beliggighed	Godkendelse	Påbudssag	Bemærkninger
Udfyldt af:													20.12.80	5
25	E 5	Snedkermester R. Bille Ganehøj alle 32 Ganløse 2760 Måløv	5 z	x							B			
26	E 5	Buch & Kjær Frydensbergvej 18 3660 Stenløse	6 fs, Stenløse	x							B ^z			
27	E 5	Skandinavisk portindustri v/ Ibenholt Jensen Ringbakken 10, Toppevad 2760 Måløv	15 fj, Ganløse	x							B ^z			Er flyttet fra kommunen. Nu Jensens Auto (nr. 43)
28	E 5	Snedkerfirmaet Brdr. Sondt Ringbakken 9, Toppevad 2760 Måløv	15 fq, Ganløse	x							B ^z			
29	E 5	Snedkermester S.V. Søger Damvadsvej 19 2760 Måløv	39 b m.fl. Ganløse	x							L			
30	E 5	Stenløse Maskinsnedkeri ApS Hyrdeleddet 8 3660 Stenløse	8 e, og 25 m, Stenløse	x							B			

REGISTRERING AF KAPITTEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	Forureningsparametre										Bemærkninger		
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Støj	Pung træ	Støv	Lugt	Spliddev	Olje/kemi	Risiko	Belliggenhed	Godkendelse	Fabudssag	Dato	Side
			Udfyldt af:											20.12.80	6
31	E 7	A/S Stenløse Markisefabrik Frydensbergvej 4 3660 Stenløse	7 bg, Stenløse								7				
32	E 11	Gustav Nielsen's korn & foderstoffer A/S Farumvej 12, Ganløse 2760 Måløv	10 c, Ganløse								B				
33	F 3	Pelsberederi O.H. Pels ApS v/dir. Hohensin Ringbakken 14, Toppevad 2760 Måløv	15 fs, Ganløse					x			7	x		Er flyttet Erstattet af K. Bertelsen Seri- grafi ApS	
34	F 3	I/S G. B. Margarinefabrik Stationsvej 5 3670 Veksø	6 l, Veksø								B				
35	G 1	Deponeringsplads for slagge affald Farumvej, Ganløse, 2760 Måløv v/ I/S Vestforbrænding Ejbymosevej 219, 2600 Glostrup	7 b m.fl., Ganløse	x							L	x			
36	G 1	Stenløse kommune modtageplads for kemika- lieaffald, Falck, Frydensbergvej 5, 3600 Stenløse	7 bq, Stenløse								7	x			

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER

		Kommune:		Revideret																	
		Udfyldt af:		Dato 20.12.80		Side		7				Bemærkninger									
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Forureningsparametre							Støj	Støv	Lugt	Spildev	Olie/kemi	Risiko	Belligheden	Godkendelse	Påbudssag		
				Jung traf.	Støv	Lugt	Spildev	Olie/kemi	Risiko												
37	I 1/2	Modelflyveklubben R.K.F. v/ Ole Wendelboe Frøkar 9, Ganløse 2760 Måløv	4 c; Veksø	x												L					Nedlagt
38	I 4	Asgers autoservice v/Asger Jacobsen Frydensbergvej 37, 3660 Stenløse	6 fn, Stenløse	x												B [*]					Modelflyvebane
39	I 4	B.P. servicestation, Frederikssundsvej 3660 Stenløse	5 dk, Stenløse											x	x	B					
40	I 4	Chevron service station Frederikssundsvej. 3660 Stenløse	6 ab, Stenløse											x	x	B					
41	I 4	Ganløse autoværksted Måløvvej 5, Ganløse, 2760 Måløv	15 ft, Ganløse	x												B					
42	I 4	Gulf servicestation Baueholmvej 1 3660 Stenløse	24 cn, Stenløse													B					x

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	Forureningsparametre										Bemærkninger
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Støj	Tung traf.	Støv	Lugt	Splidev	Olje/kemi	Risiko	Beligggenhed	Godkendelse	Påbudssag
udfyldt af:													
43	I 4	Jensen's auto Ringbakken 10, Toppevad 2760 Måløv	15 fj, Ganløse	x							B*		
44	E 4	Køhnkes auto Frydensbergvej 45 3660 Stenløse	6 fj, Stenløse	x							B*		
45	I 4	Nieblings autoværksted Kaj Niebling Stenlillevej 12, 3660 Stenløse	6 aa, Stenløse	x							B		
46	I 4	Renova v/ Jens Kobberø Frydensbergvej 39 3660 Stenløse	6 fm, Stenløse	x							B*		
47	I 4	Stenløse autoværksted v/Gerhardt Christensen Frydensbergvej 2, 3660 Stenløse	7 bf, Stenløse	x							B*		
48	I 4	Niels Thile autoforhandler & værksted Frederikssundsvej 151 3660 Stenløse	5 ae, Stenløse					x			B		

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER

Revideret

Dato 20.12.80

Side 9

Kommune:

Udfyldt af:

Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Forureningsparametre							Bemærkninger			
				Støj	Pung traft	Støv	Lugt	Splidev.	Olje/kemi	Risiko				
49	I 4	Veksø auto v/ Gert Sørensen Kirkebakken 15 3670 Veksø	9 av; Veksø	x						B				
50	J I	Stenløse Minkfarm v/Reinholt Madsen, Krogholmvej 67, Krogholm 3660 Stenløse	20 j, Stenløse							L				
51	I 2	Minkfarm, Lærkebækvej 15, v/Helge Andersen Hovevej 5, 3670 Veksø.	13 c, Veksø				x			L				
52	I 2	Minkfarm, v/Poul Bager, Lille Veksøvej 3, 3670 Veksø	8 b m.fl., Veksø				x			L				
53	J 2	Hundepensionen "Hair", v/E. Simonsen, Bakkegården, Farumvej 78, Ganløse 2760 Måløv	15 d, Ganløse	x						L	x			under godkendelse - støj måling mangler.
54	J 2	Hundepensionen "Karlholm" v/ E. Johansen, Kalveholmvej 6, Knardrup, 2760 Måløv	4, Knardrup							L				x

REGISTRERING AF KAPITEL 5-VIRKSOMHEDER		Kommune:	Revideret											
Nr.	Listenr.	Navn og adresse	Matr.nr. Ejerlav	Støj	Pung traft	Støv	Lugt	Splidev.	Olje/kemi	Risiko	Beligggenhed	Godkendelse	Påbudssag	Bemærkninger
55	K 2	Stenløse-Veksø Jagtforening v/Knud Bjellekær Skovhusvej 4, Søsum, 3670 Veksø.	6 a, Veksø	x							L			Skydebane for lær- duer.
56	K 2	G1 Roskilde Amts Skytteforening v/formand Harry Hansen Bøgevej 1 3660 Stenløse	5 c, Stenløse	x					B [†]		L			Skydebane
57	K 2	Ganløse & Omegns Jagtforening v/Sven Jørgensen Lerholmvej 25 2750 Ballerup	13 a, Ganløse	x							L			Skydebane
	D 11	S. Ibsen & Co. Lerbakken 4, Ganløse 2760 Måløv	16 r, Ganløse						x			x		
		B [†] = Blandet bebyggelse med boliger og mindre industri.												

Kommune:

Udfyldt af:

Dato 20.12.80

Side 10

VILKÅR FOR UDLEDNING AF SPILDEVAND FRA KAP. 5-VIRKSOMHEDERForslag til vilkår vedrørende afledning af spildevand til det offentlige kloaknet.

Nedenstående er et forslag til vilkår, som kan stilles til udledningen af spildevand fra virksomheder, der søger miljøgodkendelse.

Det er ikke muligt at angive almengyldige grænseværdier for mange af stofferne, da man er nødt til at foretage en vurdering i hvert enkelt tilfælde. Vilkårene afhænger meget af den pågældende virksomheds natur. Som et udgangspunkt for fastlæggelsen af vilkår i en konkret sag foreslås følgende:

at processpildevand separeres fra sanitært spildevand og overfladevand (regnvand). Dette krav kan f.eks. være aktuelt af hygiejniske årsager i forbindelse med en intern rensning af processpildevandet.

at kølevand og eventuelt overfladevand separeres fra det øvrige spildevand. Dette krav kan blive aktuelt, dersom virksomheden udleder store mængder ikke-forurennet kølevand og evt. overfladevand, og dersom kommunen har gennemført eller agter at gennemføre separatkloakering det pågældende sted.

at processpildevand, hvori der forekommer større partikler af organisk karakter, passerer et sigteanlæg med ca. 1 mm maskevidde. Dette punkt bør især anvendes i forbindelse med udledning af særligt store mængder partikler, eller hvis der er konstateret, at virksomheden i urimelig grad tilfører afløbssystemet partikulær forurening.

at processpildevand, hvori der forekommer væsentlige mængder fedt eller olie, passerer fedt- eller olieudskiller, hvis konstruktion skal godkendes.

at temperaturen i spildevandet ikke overstiger 35°C.

at pH-værdien i spildevandet ligger i intervallet 6,5 til 9.

at spildevandsmængden ikke overstiger

årsværdi (m³/år) :

døgngennemsnit (m³/døgn):

at koncentrationen af organisk nedbrydeligt materiale målt som biokemisk iltforbrug, BI₅, ikke overstiger

døgngennemsnit (mg/l):

døgnmaksimalværdi (mg/l):

at eventuelle andre stoffer kun udledes i sådanne koncentrationer, at stofferne ikke giver anledning til skadevirkninger eller gener i det offentlige kloaksystem, rensningsanlæg eller dets recipient.

Omstående krav til skadevirkninger og gener fører til følgende specifikke krav, hvor de anførte koncentrationer omregnes til maksimalt tilladelige årsmængder ved at multiplicere døgngennemsnittet med ovenstående spildevandsmængde i m³/år:

Stoffer, som overhovedet ikke bør udledes:

- kviksølv, cadmium
- visse halogenholdige organiske stoffer
- pesticider (DDT, aldrin, chlordan, deildrin, endrin, lindan, PCB m.fl.)

Stoffer, hvis udledning bør begrænses mest muligt:

- metaller:

		As	Cr	Ni	Zn	Pb	Cu	Ag	Sum
Døgngennemsnit	mg/l								
Døgnmaksimalværdi	mg/l								

- andre stoffer:

		Frie halogener	Cyanid	Toxiske detergenter	Phenoler	Kulbrinter + opløsningsmidler
Døgngennemsnit	mg/l					
Døgnmaksimalværdi	mg/l					

Stoffer, hvis udledning bør fastlægges af hensyn til afløbssystem og recipienten

- BI₅
- NH₃-N
- Total-N
- Total-P
- Slam
- Svovlbrinte
- Sulfat
- Klorid m.v.

Øvrige krav

Toxicitet	Spildevandet må kunne passere en nærmere aftalt toxicitetsprøve, således at det i ugunstigste opblandingstilfælde ikke virker toksisk på henholdsvis recipienten eller rensningsanlægget
Lugt	Stærk lugt må ikke forekomme
Farve	Spildevandet må ikke være farvet i en sådan grad, at der forekommer synlig farvning af recipienten
Radioaktivitet	Må ikke overstige den naturlige baggrundsværdi væsentligt

LANDVÆSENSKOMMISSIONSKENDELSE

BETALINGSVEDTÆGT
AF. 7. 8. 1974 MED
TILÆG AF 8. 11. 1976
J. nr. 81-1 H. OR

arkiv

V E D T Æ G T
for
fordeling af udgifterne til kloakforsyning
i
S T E N L Ø S E K O M M U N E

Betalingsvedtægt for kloakforsyningen i Stenløse kommune.

Indhold:

§ 1: Vedtægtens område	-	sids	1
§ 2: Kloakforsyningens regnskab	-	-	1
§ 3: Kloakforsyningens kapitaludgifter	-	-	2
§ 4: Kloakforsyningens indtægter	-	-	2
§ 5: Budget og regnskab	-	-	8
§ 6: Opkrævning	-	-	9
§ 7: Fælles bestemmelser	-	-	10
§ 8. Tvistigheder	-	-	11

Revideret den 16.2.76
FJ

§ 1. Vedtægtens område.

Vedtægten gælder for al offentlig kloakforsyning i Stenløse kommune.

§ 2. Kloakforsyningens regnskab:

I. Statusregnskab.

Ved kloakforsyningens oprettelse overføres til dennes kapitalregnskab samtlige aktiver og passiver pr. 1.4.1973 vedrørende det eksisterende offentlige kloaksystem.

- 2) På kloakforsyningens statusregnskab føres efter 1. april 1973 de af vedtægten omfattende anlægsudgifter, herunder forrentning af ældre lån, samt indtægter fra tilslutningsbidrag i.h.t. vedtægtens § 4, stk. 1 og pålignede bidrag fra de før 1. april 1973 kloakerede områder.
- 3) Til henlæggelse vedrørende fremtidig udbygning af kloakanlæggene oprettes "Kloakforsyningens Anlægsfond". Anlægsfonden vedrører alene kloakforsyningens anlægsregnskab, og dens midler skal anvendes til fremtidige ny-anlæg omfattende spildevands- og regnvandsledninger, herunder stikledninger ført ca. 1 m ind på privat grund, x) pumpestationer, renseanlæg, sparebassiner m.v. samt fornyelse af forannævnte anlæg.
Til anlægsfonden henhører endvidere alle fremtidige sikkerhedsstillelser fra de i udstykning eller bebyggelse interesserede, jfr. vandløbslovens § 74 a, stk. 1, samt a'contobidrag fra grundejerne for fremtidige arbejder i h.t. vandløbslovens § 74b, stk. 2, 2. pkt.

x) Fra 1. januar 1977 ændres til "stikledninger ført ca. 1 m ind på privat grund og afsluttes med en 1 m brønd."

II. Driftsregnskab:

- 4) Over kloakforsyningens driftsregnskab afholdes udgifterne ved driften af de eksisterende offentlige regnvands- og spildevandsanlæg.

Under driftsudgifterne henhører udgifter til drift af anlæg, vedligeholdelse og administration samt forrentning og afskrivning.

Anlægsudgifter afskrives over kloakforsyningens driftsregnskab med 3% årligt og forrentes med 1% over Nationalbankens diskonto pr. 1. august forud for vedkommende regnskabsår.

På samme måde forrentes de i "Kloakforsyningens Fond's" indestående beløb.

- 5) Til overførsler af over- eller underskud fra driftsregnskabet oprettes "Kloakforsyningens Driftsfond", der alene vedrører driftsregnskabet.

Over driftsregnskabet kan der foretages henlæggelser til fremtidige udgifter ved kloakanlæggenes udbygning. Sådanne henlæggelser henføres til "Kloakforsyningens Anlægsfond".

§ 3. Kloakforsyningens kapitaludgifter:

- 1) Over kloakforsyningens regnskab afholdes kapitaludgifterne ved fremtidig udbygning af kloakværkerne, herunder fornyelse af eksisterende kloakanlæg.
- 2) Udgifterne til kommende anlæg optages incl. anlægsrenter på kapitalregnskabets aktivside, medens tilhørende lån føres som passiver.

§ 4. Kloakforsyningens indtægter:

I. Til dækning af kloakforsyningens anlægsudgifter pålægges følgende bidrag:

A: Tilslutningsbidrag:

- 1) For tilslutning til de fælles anlæg pålægges ejerne af de pågældende ejendomme et tilslutningsbidrag bereg-

net pr. m² afgiftspligtigt areal.

Det afgiftspligtige areal udgøres, hvor andet ikke er anført, af den pågældende ejendoms areal iflg. matriklen multipliceret med den for ejendommen iflg. bygningsvedtægt eller byplanvedtægt fastsatte udnyttelsesgrad.

For parcelhuse, sommerhuse, rækkehuse, klyngehuse og dobbelthuse m.v. på hver sin særskilt matrikulerede grund fastsættes det afgiftspligtige areal til 200 m² pr. ejendom. For parcelhuse med 2 eller flere lejligheder fastsættes ejendommens afgiftspligtige areal til 200 m² for den første lejlighed + 130 m² for de øvrige lejligheder.

For eksisterende ejendomme, der udvides med en eller flere lejligheder, fastsættes det afgiftspligtige areal til 130 m² pr. ny opstået lejlighed.

For landbrugs- og gartneriejendomme fastsættes det afgiftspligtige areal til 200 m² pr. ejendom + 130 m² for de øvrige lejligheder.

Hvis ejendommens udnyttelsesgrad ikke er fastsat i bygningsvedtægt eller byplanvedtægt, kan følgende faktorer benyttes:

Åben etagebebyggelse	0,40
Butikcentre, servicestationer o.lign.	0,50
Blandet bolig og erhverv	0,30
Industri	0,40
Off. formål (skoler og institutioner)	0,30
Idrætsanlæg	0,10
Grønne områder	0,05
Offentlige veje (Stats- og Amtsveje)	0,17

For bebyggelser, der ikke kan henregnes til ovennævnte, fastsætter byrådet den faktor, der skal benyttes ved beregning af bidragstaksten.

I områder med udnyttelsesgrad større end 0,20 kan kommunen for ejendomme, hvor den tilladelige udnyttelsesgrad midlertidigt eller varigt ikke benyttes, bestemme, at det afgiftspligtige areal indtil videre beregnes som det matrikulære areal multipliceret med den faktisk forekommende udnyttelsesgrad, dog mindst 0,20. Ved yderligere bebyggelse på en sådan ejendom skal der ske tilsvarende forhøjelse af tilslutningsbidraget.

For bebyggelser af særlig karakter, som f.eks. større la-

gerbygning, åbne lader og silber samt for bebyggelse med ringe eller ingen vandafledning, enten i absolut mål eller i forhold til parcellens afgiftspligtige areal, kan byrådet med grundlag i konstateret vandforbrug eller antal beskæftigede personer eller andre relevante oplysninger - varigt eller midlertidigt - nedsætte tilslutningsbidraget.

For erhvervsvirksomheder med stærkere forurenede spildevand skal det efter ovenstående regler fastsætte afgiftspligtige areal forhøjes ved multiplikation med forureningsfaktoren

$$F = \frac{200 + BI_5}{600}$$

hvor BI_5 er det gennemsnitlige 5-døgns biokemiske iltforbrug i virksomhedens afløb i mg. pr. liter, målt over en uge med normal forureningsmængde.

For afløb med BI_5 mindre end 400 mg. pr. liter sættes $F = 1$.

For områder, hvor kun delvis kloakering finder sted, opdeles tilslutningsbidraget med 40% til spildevandsledninger, 40% til regnvandsledninger og 20% til renseanlæg. For tilslutning til fællessystem betales fuldt tilslutningsbidrag. En forudsætning for, at en ejendom kan blive fritaget for en del af afgiften er, at afledning af den pågældende vandmængde ikke kan ske.

- 2) Tilslutningsafgiften udgør for regnskabsåret 1. april 1973 til 31 marts 1974 kr. 51,75 pr. m² bidragspligtigt 1) areal.

Taksten for efterfølgende år reguleres hvert år pr. 1. april med en procentsats svarende til ændringerne i byggeomkostningsindex for énfamiliehuse, beregnet efter det pr. forudgående 1. oktober gældende index.

Tilslutningsbidraget for ejendomme, der udstykkes efter 1. april 1973 forfalder til kontant betaling 3 måneder efter matrikeldirektoratets approbationsdato.

For udstykkede ejendomme indenfor kloakområderne, hvor kloakafgift ikke er betalt efter hidtil gældende regler, forfalder tilslutningsbidraget til kontant betaling ved udstedelse af byggetilladelse.

Byrådet kan i specielle tilfælde efter særskilt ansøgning give henstand med betaling af tilslutningsafgiften efter reglerne i lov om lån til betaling af ejendomsskatter for visse parcel- og rækkehuse (lov nr. 23) af 11. juni 1965 som ændret ved lov nr. 465 af 15. december 1967.

1) Fra 1. jan. 1977 tillægges bidragstaksten kr. 12,50 pr. m² bidragspligtigt areal.

Byrådet kan garantere for lån i et pengeinstitut til betaling af tilslutningsbidrag på vilkår, at lånet forfalder til betaling i tilfælde af ejerskifte eller bebyggelse.

Såfremt udnyttelsesgraden efter påligning af tilslutningsbidrag måtte blive forhøjet, sker der efterfølgende påligning af tilslutningsbidrag. Tilsvarende kan der blive tale om tilbagebetaling af tilslutningsbidrag, såfremt udnyttelsesgraden nedsættes.

For særlige kommunale, statslige og koncessionerede selskabers ejendomme fastsættes tilslutningsbidragene af byrådet på grundlag af et til de pågældende bygningers art og størrelse fikseret grundareal.

Såfremt der senere træffes beslutning om anden anvendelse af et område end forudset i byplanvedtægt eller lignende, skal der ske omregning af det afgiftspligtige areal og tilslutningsbidrag efter den værdi af afløbsfaktoren, der svarer til den ændrede udnyttelse af arealet.

Skelforandring i udstykningslovens forstand medfører ikke ændring eller regulering af bidrag.

Såfremt udnyttelsesgraden for ^{enkelte} ejendomme, der er tilsluttet et større kloaknet, og som har betalt et af en landvæsensret pålignet kloakbidrag, måtte blive forhøjet, reduceres tilslutningsbidraget med det pålignede kloakbidrags nutidige værdi, hvorved forstås gammel udnyttelsesgrad multipliceret med det matrikulære areal multipliceret med den pr. d.d., gældende tilslutningsafgift pr. m², afskrevet med 3% p.a., fra bidragets påligningstidspunkt.

Det er en forudsætning, at den øgede udnyttelse af ejendommen ikke kræver omlægning af hovedledninger.

Såfremt der for en ejendom er betalt et af en landvæsensret pålignet kloakbidrag, reduceres tilslutningsbidraget med ledningsanlæggets nutidige værdi, hvorved forstås ledningsanlæggets skønnede anlægsudgift pr. dato afskrevet med 2% p.a. af ledningens alder. Undtaget herfra er anlæg af under 10 års alder, for hvilket tilslutningsbidraget helt bortfalder. For renseanlæg sættes afskrivningen tilsvarende til 5% p.a. Såfremt biologiske renseanlæg skal udbygges som følge af skærpede rensningskrav, vil der dog være at yde bidrag dertil af alle tilsluttede ejendomme.

Påbegyndte betalinger af bidrag i henhold til afsagte kendelser fortsættes, medens kendelsernes bestemmelse om bidrag, hvor bidragsmålingen endnu ikke er sket, ophæves, og nyttilkommende ejendomme eller bebyggelser sættes i bidrag efter vedtægtens bestemmelser, som foran anført i pkt. 1 og 2.

Ejendomme med tilslutning til eksisterende, godkendt kloak eller anden lovlig afvanding sættes ikke i bidrag efter vedtægtens bestemmelser, før der sker en sådan ændring i kloakforholdene, som i dispositionsplanen forudsat.

B: Kommunalt bidrag og betaling for offentlige veje:

For almen interesse i kloakforsyningen betaler kommunen 30% af de årlige anlægsudgifter til nye renseanlæg og udbygning af eksisterende renseanlæg.

For offentlige veje betales tilslutningsbidrag efter foranstående regler, d.v.s. takst gange areal gange faktoren 0,17 for veje med afstrømningskoefficient 0,80 plus/minus 0,1. For herfra afvigende koefficienter reguleres faktoren tilsvarende.

II. Til dækning af kloakforsyningens driftsudgifter pålægges de ejendomme, der er tilsluttet kloakforsyningen en årlig vandafledningsafgift:

- 1) Vandafledningsafgiften beregnes som en afgift af de tilsluttede ejendommers vandforbrug.
- 2) Vandforbrugets størrelse bestemmes normalt ved opsætning af hensigtsmæssig vandmåler i ejendommenes vandinstallation.

Alle vandmålere skal godkendes af kommunen og aflæses af denne, medens målerens etablering og vedligeholdelse påhviler ejendommens ejer.

Ved for meget betalt vandafledningsafgift reguleres det efterfølgende års afgift med samme beløb tillagt rente 1% over diskontoen, pr. 1. juli i opkrævningsåret.

Tilsvarende kan der være tale om for lidt betalt vandafledningsafgift, der så reguleres med samme procent-sats.

- 3) For ubebyggede grunde i kloakerede vedtægtsområder betales efter et ansat vandforbrug på 100 m³ pr. år.
- 4) Dog skal det årlige bidrag for énfamiliehuse betales efter et ansat vandforbrug på 200 m³ pr. år. For flerfamiliehuse fastsættes det årlige bidrag ud fra et ansat vandforbrug på 200 m³ pr. år pr. lejlighed. Der sker således ikke måling af boligbebyggelsens vandforbrug. For sommerhuse betales efter et fikseret vandforbrug på 150 m³ pr. år.

5) For mindre erhvervsøjendomme, hvor vandforbruget ikke måles, kan kommunen tillade, at det årlige bidrag fastsættes efter et skønnet vandforbrug pr. år. Ved erhvervelsebebyggelse med særligt vandforbrug kan kommunen dog altid kræve vandmåler opsat. For andre ejendomme uden vandmåler fastsætter kommunen vandforbruget.

Virksomheder, hvis afløb afviger fra almindeligt husholdningsvand ved særlig stor forurening, pålægges en særafgift efter følgende regler:

Ved beregning af afgifterne for erhvervsøjendomme multipliceres vandforbruget med en faktor

$$F = \frac{200 + BI_5}{600}$$

hvor BI_5 er det gennemsnitlige 5-døgns biokemiske iltforbrug i virksomhedens afløb i mg. pr. liter, målt over en uge med normal forureningsmængde.

For afløb med BI_5 mindre end 400 mg pr. liter sættes $F = 1$.

Såfremt spildevandets særlige karakter eller andre forhold gør den angivne formel uhensigtsmæssig til beregning af forureningsfaktoren, kan indføres andre lignende formler.

Erhvervsvirksomheder, hvis ejendomme forsynes med vand fra egen vandindvinding eller privat vandforsyning, kan - i de tilfælde, hvor reglen i foregående stykke om skønnet vandforbrug ikke kan finde anvendelse - efter byrådets bestemmelse pålægges pligt til at lade det indvundne eller aftappede vand passere en af kommunen godkendt måler til at lade denne måler aflæse af kommunen.

Der betales ikke afgift beregnet efter vandforbrug af vand, der forbruges i en erhvervsvirksomhed eller af anden grund ikke tilledes kloaksystemet. Det er en betingelse for afgiftsfritagelsen, at de pågældende vandmængder ledes gennem en bimåler, eller at forbrugeren overfor kommunen iøvrigt er i stand til at godtgøre størrelsen af den vandmængde der ønskes fritaget.

- 6) Vandledningsafgiften fastsættes af byrådet for et år ad gangen.
Den udgør for året 1973/74 kr. 1,90 pr. m³. Heraf er ca. halvdelen henlæggelse til anlægsfond. Sådanne henlæggelser skal fremtidig begrænses til i det væsentlige kun at udgøre afskrivningen i henhold til § 2, II.
- 7) Vandafledningsafgiften opkræves sammen med de kommunale ejendomsskatter m.m. første gang samtidig med første opkrævningstermin i 1974/75 eller efter påkrav i samme regnskabsår på grundlag af det ved nærmest forudgående vandmåler aflæsning registrerede vandforbrug.
For ejendomme, hvor opsætning af målere i henhold til pkt. 2 eller 4 endnu ikke har fundet sted, fastsætter byrådet vandforbruget efter skøn.
- 8) Kommunen betaler årligt et beløb på 10 % af den i.h.t. § 6, stk. 1 budgetterede driftsudgift. Tilskudet overføres til kloakforsynings driftsregnskab terminsvis samtidig med indbetaling af grundejernes vandafledningsafgift.
- 9) For offentlige veje betales driftsbidraget i form af en éngangsudgift på 15 % af anlægsbidraget.
- 10) Den af byrådet fastsatte m³-pris betales af alle indenfor kloakforsynings område, uanset kloaksystemets udformning.

§ 5. Budget og regnskab:

1. Byrådet lader udarbejde det årlige budget og regnskab for kloakforsynings udgifter og indtægter.
2. Budgettet udarbejdes på grundlag af foreliggende oplysninger om kloakforsynings kapital- og driftsudgifter, og om forventede indtægter, herunder oplysninger om det forventede afgiftspligtige vandforbrug.
3. Regnskabsåret følger det kommunale regnskabsår.
4. Når de nedenfor omtalte henlæggelser til anlægsfond har fundet sted, overføres eventuelt yderligere overskud fra kloakforsynings driftsregnskab som indtægt for det kommende års driftsbudget og forrentes med højst opnåelig rente.

5. Underskud på driftsregnskabet dækkes ved lån, der ydes af kommunen mod forrentning.
6. Henlæggelser over driftsregnskabet til fremtidige anlægsudgifter vedrørende kloakværkets udbygning overføres til kloakforsyningens anlægsfond, der forrentes med 1% over Nationalbankens diskonto pr. 1. august forud for vedkommende regnskabsår.

§ 6. Optrævning:

1. Det er førstkommande dato, enten landbrugsministeriets approbationsdato eller indstemplingsdato for ansøgning om byggetilladelse, der er afgørende for efter hvilket regnskabsår bidraget skal beregnes.
Det er en forudsætning, at der med byggeansøgningen medfølger et fuldt færdigt projekt, der på ingen måde er mangelfuldt.
2. Optrævning af tilslutningsbidrag sker ved udsendelse af særlig regning.
3. Optrævning af vandafledningsafgift foregår sammen med de kommunale ejendomsskatter.
Oplysninger om betalingsordningen påføres kvitteringsblanketterne for de kommunale ejendomsskatter.
4. I tilfælde af manglende rettidig betaling af bidrag og afgifter, kan beløbene inddrives ved udpantning, jfr. vandløbslovens § 97, stk. 1.
5. Kloakforsyningen forudsættes ikke momsregistreret.
6. For tilslutningsbidrag der pålignes efter 1. april 1973 men først opkræves senere, vil der være at tillægge renter 1% over Nationalbankens diskonto indtil opkrævningen sker.
7. Med hensyn til bidragenes opkrævning finder reglerne i vandløbslovens § 97 anvendelse, herunder tillige med hensyn til udpantning. I medfør af vandløbslovens § 97, stk. 2 bestemmer kommissionen, at lån der optages til betaling af tilslutningsafgift over indtil 10 år skal kunne gives pant i den afgiftspligtige ejendom forud for pantegæld.

7. Ren- og vedligeholdelse af alle hovedledninger udføres og bekostes af kloakforsyningen indenfor dennes område, medens stikledninger i vejarealer, selv om disse er udført af kommunen, ren- og vedligeholdes af de pågældende lodsejere.

§ 8. Tvistigheder:

Tvistigheder iøvrigt mellem lodsejer og kloakforsyningen om bidrag og afgifter afgøres af landvæsenskommissionen.

Den 16.2.1976.

Teknisk forvaltning
Stenløse kommune.

LANDVÆBENSKOMMISSIONEN FOR FREDERIKSBORG AMTSKOMMUNES
2. område.

Tillægskendelse af 8. november 1976 i sag nr. 9/1973:
Betalingsvedtægt for Kloakforsyningen i Stenløse Kom-
mune.

Ved LVK-kendelse af 7. august 1974 er der godkendt en
betalingsvedtægt for kloakforsyningen i Stenløse Kommune
med ikrafttræden den 1/4 1973, dog med betalingstids-
punkt et år senere.

Da der til grund for bidragsberegningerne kun forelå en
løst skitseret kloakdispositionsplan, bestemtes det i
kendelsen, at et endeligt forslag til en kloakdispositi-
onsplan inden 31/12 1974 skulle fremsendes til kommissi-
onen, for at kommissionen kunne vurdere, om der var så
store afvigelser fra det forudsatte, at bidragstaksterne
burde ændres.

Med skrivelse af 30. maj 1975 har kommunen fremsendt en
af kommunalbestyrelsen den 21. maj 1975 endeligt godkendt
kloakdispositionsplan bestående af en beskrivelse med til-
hørende oversigtsplan over de eksisterende forhold og en
plan over de fremtidige forhold efter det af kommunen
blandt flere alternativer valgte alternativ 3, der ifl.
beskrivelsen omfatter:

"Nedlæggelse af det eksisterende renseanlæg for Stenløse
by, idet der etableres et helt nyt rensanlæg til be-
handling af alt spildevand fra bebyggelserne Stenløse,
Stenlien, Veksø, Søsua og Knardrup.

E. Parcel 14 i Ganløse, Hesselvangen. (6 ejendomme)

Fuldt tilslutningsbidrag.

Afgiftår 74/75: 60,38 kr./m² afg. m².

6 x 200 x 60,38 =

72.456,-

rente 1 år: 72.456 x 0,09 =

6.521,-

78.977,-

=====

eller pr. ejendom: kr. 13.162,-.

Teknisk forvaltning.

Den 11.3.1976.

F. Jensen.

T h i b e s t e m m e s :

Med betalingsvedtægt og kloakdispositionsplan for Stenløse Kommune forholdes som ovenfor anført.

Med regnskaber og bidragsberegning i de nævnte 5 udførte kloakeringer forholdes såm ovenfor anført, og sagerne er hermed sluttede.


Landvæsenskommissionens udgifter udredes af Stenløse Kommune og kan henregnes til kloakforsyningens kapitalregnskab.

N. Harild

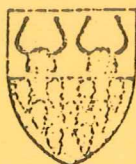
J. Hartvig Pedersen

Frits Hansen

Udskriftens rigtighed bekræftes
Landvæsenskommissionen
Dommerkontoret, 3200 Helsingø


Hans Hjerrild
sekretær

Anke af kendelsen kan inden 3 uger fra dato ske til
Overlandvæsenskommissionen for I. område, Bredgade 59,
1260 København K.



STENLØSE KOMMUNE

3660 Stenløse
Telefon (03) 17 08 00
Postgiro 6 44 15 80

Skrevet af
fj/lj

Dato
12.4.1976

J. nr.
81-1

Teknisk forvaltning

Kontortid: Daglig 13-15
Torsdag 13-18.30
Lørdag lukket

Landvæsenskommissionen for
Frederiksborg amt, 2. område,
Dommerkontoret,
3200 Helsinge.

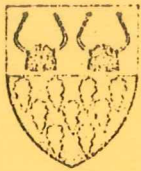
Korrespondancen bedes ikke stilet til personer

Vedr.: Stenløse kommunes betalingsvedtægt. Lvk. sag nr. II 9/1973.

Vedlagt fremsendes Stenløse kommunes betalingsvedtægt i revideret udgave, idet byrådet anmoder kommissionen om en godkendelse af ændringerne.

Følgende ændringer er sket:

1. I § 2 stk. 3 ændres afsnittet om stikledninger til "stikledninger føres ca. 1 m ind på privat grund og afsluttes med en 1 m brønd". Denne ændring træder først i kraft 1. januar 1977.
2. I § 4, I, A stk. 1 er tilføjet et nyt afsnit (4): For eksisterende ejendomme der udvides med Dette afsnit tager sigte på ejendomme der omdannes til ejerlejligheder.
3. I § 4, I, A stk. 1 er tilføjet et nyt afsnit (12): For områder, hvor kun delvis kloakering finder Dette afsnit tager sigte på områder, hvor delvis kloakering finder sted, f.eks., i områder hvor der kun etableres spildevandsafledning medens regnvand tilføres faskine.
4. I § 4, I, A stk. 2, 1. afsnit er tilslutningsafgiften for året 1.4.73 til 31.3.74 ændret til kr. 51,75. Ændringen er dog kun symbolsk, idet taksten efter kendelsen af 7.8.1974 på kr. 45,00 er bibeholdt, men tillagt 15% moms. Se senere i nærværende skrivelse angående merværdiafgift.
5. I § 4, I, A stk. 2 er indført 2 noter: 1. note omhandler en forhøjelse pr. 1.1.1977 af bidragstaksten med kr. 12,50 pr. m² bidragspligtigt areal. Denne forhøjelse er en følge af, at alle stikledninger afsluttes med en 1 m brønd. (Se pkt. 1). Forhøjelsen er udregnet på grundlag af dagspriser på kloakbrønde: 2 stk. brønde á kr. 1.250,- = kr. 2.500,-. Afgiftspligtigt areal for enfamiliehus er 200 m². Forhøjelse ialt $\frac{2500}{200} = \text{kr. } 12,50/m^2$
2. note omhandler ændring af det kommunale regnskabssystem, der sker 1. januar 1977.



6. I § 4, I, A stk. 2 er tilføjet et nyt afsnit (9): Såfremt udnyttelsesgraden for enkelte ejendomme, der er Dette afsnit tager sigte på ejendomme inden for et stort kloakopland, hvor udnyttelsesgraden bliver ændret uden at dette har nogen indflydelse på kloaknettets dimensionering.
7. I § 4, II, stk. 2 er tilføjet et nyt afsnit (3): Ved for meget betalt vandafledningsafgift reguleres Dette afsnit tager fortrinsvis sigte på erhvervsvirksomheder, der har svingende vandforbrug.
8. I § 4, II, er tilføjet et nyt punkt, nr. 10: Den af byrådet fastsatte m³-pris betales Dette nye pkt. præcisere at der ikke kan ske deling af vandafledningsafgiften som følge af at f.eks., kun spildevandsledning er etableret i et kloakområde.
9. I § 6 er indført et nyt punkt I: Det er førstkomende dato, enten
10. § 6, stk. 5 er ændret således at kloakforsyningen ikke skal momsregistreres.
Denne ændring er sket fordi det har vist sig uforholdsmæssig dyrt for kommunen at lade kloakforsyningen momsregistrere. De ejendomme der har betalt merværdiafgift i henhold til betalingsvedtægten vil blive afviklet i samråd med toldvæsenet.
11. § 6, stk. 6 er ændret således at kloakforsyningens tilgodehavende forrentes af bidragsyderen med 1% over Nationalbankens diskonto.
12. I § 7, stk. 6 er der i 2. afsnit tilføjet: Efter 1. januar 1977 afsluttes alle stikledninger med en 1 m brønd.
13. § 7 stk. 7 er ændret således at ren- og vedligeholdelsen af stikledninger er præciseret.

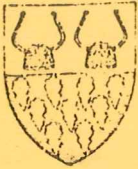
Samtidig med behandling af betalingsvedtægten er det byrådets ønske at få afsluttet en del mindre kommissionssager.

A. Lvk. II 29/1972 af 15. januar 1973.

Grundejernes bidrag til hovedkloakanlæg herunder renseanlæg fastsættes i henhold til betalingsvedtægten § 4, I, A, stk. 1 til 20% af tilslutningsafgiften for regnskabsåret 1973-74, tillagt renter fra 1.4.1974 efter vedtægten § 6 stk. 6.

B. Lvk. II 36/1972 af 11. april 1973.

Grundejernes bidrag til hovedkloakanlæg herunder renseanlæg fastsættes i henhold til betalingsvedtægten § 4, I, A, stk. 1 til 20% af tilslutningsafgiften for regnskabsåret 1973-74, tillagt renter fra 1.4.1974 efter vedtægten § 6 stk. 6.

C. Lvk. II 35/1972 af 11. april 1973.

Grundejernes bidrag til hovedkloakanlæg herunder renseanlæg fastsættes i henhold til betalingsvedtægtens § 4, I, A, stk. 1 til 20% af tilslutningsafgiften for regnskabsåret 1973-74. Bidraget reduceres dog med de enkelte lodsejeres bidrag til hovedledningen fra P1 til renseanlæg kr. 114.697,64. Restbidraget tillægges renter fra 1.4.1974 efter vedtægtens § 6 stk. 6.

D. Lvk. II 25/1973 af 20. februar 1974.

Grundejernes tilslutningsbidrag fastsættes i henhold til betalingsvedtægtens § 4, I, A, stk. 2 til regnskabsåret 1973-74, tillagt renter fra 1.4.1974 efter vedtægtens § 6 stk. 6.

E. Kloakering af parcel 14 i Ganløse kloakopland, Stenløse kommune. Der henvises til Stenløse kommunes skrivelse af 12. september 1974.

Grundejernes tilslutningsbidrag fastsættes i henhold til betalingsvedtægtens § 4, I, A, stk. 2 til regnskabsåret 1974-75, tillagt renter fra 1.4.1975 efter vedtægtens § 6 stk. 6. Det kan endvidere oplyses at pc. 14 er medtaget i den af kommunen indsendte kloakdispositionsplan.

Vedrørende punkterne A, B og C henvises til "sagsfremstilling vedrørende vedtægt for fordeling af udgifterne til kloakforsyning i Stenløse kommune.

Notat vedrørende de økonomiske forhold for punkterne A - E er vedlagt.

Af hensyn til det nye kommunale regnskabssystem i krafttræden den 1. januar 1977, anmodes kommissionen om at fremme sagen mest muligt.

Sluttelig skal nævnes at betalingsvedtægten af 7. august 1974 er anket til overlandvæsenskommissionen.

Stenløse kommune er fortsat til tjeneste med yderligere oplysninger og bilag såfremt dette måtte ønskes.

Med venlig hilsen

Knud Bro
borgmester /

C.P. Saunte
kommuneingeniør.

Bilag: 5 stk. reviderede vedtægter.
5 stk. notat vedr. økonomi.

Notat vedrørende nogle kloakområder, der ønskes underlagt betalingsvedtægten.

Ifølge betalingsvedtægten er renten 1% over diskontoen. I nedenforstående udregninger er rentesatsen sat til 9% p.a.

A. Lvk. II 29/1972, Slagslunde syd. (129 ejendomme)

Tilslutning til renseanlæg: 20%.
Afgiftsår 73/74: 51,75 kr./m² afg. m².

$$\begin{aligned}
 129 \times 0,2 \times 200 \times 51,75 &= & 267.030,- \\
 \text{rente 2 år: } 267.030 \times ((1 + 0,09)^2 \div 1) &= & 50.228,- \\
 & & \underline{\underline{317.258,-}} \\
 & & \text{=====}
 \end{aligned}$$

eller pr. ejendom: kr. 2.459,-.

B. Lvk. 36/1972, Jagtgården III pc. 12. (43 ejendomme)

Tilslutning til renseanlæg: 20%.
Afgiftår 73/74: 51,75 kr./m² afg. m².

$$\begin{aligned}
 43 \times 0,2 \times 200 \times 51,75 &= & 89.010,- \\
 \text{rente 2 år: } 89.010 \times ((1 + 0,09)^2 \div 1) &= & 16.742,- \\
 & & \underline{\underline{105.752,-}} \\
 & & \text{=====}
 \end{aligned}$$

eller pr. ejendom: kr. 2.459,-.

C. Lvk. II 35/1972, Toppevad. (43 ejendomme)

Antallet af parter er i kendelsen.
Fastsat til 92,7 parter, (ca. 2 parter pr. ejendom).
Tilslutning til renseanlæg: 20% ÷ udgift til hovedledning kr. 114.697,64.
Afgiftår 73/74: 51,75 kr./m² afg. m².
Udnyttelsesgrad: 0,35.
Samlet grundareal: ca. 66.000 m².

$$\begin{aligned}
 66.000 \times 0,35 \times 0,2 \times 51,75 &= & 239.085,- \\
 \text{hovedledning} & & \underline{\underline{114.697,-}} \\
 & & 124.388,- \\
 \text{rente 2 år: } 124.388 \times ((1 + 0,09)^2 \div 1) &= & \underline{\underline{23.397,-}} \\
 & & \underline{\underline{147.785,-}} \\
 & & \text{=====}
 \end{aligned}$$

eller for en ejendom under 2000 m² kr. 3.188,-.

D. Lvk. II 25/1973, Boelholm nord. (32 ejendomme)

Ejendommene har betalt bidrag efter et afgiftspligtigt areal på 160 m².
Afgiftår 73/74: 51,75 kr./m² afg. m².

$$\begin{aligned}
 32 \times 200 \times 51,75 &= & 331.200,- \\
 \text{Har betalt: } 32 \times 160 \times 51,75 &= & \underline{\underline{264.960,-}} \\
 & & 66.240,- \\
 \text{rente 2 år: } 66.240 \times ((1 + 0,09)^2 \div 1) &= & \underline{\underline{12.460,-}} \\
 & & \underline{\underline{78.700,-}} \\
 & & \text{=====}
 \end{aligned}$$

eller pr. ejendom: kr. 2.459,-.

E. Parcel 14 i Ganløse, Hesselvængen. (6 ejendomme)

Fuldt tilslutningsbidrag.

Afgiftår 74/75: 60,38 kr./m² afg. m².

6 x 200 x 60,38 =

72.456,-

rente 1 år: 72.456 x 0,09 =

6.521,-

78.977,-

=====

eller pr. ejendom: kr. 13.162,-.

Teknisk forvaltning.

Den 11.3.1976.

F. Jensen.

OVERSIGT OVER PUMPESTATIONER I SPILDEVANDSPLAN

Pumpe- station (nr.se tegn.5)	Beliggenhed	Antal pumper	Kapaci- tet l/s	Belast- ning l/s 1992	Nød- overløb	Recipient
P 1	Birkevej	2	52	52	ja	Stenløse å
P 2	Kornvænget	2	10	6	nej	
P 3 ^x	Skovkrogen	2	13		nej	Stenløse å
P 4	Halkærvej	2	26	4	nej	
P 5	Brynkildevej	2	10	4	nej	
P 6	Gulnarevej	2	11	4	nej	
P 7	Bygvænget	2	25	3	nej	
P 8	Damagre	2	29	10	nej	
P 9	Stenløse syd	2	X	10	nej	
P 21	Egedalsvej II	2	37	36	nej	
P 22	Egedalsvej I	2	36	18	nej	
P 23	Maglehøj alle	2	18	12	ja	Værebros å
P 31	Søsum	2	128	35	ja	Gåsebækrenden
P 32	Østersø	1	11	1	ja	Gåsebækrenden
P 33	Ganløse	2	98	30	ja	Damvad å
P 34	Toppevad I	2	10	-	ja	Damvad å
P 35	Toppevad II	2	14	8	nej	
P 36	Hvidehøjvej	2	10	1	nej	
P 41	Knardrup nord	1	X	1	nej	
P 43	Knardrup indus	2	X	50	ja	Værebros å

x Regnvandspumpestation

X Pumpestationer, som ikke er projekteret.

Alle pumpestationer tænkes udstyret med fjernovervågning til centralrensningsanlægget.

Følgende alarmer vil blive overført:

1. For høj vandstand
2. For lav vandstand

Desuden overføres en driftsvisning med timetæller for 2 pumper.