

HOLMEGAARD KOMMUNE



Spildevandsplan

REVISION
2006-2012



4. revision.

Udarbejdet af Teknisk Forvaltning

Endeligt vedtaget af Kommunalbestyrelsen den 30. August 2006



INDHOLDSFORTEGNELSE	S
1. INDLEDNING	5
2. RESUME	5
2.1 NUVÆRENDE FORHOLD	5
2.2 PLANENS MÅLSÆTNINGER	6
2.3 FREMTIDIGE FORHOLD	6
2.4 ETAPEPLAN OG ØKONOMI	6
3. LOVGRUNDLAGET	7
3.1 BEHANDLING OG VEDTAGELSE AF PLANEN	7
4. PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET	8
4.1 SPILDEVANDSPLANEN	8
4.2 REGIONPLANLÆGNING	8
4.2.1 Kvaliteten af vandløb og søer	8
4.2.2 Hvorledes spildevandsplanen forholder sig til vandløbenes fysiske tilstand	9
4.2.3 Vandindvindings- og vandforsyningsplaner	9
4.2.4 Anden overordnet planlægning	9
4.3 KOMMUNE- OG LOKALPLANLÆGNING	9
4.4 ØKONOMISK PLANLÆGNING	10
4.4.1 Værdiansættelse af fysiske aktiver	10
5. BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER	11
5.1 OPLANDSINDELING	11
5.2 OFFENTLIGE OG PRIVATE LEDNINGER	11
5.3 RENSNINGSANLÆGGENE	12
5.3.1 Dimensionering og belastning	12
Tabel 5.3.1 Renseanlæggenes dimensionering og belastning	12
5.3.2 Udlederkrav	13
Tabel 5.3.2 Udlederkrav	13
5.4 BELASTNINGSOPGØRELSE	14
5.4.1 Husspildevand	14
5.4.2 Erhvervsområdernes spildevand	14
5.4.3 Regnvand	15



5.5	BEFOLKNINGS- OG BOLIGPROGNOSE	15
5.6	ERHVERVSPROGNOSE	16
5.7	UDLØB	16
5.7.1	Typer af udløb	16
5.7.2	Udløbnes geografiske placering	16
5.7.3	Andre måder at bortskaffe spildevandet på	17
6.	BESKRIVELSE AF DE EKSISTERENDE FORHOLD	18
6.1	OVERSIGT	18
6.2	Opland A- Fensmark, fælleskloakerede oplande	19
6.2.1	Deloplandene AA, AB, AC, AD, AF, AG, AH og AI	19
6.2.2	Delopland AE,	19
6.2.3	Delopland AJ	20
6.2.4	Opland AK, AL, AM, AN, AO	20
6.2.5	Opland AP	20
6.2.6	Opland AQ	20
6.2.7	Opland AR	20
6.2.8	Opland AS	20
6.2.9	Opland AT	20
6.2.10	Opland AU	20
6.3	Opland B, Separate oplande til Sibberup	21
6.3.1	Delopland BB	21
6.3.2	Delopland BC	21
6.3.3	Delopland BD	21
6.3.4	Delopland BE og BF	21
6.3.5	Delopland BG	21
6.3.6	Delopland BH og BI	21
6.3.7	Delopland BJ, BK og BL	21
6.3.8	Delopland BM	21
6.3.9	Delopland BN	22
6.3.10	Delopland BO	22
6.3.11	Delopland BP	22
6.3.12	Delopland BQ og BS	22
6.3.13	Delopland BR	22
6.4	Opland C Fællesoplande til Stenskov	22
6.4.1	Delopland CA, CB, CE, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, og CK	22
6.5	Opland D Kalkerup, separate oplande	22
6.5.1	Delopland DA	22
6.5.2	Delopland DB, DC, DE og DF	23
6.5.3	Delopland DG og DH	23
6.5.4	Delopland DI, DJ og DK	23
6.6	Opland E, Separate oplande. Holme-Olstrup	23
6.6.1	Delopland EA, EB og EC	23
6.6.2	Delopland ED, EE og EF, EG, EN og EO	23
6.6.3	Delopland EH, EI, EJ, EK, EL, EM	23
6.6.4	Opland EQ	24



6.6.5	Opland ER	24
6.7	Opland F, Fællesoplande, Holme-Olstrup	24
6.7.1	Delopland FA, FB og FC	24
6.8	Opland G, Fællesoplande, Toksværd	24
6.8.1	Delopland GA, GB, GC og GD, GE og GF	24
6.9	Opland H, Separate oplande i Toksværd	25
6.9.1	Delopland HA	25
6.9.2	Delopland HB, HC og HD	25
6.9.3	Delopland HE	25
6.9.4	Delopland HF	25
6.10	Opland I, Dysted	25
6.11	Opland J, Gødstrup og Opland K, Ravnstrup	25
7.	FREMTIDIGE FORHOLD	26
7.1	EKSISTERENDE OPLANDE	26
7.2	NYE KLOAKOPLANDE	26
7.3	DEN FREMTIDIGE SPILDEVANDSSTRUKTUR	26
7.4	BORTSKAFFELSE AF OVERSKUDSSLAM	26
8.	SPILDEVANDSUDLEDNING UDENFOR KLOAKOPLANDENE	27
8.1	VIRKSOMHEDER	27
8.1.1	Tapetfabrikken "Juvita".	27
8.1.2	Sparresholm	27
8.1.3	Nisseringen - Næstved Motorsportsklub	27
8.2	LANDSBYER	27
8.3	DEN SPREDTE BEBYGGELSE	28
9.	RENOVERINGSPLAN FOR KLOAKKER	30
10.	ETAPEPLAN OG ØKONOMI	31
11.	BEMÆRKNINGER TIL PLANEN	32
11.1	JUSTERING AF PLANEN	34
12.	UDDRAG AF LOVGIVNINGEN	35



BILAGSFORTEGNELSE

Nr.	
1.	Liste over Kloakoplande med Nr., areal, befæstelsesgrad, kloaksystem, belastning bolig og erhverv, væsentlige supplerende oplysninger samt udledningsnr.
2.	Liste med samtlige ukloakerede ejendomme i det åbne land
3.	Ejendomme i det åbne land, hvor Amtet ikke kræver yderligere rensning

HENVISNINGER

1.	Regionplan 2005 - 2017	Storstrøms Amt	December 2005
2.	Regionplan, hvori er optaget bestemmelser for Øvre Suså og Tystrup Bavelse Søernes vandkvalitet.	Vestsjællands Amt Regionplan 2005 - 2016	December 2005
3.	Storstrøms Amts Hjemmeside: http://www.stam.dk/		
4.	Vestsjællands Amts Hjemmeside http://www.vestamt.dk		
4.	Kommuneplan 2000 – 2012 med tillæg	Holmegaard kommune	28. marts 2001
5.	Holmegaard Kommunes Hjemmeside: http://www.holmegaard.dk	Holmegaard Kommune	
6.	"Langtidsplan" Holme-Olstrup og Sibberup renseanlæg	Krüger	Juli 1999.

TEGNINGER

1.	Spildevandsplan. Kloakoplande, Udledninger og Hovedstruktur.	Status og Plan 2006-2012 Fensmark	Tegning nr. 1
2.	Spildevandsplan. Kloakoplande, Udledninger og Hovedstruktur.	Status og Plan 2006-2012 Holme-Olstrup og Toksværd	Tegning nr. 2
3.	Spildevandsplan. Kloakoplande, Udledninger og Hovedstruktur.	Status og Plan 2006-2012 Dysted	Tegning nr. 3 Signaturforklaring
	Følgende plan er ikke vedlagt:		
5.	Detailkloakplan, komplet plan over det offentlige kloaksystem.	Holmegaard Kommune	



1. INDLEDNING

Holmegaard kommunes spildevandsplan har til formål at sikre en miljømæssig forsvarlig bortskaffelse af spildevand.

Dette indebærer, at amtets regionplan, som indeholder målsætninger for vandløb og grundvand, skal imødekommes. På sigt vil det være EU's vandrammedirektiv, der er under implementering, der skal afstikke målsætningerne for vandløb og grundvand. Planen skal desuden være i overensstemmelse med den øvrige fysiske planlægning i kommunen.

Planen er en revision af den gældende plan af marts 2003. De i etapeplanen (Se afsnit 10, side 31) anførte anlægsarbejder i perioden 2002 – 2006 er alle gennemført, det største projekt er kloakeringen af Gødstrup og Ravnstrup. Siden 2003 er desuden sket en kraftig udbygning med flere byggemodninger i Holmegaard Kommune.

Der er den 14. december 2005 vedtaget en ny regionplan for Storstrøms amt. Denne 4. revision af spildevandsplanen bringer denne i overensstemmelse med regionplanen og den fysiske udvikling der er planlagt.

Spildevandsplanen giver Holmegaard kommune hjemmel til at gennemføre de af planen omfattede ledninger og anlæg, og at opkræve bidrag fra de berørte ejendomme i overensstemmelse med betalingsvedtægten for kloakforsyning.

Spildevandsplanen findes på kommunens hjemmeside. Forklaring på tekniske udtryk kan evt. søges på amternes miljøordbog, på nettet.

2. RESUME

2.1 NUVÆRENDE FORHOLD

Det offentlige kloaksystem betjenes af Holme-Olstrup renseanlæg, der er udbygget for så vidt angår slambehandling i 1999 og vandbehandling med videregående rensning i år 2001.

Dysted er spildevandskloakeret til Dysted renseanlæg, der er udbygget med videregående biologisk rensning i år 1998. Sibberup renseanlæg, Stenskoven renseanlæg og Toksværd renseanlæg er alle nedlagte, og spildevandet overføres til Holme-Olstrup.

Der findes i Holmegaard kommune ca. 3.200 beboelser. I alt er 2.742 boliger er tilsluttet offentlig kloak. 439 ejendomme er udenfor kloaklandet. Disse er tilsluttet tømningsordning for private hustranke.

I alt er ca. 7.100 PE. husspildevand og ca. 2.100 PE. industrispildevand tilsluttet kloaknettet. (1 PE. er en måleenhed for spildevand, der svarer til 1 person).

Spildevand svarende til ca. 1200 PE. udledes udenom kloaklandene.



2.2 PLANENS MÅLSÆTNINGER

Spildevandsplanen skal sikre

- At spildevandsudledningerne i Holmegaard kommune ikke er til hinder for at opnå den ønskede vandkvalitet i vandløb og søer, herunder Suså systemet og Tystrup-Bavelse søerne.
- At kloaksystemerne i kommunen fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder at nødvendige renoveringer og nyanlæg finder sted.
- At det er muligt at kloakforsyne og rense spildevandet for de i kommuneplanen udlagt områder til beboelse og erhverv.
- Stuvning over kælderniveau kan forekomme, og kloakforsyningen kan ikke påtage sig ansvar for skader som følge af, at kældre ikke er sikrede imod tilbagestuvning.
- At spildevandsudledningen fra den spredte bebyggelse i det åbne land ikke er til hinder for opnåelse af den ønskede vandkvalitet i vandløb og søer.

2.3 FREMTIDIGE FORHOLD

Renseanlægget i Holme-Olstrup betjener alle nuværende og fremtidige kloakoplande (på nær Dysted). Ejendomme beliggende i landsbyer overvejes kloakeret og tilsluttet sidst i planperioden. Ejendomme i det åbne land forsynes løbende med tidssvarende private renseanlæg. Der udvises tilbageholdenhed med at give tilladelse til nedsivning for at beskytte grundvandet. For at imødekomme amtets regionplantillæg vedr. spildevandsrensning i det åbne land vil der tidligst fra år 2012 blive givet påbud om at etablere renseforanstaltninger på enkeltejendomme til rensning for organisk stof, kvælstof og fosfor (SOP-anlæg). Løbende renovering og forbedring af kloaksystemerne vil blive udført jf. etapeplanen.

2.4 ETAPEPLAN OG ØKONOMI

Kloakforsyningen er brugerfinansieret. Der føres et særskilt regnskab, og der skal være ”vand-tætte skodder” mellem ”kloakkassen” og kommunens økonomi i øvrigt. Spildevandsplanen udgør det juridiske grundlag for at opkræve tilslutnings- og driftsbidrag til kloakforsyningen. Bidragene, der opkræves fra de tilsluttede ejendomme, går til drift, forrentning og afskrivning på de fysiske anlæg, som drives af kloakforsyningen. Etapeplanen beskriver de tiltag, der ønskes gennemført i planperioden og overslag over udgifterne hertil. Etapeplanen findes i afsnit 10 side 31-32.



3. LOVGRUNDLAGET

De regler og love, der i særlig grad gælder for udarbejdelse af spildevandsplanen, og administration og gennemførelse af de af planen omfattede spildevandstekniske opgaver, er følgende:

1. Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001.
2. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v., Miljø- og Energiministeriet, nr. 501 af 21. juni 1999
3. Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg, lovbekendtgørelse nr. 923 af 5. december 1997
4. Holmegaard kommunes betalingsvedtægt for kloakforsyningen, af 31. marts 2004-
5. Regelsæt for spildevandsrensning i det åbne land, omfattende typegodkendelsesordning for minirensanlæg (SOP-anlæg) og diverse vejledninger.
6. Miljømålsloven. Lov nr. 1150 af 17. dec. 2003 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder.

3.1 BEHANDLING OG VEDTAGELSE AF PLANEN

Byrådet godkender revisioner og justeringer af spildevandsplanen. Dog meddeles udledningstilladelser af amtsrådet.

Inden planen vedtages endeligt af byrådet, skal den offentliggøres som forslag i mindst 8 uger, hvor borgere og amtet kan fremsætte bemærkninger til planforslaget. Planen er gældende til år 2012. Der vil være behov for tillæg eller justeringer i planen i forbindelse med kommunesammenlægningen år 2007 og herefter hvis den øvrige planlægning eller lovgivning kræver det.

Uddrag af lovgivningen findes i afsnit 12. Holmegaard Kommunes betalingsvedtægt findes på hjemmesiden, men vil blive afløst af en ny ved kommunesammenlægningen.



4. PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET

4.1 SPILDEVANDSPLANEN

Holmegaard kommune fremsendte 1. gang den 26. januar 1977 en spildevandsplan til amtsrådets godkendelse. Der blev foretaget en revision i 1981, hvorunder en række mindre bebyggelser er udtaget af de planlagte kloakplande.

Amtsrådet har godkendt planerne og meddelt udledningstilladelser for spildevand i godkendelseskrivelser af 9. maj 1978 og 14. september 1982. Udledning af spildevand fra Holme Olstrup Centralrenseanlæg er meddelt den 1. februar 2002.

En omfattende revision af spildevandsplanen blev udarbejdet i 1987-88 og endelig godkendt af kommunalbestyrelsen den 25. januar 1989.

Mindre justeringer af planen er sket i følgende tillæg:

- Afskæring af spildevand fra Stenskoven og Kalkerup til Holme-Olstrup renseanlæg. Vedtaget 18. maj 1994
- Udvidelse af Holme-Olstrup renseanlæg og overpumpning af spildevandet fra Sibberup til Holme-Olstrup. Holmegaard kommune, 2001
- Kloakering af Gødstrup og Ravnstrup, vedtaget 28. januar 2004

Siden 1992 er kompetencen til at godkende spildevandsplanen overgået fra amtet til kommunen. Det er dog stadig amtet, der meddeler tilladelse til udledning af spildevand fra kloakplande og fælles renseanlæg

4.2 REGIONPLANLÆGNING

4.2.1 Kvaliteten af vandløb og søer

Amtsrådet fastsætter målsætningen for kvaliteten af vandløb og søer, også kaldet recipientkvalitetsmålsætningen. Målsætningen optages i regionplanen, senest vedtaget af Storstrøms amtsråd 14. december 2005.

Bestemmelser for Øvre Suså og Tystrup Bavelse Søernes vandkvalitet er optaget i Vestsjællands Amts regionplan vedtaget den 19. december 2005.

Det er primært hensynet til Søerne, der er bestemmende for spildevandsrensningen i Holmegaard Kommune.

EU's Vandrammedirektiv er vedtaget i september 2000 og forventes udmøntet i et revideret målsætnings- og handlingsprogram for danske vandområder. Udarbejdelse af dette overgår nu til Staten. Arbejdet er påbegyndt i amterne med udarbejdelse af den såkaldte basisanalyse. Det er direktivets mål, at alle vandområder i Danmark i år 2015 som minimum skal have en god økologisk og kemisk tilstand.

Spildevandsplanen skal medvirke til, at kvaliteten af vandløb og søer opnås.



De målsatte søer og vandløb i Holmegaard kommune fremgår af kortbilagene til Amtets regionplan. og kan desuden ses på Amtets hjemmeside under ”Informationer på landkort”.

4.2.2 Hvorledes spildevandsplanen forholder sig til vandløbenes fysiske tilstand

Vandløbenes fysiske tilstand er af afgørende betydning for opnåelse af den ønskede målsætning. Der foretages derfor alene skånsom vedligeholdelse af alle vandløb. Egentlig bundoprensning foretages kun, hvis vandløbsbunden som følge af aflejringer ikke overholder regulativets krav til vandløbets skikkelse eller bundkote, jfr. vandløbslovens bestemmelser herom.

Det tilstræbes, at rørlagte vandløb frilægges som åbne vandløb i forbindelse med reguleringer, omlægninger og reparationer. Målet er, at flest mulige vandløb er åbne.

4.2.3 Vandindvindings- og vandforsyningsplaner

Amtsrådet udarbejder planer over grundvandsressourcer og kvalitet af grundvandet. Endvidere registreres indvindingsanlæg og borer og beskyttelsesområder omkring disse, og for større indvindinger indvindingsoplandene.

Registrerede beskyttelsesområder for fælles vandforsyningsanlæg og områder med drikkevandsinteresser fremgår af Amtets kort.

I Holmegaard kommune er det meste areal betegnet "Områder med særlige drikkevandsinteresser", mindre arealer er betegnet "Områder med drikkevandsinteresser" og "Områder med begrænsede drikkevandsinteresser". Krav om ikke at forurene grundvandsressourcen skal iagttages, hvor der planlægges etableret nedsivningsanlæg.

Holmegaard Kommune vil undgå at etablere nedsivningsanlæg i områder med ”særlige drikkevandsinteresser”. Kun hvor afledning til overfladerecipient er urimeligt kostbart, eller efter nærmere undersøgelser kan ske uden risiko for at forurene grundvandet, vil man undtagelsesvis kunne godkende nedsivningsanlæg.

4.2.4 Anden overordnet planlægning

Regionplanen afstikker retningslinier vedrørende bymønsteret, trafik- og andre tekniske anlæg, og areal- og naturressourcer.

Spildevandsplanen skal respektere disse retningslinier, herunder også sikre kloakforsyning til planlagte bebyggelser og anlæg.

4.3 KOMMUNE- OG LOKALPLANLÆGNING

Kommuneplanen er sammen med regionplanen det overordnede grundlag for kommunens fysiske udbygning.

Den gældende kommuneplan for Holmegaard kommune løber i perioden 2000 - 2012. Planen indeholder hovedstruktur, redegørelse og rammer for lokalplanlægningen.



Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med kommuneplanen. Dette indebærer, at der skal være mulighed for at kloakforsyne kommende bolig- og erhvervsområder. Rammerne for lokalplanlægningen siger noget om, hvor meget og hvilke former for spildevand, der kan forventes fra de enkelte områder. Kommuneplanen og nyere lokalplaner findes på kommunens hjemmeside.

4.4 ØKONOMISK PLANLÆGNING

Holmegaard kommunes offentlige kloakforsyning er efter lov brugerfinansieret, det vil sige at drift af kloak- og renseanlæg finansieres via de indkomne vandafledningsbidrag og tilslutningsbidrag. Tilslutningsbidragene er lovbestemte, medens kommunalbestyrelsen beslutter størrelsen af vandafledningsbidragene, så kloakforsyningen set over en længere periode hviler i sig selv. Efter udbygningen af Holme-Olstrup renseanlæg har kloakfonden en gæld til kommunekassen, som afdrages over de næste 10 år. Det er derfor begrænset, hvor meget der i øvrigt kan investeres indenfor spildevandsområdet, og der må prioriteres mellem ønskerne. Dette fremgår også af Tids- og etapeplanen s. 32. Kloakrenoveringsplanen omfatter kun absolut nødvendige arbejder. Spildevandsrensningen i det åbne land søges udskudt, til der er udviklet økonomiske renseanlæg med dokumenterede gode renseegenskaber. Dette er i overensstemmelse med de seneste udmeldinger fra Miljøministeren, af 6. maj 2002, hvori ministeren skriver, at billige decentrale løsninger bør anvendes.

4.4.1 Værdiansættelse af fysiske aktiver

Kommunerne oplever i stigende grad, at virksomheder og borgere interesserer sig for, hvad det rent faktisk koster at producere serviceydelserne. Dette har krævet en ændring i regnskabsafregningen. Det hidtidige autoriserede system byggede på en registrering af de direkte udgifter, hvor udgifterne og indtægterne registreredes, når de afholdtes på de givne områder. Kort fortalt var der altså ikke nogen opgørelse af områdets aktiver og passiver, og ikke noget afskrivningsregnskab. Der er derfor indgået aftale mellem Kommunernes Landsforening og Regeringen om, at det tidligere regnskabssystem suppleres med et omkostningsbaseret system, altså et regnskab der svarer til et almindeligt virksomhedsregnskab. Dette system er nu indført på de brugerfinansierede områder, hvorunder kloakken hører.

Værdien af det samlede kloaksystem og renseanlæg udgør et anseligt beløb. Pr 31.12 2004 er anlægsaktiverne vurderet til 142 mio. kr.



5. BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

5.1 OPLANDSINDELING

De kloakerede oplande er inddelt i en række hovedoplande og deloplande. I bilag 1 er en samlet fortegnelse over oplandene. Oplandene er afgrænset i spildevandsplanens kort. Hovedoplandene er listet i tabel 5.1.1. Kloakoplandene har ændret betegnelse i forhold til tidligere spildevandsplaner. Fællesoplande er især ældre oplande, hvor spildevand og regnvand ledes i samme ledning. Separate oplande er især nyere oplande, hvor regnvand udledes lokalt, og kun spildevand og uundgåelig indsivning ledes til rensning. Kommunalbestyrelsen ønsker ikke at ophæve tilslutningsretten eller pligten helt eller delvist i de kloakerede områder

Tabel 5.1.1 Hovedkloakoplande

Til Renseanlæg	Hovedoplands nr.	Betegnelse
Holme – Olstrup, (Tidligere Sibberup)	A	Sibberup, fællesoplande
"	B	Sibberup, separate oplande
Holme – Olstrup, (Tidligere Stenskov)	C	Stenskov, fællesoplande
Holme - Olstrup	D	Kalkerup, separate oplande
"	E	Holme-Olstrup. Separate oplande
"	F	Holme-Olstrup. Landevejen. Fællesoplande
Holme – Olstrup (Tidligere Toksværd)	G	Toksværd, fællesoplande
"	H	Toksværd, separate oplande
Dysted	I	Dysted
Gødstrup	J	Gødstrup, separat spildevand
Ravnstrup	K	Ravnstrup, separat spildevand

5.2 OFFENTLIGE OG PRIVATE LEDNINGER

Under det offentlige kloaksystem hører alle hovedledninger, som er optaget som offentlige ledninger, og hertil hørende stikledninger frem til skel. Er der sat en skelbrønd ca. 1 m indenfor skel, er brønden og ledninger frem til denne private og vedligeholdes af ejeren. Hvis skelbrønden ikke er synlig, kan kloakforsyningen ikke påtage sig at vedligeholde stikledningen herfra og til hovedledningen.



5.3 RENSNINGSANLÆGGENE

5.3.1 Dimensionering og belastning

Holme – Olstrup renseanlæg er senest udbygget i år 2001, og renser spildevandet fra samtlige kloakerede oplande på nær Dysted. Anlægget er dimensioneret og belastet som anført i nedenstående tabel 5.3.1. Belastningens fordeling på de enkelte oplande fremgår af skemaerne i bilag 1. Produktionen af bolsjer og slik på BonBon fabrikken er ophørt i 2003. Belastningen fra Bon-Bonland er sæsonafhængig og fastsættes med nogen usikkerhed. Det samme gælder spildevandsbidraget fra Royal Scandinavia A/S og REXAM A/S.

Tabel 5.3.1 Renseanlæggenes dimensionering og belastning

Holme-Olstrup renseanlæg	Organisk belastning, PE	Vandmængde Tørvejs l/s	Vandmængde Maks. under regn l/s
Dimensionering, år 2000	11.500	15	140
Aktuel belastning år 2006	9.092	13	140
Planlagt belastning år 2012	11.522	15	140

Dysted renseanlæg	Organisk belastning, PE		Vandmængde Maks. under regn l/s
Dimensionering, 1998	100		0,7
Aktuel belastning	75		



5.3.2 Udlederkrav

For de to renseanlæg gælder de i tabel 5.3.2 anførte udlederkrav. Kravet på 0,3 mg/l fosfor som gælder fra år 2005 er meget strengt og vanskeligt at opfylde med sikkerhed. Holmegaard Kommune vil naturligvis gøre alt, hvad der er muligt for at imødekomme det, men må alligevel tage forbehold for, at kravet er for strengt. Man vil til enhver tid anvende bedst tilgængelige teknologi. Det kan vise sig nødvendigt at indbygge et filter i afløbet fra anlægget. Omkostningerne hertil kan delvist dækkes af sparede miljøafgifter. Anlægget er forberedt for installation af filter. Anlægget er desuden meget fleksibelt med hensyn til forskellige driftsformer og vedligeholdelsesarbejder, ligesom det er enkelt at udbygge til væsentlig højere belastning.

Tabel 5.3.2 Udlederkrav

Renseanlæg			Holme Ol- strup	Dysted
Målevariabel	En- hed	Kontrol	Kravværdi	Kravværdi
Temperatur	°C	Ti/Ak	30	30
pH		Ti/Ak	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
BI ₅ (modificeret)	mg/l	Tr (DS)	10	10
NH ₃ -N, 1. maj-31. okt	mg/l	Ti/Ak	2	2
1. nov-30. apr			4	4
Tot-N, 1. maj-31. okt	mg/l	Tr (DS)	6	-
1. nov-30. apr			8	
Tot-P* fra febr. 2004	mg/l	Tr (DS)	0,3	-
Tot-P* år 2002-04	mg/l	Tr (DS)	0,5	-
SS	mg/l		25	20

Tr (DS) Transportkontrol efter Dansk Standard
Ti/Ak Tilstandskontrol



5.4 BELASTNINGSOPGØRELSE

5.4.1 Husspildevand

Belastningen er gjort op ved optælling af antal ejendomme indenfor de enkelte kloakoplande, og der er regnet med 2,5 PE pr. husstand. Tidligere regnedes med 3 PE, dette tal er i dag for højt. (1 PE. er en måleenhed for spildevand, der svarer til 1 person). I planlagte områder regnes med 20 PE./Ha, hvis der ikke haves bedre oplysninger.

På plejehjem og institutioner regnes med 1 PE pr. beboer, på skoler og børneinstitutioner 1/3 PE pr elev.

Spildevandstilledningen til renseanlæggene regnes til 120 l/PE/d, svarende til at en husstand tilleder 110 m³/år. Dette er en reduktion i forhold til foregående plan, som skyldes det stærkt reducerede vandforbrug efter opsætning af målere.

Den maksimale tørvejrsvandmængde er væsentligt højere end døgngennemsnitsværdien. Den maksimale timevandmængde sættes til 1/10 af døgnvandmængden, svarende til 0,003 l/s/PE. Hertil kommer indsivning, som i tørre perioder sættes til 0, eller endog kan være negativ (udsivning). Under fugtige forhold, som det stort set er hele vinterhalvåret, skønnes den maksimale indsivning til 0,004 l/s/PE, hvorved fås at maks-tørvejrsmængden er 0,007 l/s/PE. Denne værdi anvendes til dimensionering af separate spildevandskloaker.

Fra boldbaner og grønne arealer, som er drænet til kloaksystemet, regnes med 2 l/s/ha.

5.4.2 Erhvervsområdernes spildevand

Erhvervsområdernes belastning med almindeligt sanitetsspildevand er opgjort ud fra kendskab til omtrentligt antal beskæftigede, idet der i øvrigt anvendes tabel V 2.2.2 i DS 440, norm for mindre afløbsanlæg:

Kategori af virksomhed	Beregningsgrundlag	Ækvivalent antal fastboende personer (PE.)
Restauranter	plads	1/2
Fabrikker	Beskæftiget person pr. skift	1/2
Værksteder	Beskæftiget person	1/2
Forretninger	Beskæftiget person	1/3
Kontorer	Beskæftiget person	1/3
Skoler	elevplads	1/3
Sommerrestauranter	plads i det fri	1/10
Forenings- og klubhuse uden restaurant	plads	1/10
Forsamlingshuse uden restaurant	plads	1/30

Processpildevand opgøres ud fra kendskab til den aktuelle virksomhed, eventuelle målinger eller erfaringstal.

I fremtidige erhvervsområder regnes med 20 PE./Ha.



5.4.3 Regnvand

De maksimale regnvandsmængder er opgjort ud fra en intensitet på 130 l/s/ha i 10 minutter i de fælleskloakerede områder, medens der i de separatkloakerede områder er regnet med 110 l/s/ha.

For hvert enkelt kloakopland er fastsat en afløbskoefficient, som angiver hvor stor en del af regnvandet der ledes til kloakken. Afløbskoefficienten er mellem 20 og 30 % for de fleste boligområder.

Dette svarer efter normal dimensioneringspraksis til, at kloaksystemernes kapacitet højst overskrides en gang hvert andet år, separate systemer dog 1 gang hvert år. Dette kan gå ud over de lavest beliggende ejendomme med kældre, hvis kældre ikke er beskyttet imod tilbageløb fra kloaksystemet. Kloakforsyningen kan derfor ikke påtage sig ansvar for skader som følge af, at kældre ikke er sikrede imod tilbagestuvning.

For at nedbringe vandmængderne, er der i et vist omfang etableret sparebassiner, ligesom der er etableret enkelte overløb fra fællessystemer til recipient

Dimensioneringspraksis vil ændres i fremtiden i takt med, at nye fælleseuropæiske normer træder i kraft. Der er dog ikke truffet beslutning om at ændre de eksisterende kloakker dimensioneret ud fra ovennævnte principper, da det vil være overordentligt omkostningskrævende.

5.5 BEFOLKNINGS- OG BOLIGPROGNOSE

Kommuneplanen har som mål en jævn vækst i indbyggertallet. Dette skal bl. a. ske ved at der i de tre bysamfund skabes rammer for en vifte af forskellige boligtilbud, som kan tiltrække tilflyttere. P betyder, at der er tale om en privat udstykning

Der er udlagt arealer til fremtidig boligbebyggelse i:

1. Kalkerupområdet (næsten fuldt udbygget)
2. Trollesgavemarken mellem Chr. Winthersvej og Tørvevej (restareal indgår i projekt for Glasværksbyen)P
3. Olstrupvejs forlængelse (Løgvej, fuldt udbygget)
4. Areal v. landevejen 16, Holme Olstrup P
5. Tofteengen (Jordbrugsparcer, fuldt udbygget)
6. Arealet mellem Sølødsvej og idrætsanlægget i Toksværd (37 grunde under udstykning)
7. Krag's Krog og Kalkerup mod Holmegaard Gods P
8. Areal mellem Næstvedvej og Stenskov P

Den fremtidige spildevandsmængde fra disse områder sættes til 20 -30 PE pr. ha, og indregnes i den planmæssige belastning af Holme-Olstrup renseanlæg.

Der henvises i øvrigt til kommuneplanen og de respektive lokalplaner, der findes på nettet, for nærmere beskrivelse af de planlagte byudviklingsområder.



5.6 ERHVERVSPROGNOSE

Rammerne for erhverv er især øget i Holme-Olstrup, hvor BonBonland udvider øst for byen og har planer om en hytteby,

Der regnes med en belastning på indtil 20 PE pr ha erhvervsareal, idet dog belastningen fra BonBon og fra Glasværket fastsættes ud fra kendskabet til disse virksomheders udviklingsplaner.

5.7 UDLØB

5.7.1 Typer af udløb

Der skelnes mellem følgende typer udløb:

- Spildevandsudløb
- Udløb fra overløb
- Nødudløb
- Regnvandsudløb
- Private udløb
- Separat spildevandsudledning fra virksomheder

Spildevandsudløb: Udledning af spildevand fra et fælles renseanlæg. Mængden måles med registrerende måler

Udløb fra overløb: Udløb som finder sted under regn fra et overløbsbygværk i et fællessystem. På nogle af udløbene måles mængden, på andre må man beregne den. Vandmængden kan ned-sættes ved etablering af sparebassiner.

Nødudløb: Udløb fra renseanlæg eller pumpestationer, som kun træder i kraft ved pumpe-svigt eller ekstreme hændelser.

Regnvandsudløb: Udledning af regnvand fra separatkloakeret område, eller anden udledning af regnvand.

Private udløb: Her er typisk tale om udledning via hustank eller septiktank og evt. køkkenbrønd til recipient. Der vil fremover, som følge af lovgivningen, blive stillet strengere krav til rensning.

Separat spildevandsudledning fra virksomheder: Udledning fra virksomheder, som ikke er tilsluttet fælles kloak. Spildevandet kan være underkastet forskellige former for rensning. Der foreligger en udledningstilladelse.

5.7.2 Udløbenes geografiske placering

Spildevandsudløbene er vist skematisk på tegningerne. Betegnelsen er uændret i forhold til tidligere planer.



5.7.3 Andre måder at bortskaffe spildevandet på

1. En del private udløb sker til undergrunden ved nedsivning.
2. Spildevandet ledes til godkendt samletank, hvorfra det med slamsuger køres til rensningsanlæg.
3. Visse former for spildevand bortskaffes ved udspredning på landbrugsjord.



6. BESKRIVELSE AF DE EKSISTERENDE FORHOLD

6.1 OVERSIGT

Holmegaard kommune har et befolkningstal på 7.657 (1. marts 2006) Der findes i kommunen 3118 beboelser og 89 blandet bolig og erhverv. I alt er 2.742 boliger tilsluttet offentlig kloak via ca. 2120 kloakstik. 439 ejendomme er tilsluttet tømningssystem for private huse. Det samlede, offentlige kloaknet består af ca. 31 km. separate spildevandsledninger, 30 km regnvandsledninger og 32 km fællessystem. Hertil kommer 4,8 km trykledninger. På ledningerne er ca. 2.100 brønde. Herudover findes ca. 2.600 stikledninger, som er offentlige til skel, men private inde på de enkelte grunde. Eventuelle skelbrønde er private. I oplandene findes 11 pumpestationer, 6 overløbsbygværker, 3 sparebassiner og 9 regnvandsbassiner. Herudover findes 28 minipumpestationer for enkelthusstande

Tabel: Bassiner og overløb:

Udløb nr.	Beskrivelse	Type	Volumen m ³
U1	Bassin + overløb ved det gamle Stenskovrenseanlæg: Bassin + ledningsvolumen under overløbskant: 882 m ³ .	Fælles	882
U2	Overløbsbygværk ved Trollesgade + separat regnvand	Regnvand + Fælles	0
U3	Overløb Glasværksvej v. Sibberup pumpestation: Kun olie-sandfang	Fælles	0
U4	Bassin + overløb ved Sibberup pumpestation: 644 m ³ , kan evt. øges	Fælles	644
U5	Regnvandsbassin: Glasmagervej.	Regnvand	2500
U5	Regnvandsbassin: Dragehøj.	Regnvand	1700
U6	Regnvandsbassin: Granitvej/Flintevej:	Regnvand	270
U7	Regnvandsbassin: Ellegårdsvej.	Regnvand	1500
U7a	Regnvandsbassin Elverhøjvej.	Regnvand	1750
U8	Regnvandsbassin Højmosen: ca.	Regnvand	740
U12	Regnvandsbassin: Ved Holme-Olstrup renseanlæg:	Regnvand	1200
U12	Regnvandsbassin: Gartnervej.	Regnvand	2800
U26	Regnvandsbassin Løgvej	Regnvand	1200
U30	Bassin + overløb ved det gamle Toksværd renseanlæg: 160 m ³ , kan øges med 100 m ³ .	Fælles	160
U32	Overløb v. Toksværd Bygade 54.	Fælles	0



Tabel. Pumpeydelse, dimensionsgivende:

Sted	1 pumpe l/s	2 pumper l/s
Toksværd bassin, vandbremse		17
Postrækken		24
Landevejen	10	12
Sibberup rens pst		60
Sibberup rens regnvandspumper	70	140
Stenskov 23 l. v. 30 m v.s.		25
Gødstrup, hovedpumpestation	7	
Gødstrup – Ravnstrup og Gl. Skolevej: 28 stk. minipumpe. Grundfos for enkeltejen- domme, skærepumper for tryksat system	1	

De offentlige kloaksystemer betjenes af to renseanlæg i Holme-Olstrup og Dysted. Spildevandet fra de private hustanke udledes til vandløb eller nedsives. Ganske enkelte ejendomme har ikke afløb, eller afløb til samletank.

Slam fra tømningensordningen for private hustanke køres til fra år 2006 til 2009 direkte på losseplads/behandlingsanlæg efter mobil afvanding.

Efterfølgende er de enkelte oplande beskrevet med hensyn til størrelse, kloakeringsprincip m.v., oplysningerne er samlet i skemaer, som findes i bilag 1.

6.2 Opland A- Fensmark, fælleskloakerede oplande

Spildevand og regnvand ledes til Sibberup Pumpestation. Under regn opspares indtil 644 m³, herefter aflastes efter mekanisk rensning til Svenskegrøften, U4. Under kraftig regn, hvor der strømmer mere end 200 l/s til Sibberup, aflastes den overskydende vandmængde fra eksisterende overløbsbygværk til Sand- og oliefang i kanal til Holmegaards Mose, U3.

Plan: Overløbshyppighed og mængder registreres, ligesom recipienten løbende vurderes. Er der behov for yderligere tiltag, vil disse blive aftalt med recipientmyndigheden.

6.2.1 Deloplandene AA, AB, AC, AD, AF, AG, AH og AI

er ældre oplande, tilknyttet overløbsbygværket ved Trollesgave. Spildevandet videreføres i nyere afskærende ledning forbi skolen til Glasværksvej ud for Kattekæret. Overløbsvandet går til udløb U2, vandløb i Fensmark skov. Overløbet træder sjældent i funktion på grund af forsinkelsen i systemet, og drosselledningen som er Ø 200 betonledning. Af særlige ejendomme skal nævnes Superbrugsen og det tidligere Fensmark plejehjem.

Plan: Der etableres udstyr for måling af overløbshyppighed og mængde i bygværket ved Trollesgave. På længere sigt etableres, om nødvendigt, et sparebassin.

6.2.2 Delopland AE,

Kirken og ejendomme ved Chr. Winthersvej er år 2001 udtaget af oplandet og tilsluttet det nye separate opland BN, dog uden at der er sket en separering af spildevandet.



Plan: Separering af oplandet udføres når/hvis behov opstår. Regnvand ledes til grøft ved Chr. Winthersstien.

6.2.3 Delopland AJ

10 ejendomme ved Pinjevej er tilsluttet fællesledningen i Glasværksvej.

Plan: Oplandet separeres og spildevandet tilsluttes afskærende ledning til Holme – Olstrup. Regnvand ledes til fremtidig regnvandsledning i Glasværksvej

6.2.4 Opland AK, AL, AM, AN, AO

Kildegårdskvarteret leder via Tørvevej til afskærende ledning bag skolen – Kattekæret til Glasværksvej. Oprindelig ledning i Tørvevej er afbrudt ved Villavej. 8 ejendomme ved Kildevangsvej betjenes af en lokal pumpestation.

Plan: Det overvejes at nedlægge pumpestationen ved Kildevangsvej, idet det er muligt at gravitere spildevandet.

6.2.5 Opland AP

Nyvej, Østerled og Holmegaardsvej herfra til Tørvevej leder via Marievej til afskærende ledning ved Kattekæret.

Plan: Uændret

6.2.6 Opland AQ

Boligforeningen Hovledet er forsynet med privat fælleskloak. Denne er tilsluttet i Glasværksvej. Boligforeningen Kattekæret er forsynet med privat fælleskloak tilsluttet hovedledningen gennem Kattekæret og i Glasværksvej.

Plan: Uændret, dog skal det søges at afskære dræn- og overfladevand til det separate system i Hyttimestervej/Slibemestervej.

6.2.7 Opland AR

Sibberupvej leder til hovedkloak i Glasværksvej.

Plan: Uændret

6.2.8 Opland AS

De ældre ledninger i begge sider af Holmegaardsvej leder til Tørvevej og herfra til afskærende ledning ved Kattekæret.

Plan: Uændret, bortset fra ledningsrenovering i nødvendigt omfang

6.2.9 Opland AT

Fensmark Skole og Villavej er tilsluttet hovedledningen, der løber til Glasværksvej ved Kattekæret.

Plan: Uændret

6.2.10 Opland AU

Stadionvej og Bakkevej er tilsluttet den ældre ledning i Tørvevej, som leder til Sibberupvej.

Plan: Uændret



6.3 Opland B, Separate oplande til Sibberup

6.3.1 Delopland BB

Omfatter boligforeningsboliger "Østerled", der har privat kloak tilsluttet afskærende ledning fra Kalkerup. Regnvand ledes til fællesledning i Glasværksvej.

Plan: Regnvand fra denne del af Glasværksvej afskæres via sparebassin til regnvandsledning over Matr. Nr. 6k, Kalkerup by, Fensmark. Forudsætter at Pinjevej og Bækgårdsvej er afskåret, se delopland AJ og DA. Afskæring vil ske, når det bliver aktuelt at byggemodne i området.

6.3.2 Delopland BC

Omfatter parcelhusområdet Skyrervej og Anfangervej

Plan: Uændret

6.3.3 Delopland BD

Parcelhus/rækkehusområde Hyttemestervej og Slibemestervej

Plan: Uændret

6.3.4 Delopland BE og BF

Erhvervsområdet ved Glasmagervej er fuldt udbygget. Regnvand fra oplandene BA-BF ledes via sparebassin til Svenskegrøften, U5.

Plan: Uændret

6.3.5 Delopland BG

Omfatter det naturgasfyrede kraftvarmeværk. Spildevand pumpes til hovedledning i Røjlevej.

6.3.6 Delopland BH og BI

De separatkloakerede områder nord for Stenskovvej er tilsluttet bygværket ved Trollesgave. Regnvandet løber til Fensmark skov (U2) og Stenskov (U6).

Plan: Uændret.

6.3.7 Delopland BJ, BK og BL

BJ omfatter ejendommene Glasværksvej 2-4, BK selve vejarealet og BL boldbanerne ved Holmegaardshallen. Boldbanerne er afskåret i 2002

Plan: Glasværksvej ønskes separeret frem til rundkørslen, (se under opland BB).

6.3.8 Delopland BM

Holmegaard Glasværk omfatter 2 selvstændige virksomheder: Glasværket (tidl. Royal Scandinavia A/S) og REXAM Glass Holmegaard A/S.

Virksomhederne leder kun sanitetsspildevand til offentlig kloak. Processpildevand og kølevand ledes igennem olieudskiller og bassinlæg til Svenskerenden. Det samme gælder overfladevand. Udledningstilladelse er givet af amtet sammen med miljøgodkendelse. Antallet af beskæftigede er ca. 425 personer på REXAM og 125 på Glasværket. Der findes ca. 25 boliger på glasværket. Udledningsnr. på kort: U9



Plan: REXAM uændret. Glasværket i øvrigt: Der er udarbejdet en lokalplan for indretning af Erhverv, besøgscenter, levende værksteder og boliger. Planen er under udførelse.

6.3.9 Delopland BN

Oplandet er kloakeret i år 2001 til betjening af det ny Ældrecenter på Røjlevej. Regnvand ledes i ny ledning til vandhul i braklagt areal under Trollesgave. Herfra drænes det til Holmegaards Mose.

Plan: Uændret.

6.3.10 Delopland BO

Oplandet er udbygget i 2001 – 2006 med tæt-lav og parcelhusbebyggelse.

Plan: Den nordligste del vil blive udbygget med tæt-lav i overensstemmelse med lokalplan for Glasværket

6.3.11 Delopland BP

Planlagt industriområde. Der er ingen aktuelle planer om brug af arealet

6.3.12 Delopland BQ og BS

Planlagte boligområder.

6.3.13 Delopland BR

Børneinstitution.

6.4 Opland C Fællesoplande til Stenskov

6.4.1 Delopland CA, CB, CE, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, og CK

Oplandet er overvejende boligområde. Spildevandet ledes til sparebassin ved Stenskov, hvorfra det pumpes i afskærende ledning til Holme-Olstrup. Ved kraftig regn, hvor sparebassinet løber fuldt, træder overløb til Vasegrøften i Stenskov i funktion. Oplandet CK (Morbærvænget) er et mindre pumpeopland, på 14 parcelluse.

Plan: Uændret.

6.5 Opland D Kalkerup, separate oplande

6.5.1 Delopland DA

Omfatter tidligere fælleskloakerede ejendomme ved Næstvedvej og Bækgårdsvej, der er under separering og skal tilsluttes den afskærende ledning til Holme-Olstrup. Regnvandet ledes til den gamle hovedledning i Næstvedvej - Glasværksvej,

Plan: Hovedledningen i Næstvedvej - Glasværksvej planlægges ændret til separat regnvandsledning. Separeringen er endnu ikke fuldt færdig.



6.5.2 Delopland DB, DC, DE og DF

Til disse oplande hører Ellegårdsudstyknngen, Dragehøjudstyknngen, Kalkerup og ejendomme ved Kildegården. Spildevandet ledes til den afskærende ledning til Holme-Olstrup. Regnvandet lides via regnvandsbassiner og separat afskærende ledning til Sibberup til udløb i Svenskerenden. og hoveddræn under Holmegaard Gods, der via voldgraven går til Jydebækken

Plan: Uændret.

6.5.3 Delopland DG og DH

Boligområder udbygget i 2002 - 2006-03-10

6.5.4 Delopland DI, DJ og DK

Planlagte boligområder. Spildevand overføres til afskærende ledning til Holme-Olstrup. Regnvand afledes via sparebassin til Vasegrøften (U10), det nordøstlige hjørne til afløbet fra Øjsensøen. Ejendommene Platanvej 75 og 77 tilsluttes kloakken i det planlagte område.

6.6 Opland E, Separate oplande. Holme-Olstrup

6.6.1 Delopland EA, EB og EC

Omfatter boligområder og mindre erhvervsområde nord for Landevejen. Regnvandet ledes i Jydebækken efter passage af sandfang. Skadelig stuvning i systemet i Holmevænget og Landevejen er væsentligt reduceret, efter at fremmed vand er fjernet, især i Toksværd.

Plan: Uændret. Det skal fortsat søges at fjerne fremmed vand, særligt drænvand, fra systemet.

6.6.2 Delopland ED, EE og EF, EG, EN og EO

Omfatter boligområder og skole syd for landevejen. Regnvandet ledes til Jydebækken og Skidenrenden efter passage af sandfang, og for EO's vedkommende regnvandsbassiner.

Plan: Uændret

6.6.3 Delopland EH, EI, EJ, EK, EL, EM

Erhvervsområdet nord for landevejen omfatter bl. a. virksomhederne BonBonland A/S og Afatek. Overfladevandet ledes til Jydebækken, dels gennem rørlagt privat vandløb, og dels gennem offentlige regnvandsledninger, hvor det passerer flere bassiner.

Afatek opsamler vand fra produktionen i bassin, hvor vandet analyseres, og hvorfra vandet efter aftale overpumpes til offentlig kloak.

Produktionsvirksomheden BonBon A/S er lukket. Bygningerne forventes brugt til nye aktiviteter, der giver et normalt spildevandsbidrag (sanitetsspildevand). Belastningen er skønnet til 500 PE.



Fra **Bonbonland A/S** tilledes i sæsonen maj-oktober, særligt i skoleferier og weekends, spildevand fra publikumstoiletter samt fra restaurationsvirksomhed. Mængderne opgøres ud fra antal ansatte og det registrerede besøgstal. I A og B-skemaerne er anført den maksimale døgnmængde som 1/10 PE pr. besøgende plus 1/3 PE. pr. ansat i højsæsonen. Det dimensionsgivende besøgstal sættes til 10.000, medens antallet af ansatte sættes til 300, således at belastningen fra BonBonland i alt udgør 1.100 PE.

Virksomheden regner med indenfor planperioden at kunne øge besøgstallet til ca. det dobbelte, hvorfor der er anvendt de dobbelte værdier for plansituationen. (Se opland ER) Overfladevand ledes dels til regnvandskloak, dels til et mindre, privat vandløb, der løber mod nord under banen til udløb i Jydebækken. Virksomheden er miljøgodkendt.

Plan: Efter at BonBon A/S er ophørt med produktionen, er der ikke problemer med overfladevandet fra Gartnervej.

6.6.4 Opland EQ

Planlagt hytteby

6.6.5 Opland ER

Planlagt fritidsområde

6.7 Opland F, Fællesoplande, Holme-Olstrup

6.7.1 Delopland FA, FB og FC

Omfatter oplandene langs Landevejen øst for Holme-Olstrup, Postrækken og den nordligste del af Søledsvej. Vandet overpumpes til opland EM i pumpestation ved rasteplads ved landevejen. Der er i år 2000 etableret nødoverløb til privat vandløb gennem BonBonland til Jydebækken.

Plan: Uændret.

6.8 Opland G, Fællesoplande, Toksværd

6.8.1 Delopland GA, GB, GC og GD, GE og GF

Størstedelen af Toksværd er fælleskloakeret til det tidligere Toksværd renselanlæg, hvor der nu er etableret sparebassin og afskærende ledning til pumpestation ved Postrækken. Fra Postrækken pumpes vandet til den separate ledning i Landevejen i Holme-Olstrup. Der har været meget fremmed vand tilsluttet. Det meste er nu afskåret, hvilket tydeligt kan aflæses på tilstrømningen til renselanlægget. Fra sparebassinet er der overløb til Skidenrenden, som træder i kraft når bassinet er fuldt.

Sparebassinets kapacitet kan øges. Der planlægges bedre styring af bassinet og måling af overløbsvandmængderne. Det kan vise sig nødvendigt med et sparebassin ved overløbet Toksværd Bygade 54.



6.9 Opland H, Separate oplande i Toksværd

6.9.1 Delopland HA

Erhvervsområdet Lundebakkevej leder spildevand inklusive vand fra vaskeplads på SF-stensfabrik til kloak. Regnvand ledes til søer i Toksværd Grusgrav, der afdrænes til Tollemosegrøften.

Plan: Uændret.

6.9.2 Delopland HB, HC og HD

Et mindre opland ved Smedevænget er separatkloakeret, med det formål at fjerne overfladevand fra systemet. Den nyere bebyggelse Tofteengen er separatkloakeret. Opland HD udgøres af boldbanerne, drænvand herfra er sammen med det rørlagte vandløb "Ellebækken" afskåret til Skidenrenden

Plan: Uændret.

6.9.3 Delopland HE

Jordbrugsparceller, i alt 8 stk. omkring Hulebækken er byggemodnet i 2001. Regnvand ledes i dræn til Hulebækken

6.9.4 Delopland HF

Boligområde byggemodnet i 2005 – 2006. Regnvand ledes til Skidenrenden efter passage af regnvandsbassin.

6.10 Opland I, Dysted

Dysted er kloakeret for separat spildevand i 1989, og spildevandet ledt til rensning i et biologisk sandfilter. Problemer med driften af dette gjorde, at der i 1998 blev udbygget med et biologisk anlæg af typen Fåborg Minirensanlæg. Siden dette har driften været stabil og rensresultatet særdeles tilfredsstillende. Spildevandet ledes til åben grøft i forbindelse med Fiskebækken, der er et tilløb til Fladså, og et naturligt laksefiskevand med opgang af laksefisk.

Plan: Ejendommene Gl. Skolevej 5, 7 og 9 tilsluttes (kun for separat spildevand) via en pumpebrønd senest i 2006.

6.11 Opland J, Gødstrup og Opland K, Ravnstrup

Gødstrup By og Ravnstrup er i henhold til aftale med Amtet kloakeret og af skåret til Holme – Olstrup rensanlæg i 2006. Der er reableret en hovedpumpestation i Gødstrup og 27 minipumpestationer, fortrinsvis i Ravnstrup Regnvand udledes lokalt.



7. FREMTIDIGE FORHOLD

7.1 EKSISTERENDE OPLANDE

De forhold, som skal ændres i de eksisterende kloakoplande, er beskrevet i foregående afsnit under disse. Generelt søges det altid at afskære uforurenede overfladevand og drænvand, hvor det er muligt. Desuden søges separat spildevand ledt udenom aflastningsbygværker direkte til rensningsanlæg/pumpestation, for at nedbringe forureningen under regn.

7.2 NYE KLOAKOPLANDE

Nye kloakoplande vil blive udført med separate kloakker, og med sparebassiner for regnvand. Til fiskevandsmålsatte vandløb søges vandmængden under regn nedsparet til 1 l/s/ Ha, med mindre det udledes lokalt. Planlagte oplande fremgår af tegningerne.

7.3 DEN FREMTIDIGE SPILDEVANDSSTRUKTUR

For fremtiden vil alt spildevand fra kloakerede områder, bortset fra Dysted, blive rensede i Centralrenseanlægget i Holme-Olstrup, der er udbygget i år 2001. Spildevandet fra de tidligere anlæg i Sibberup, Stenskoven og Toksværd er alle afskåret hertil, og der er lokalt opført sparebassiner for regulering af tilstrømningen under regn.

Det overvejes dog at overpumpe spildevandet fra DI, DJ og DK til Næstved, og i denne forbindelse opsamle ejendommene langs Næstvedvej / Fensmarkvej.

7.4 BORTSKAFFELSE AF OVERSKUDSSLAM

Slam fra Dysted rensningsanlæg køres til Holme-Olstrup rensningsanlæg, hvor det nedbrydes biologisk sammen med det indkomne spildevand. Det således mineraliserede slam koncentrerer i en silbåndspresse, og lægges i depot på rensningsanlæggets slamlager, hvorfra det leveres til udbringning på landbrugsjord som gødnings- og jordforbedringsmiddel. Overskudsslammet har hidtil udvist en udmærket kvalitet og overholder alle krav til udbringning på dyrkningsjorder.

Den årlige mængde er ca. 1000 m³ med et tørstofindhold på ca. 17 %.

På længere sigt kan det blive nødvendigt at etablere andre slambortskaffelsesmetoder, eller det kan overlades til de fælleskommunale affaldsselskaber at håndtere slammet.



8. SPILDEVANDSUDLEDNING UDENFOR KLOAKOPLANDENE

8.1 VIRKSOMHEDER

Udenfor kloakoplandene er beliggende følgende virksomheder:

8.1.1 Tapetfabrikken "Juvita".

Fabriksspildevand bortkøres. Sanitært spildevand svarende til 22 PE. renses i trixtanke før udledning. Det er ved amtets vandløbsvurdering i august 2001 konstateret, at udledningen fra trixtanke for husspildevand fra virksomheden forurener kraftigt, selv om tankene slamsuges 2 gange årligt. Recipienten holdes under observation, og hvis forureningen fortsætter, foreslås det at rejse krav om bedre rensning. Senest år 2013 vil der blive givet påbud om bedre rensning jfr. regionplantillæg om Spildevandsrensning i det åbne land.

8.1.2 Sparresholm

I godset er indrettet udstillingslokaler samt cafeteria for de besøgende. Afløb fra toiletter og køkken er ledt til nedsivningsanlæg. Godset oplyser, at cafeteriaet er nedlagt pr. 1. april 2002.

8.1.3 Nisseringen - Næstved Motorsportsklub

Der er etableret mekanisk renseanlæg med nedsivning for størstedelen af spildevandet i år 2001. Mindre mængder spildevand ledes til samletanke. Regionplanens krav om forbedret spildevandsrensning i det åbne land er opfyldt.

8.2 LANDSBYER

De afgrænsede landsbyer Gødstrup, Ravnstrup, Sørup og Kalby er tiltænkt en mindre byudvikling jf. Kommuneplanen. Sørup og Kalby har intet egentligt kloaksystem, men afleder spildevandet til rørlagte vandløb. Det må derfor vurderes, om der er behov for en egentlig kloak, og om en sådan evt. kan udføres som en fælles privat kloak. Det må endvidere vurderes, om der skal etableres lokalt renseanlæg, eller det er mere økonomisk at afskære spildevandet til et eksisterende kloakopland.

Husrækken langs Næstvedvej, på grænsen til Næstved kommune, påregnes på sigt kloakeret til Næstved. Ønsket om kloakering er aktualiseret af planerne om evt. at aflede spildevand fra området mellem Stenskoven og Næstvedvej til Næstved. Det vil så være muligt at tage ejendomme med på den afskærende ledning.

I indeværende planperiode vurderes de miljømæssige og økonomiske aspekter af de forskellige muligheder, idet det er et overordnet ønske at der findes en økonomisk forsvarlig løsning.



8.3 DEN SPREDTE BEBYGGELSE

I Gødstrup og Ravnstrup er i alt 44 ejendomme kloakeret i 2006. Disse ejendomme er sammen med 6 andre udtaget af listen i bilag 2.

I alt er der registreret 439 ejendomme med spildevandsinstallationer i landsbyer og i det åbne land udenfor kloakoplandet. Holmegaard Kommune har gennemgået disse ejendomme i overensstemmelse med lovgivningen om spildevandsrensning i det åbne land.

Fordelingen på forskellige typer afløb fremgår af tabellen: (Primo 2002).

Afløbsforhold	Kode	Antal ejendomme	Antal der opfylder recipientmålsætning	Antal der opfylder grundvandsmålsætning
Mekanisk bundfældning med udledning til dræn eller vandløb		323	18	323
Nedsivning med godkendelse i h. t. Miljøbeskyttelsesloven		29	29	0
Nedsivning uden egentlig godkendelse		66	66	0
Ejendomme med samletank, + evt. udledning eller sivning af gråt spildevand		11	11	2
Ejendomme med latrin + gråt spildevand på jorden		3	3	3
Ejendomme i alt (sum)		432	127	328
Heraf ejendomme i "Landsby"		42		
Ubeboede ejendomme		7		

Langt den største del af det åbne land i Holmegaard kommune er beliggende i oplandet til Øvre Suså, der udleder til Tystrup Bavelse søerne. Amtet foreslår, at der her sker videregående rensning af spildevandet for organisk stof og fosfor, der er et nærings salt, som giver uønsket algevækst i søerne.

Der er følgende 6 muligheder for at opfylde kravet:

1. Spildevandet afskæres til et eksisterende kommunalt kloaksystem
2. Der etableres privat, godkendt nedsivningsanlæg



3. Der forefindes et nedsivningsanlæg, der fungerer hydraulisk, hygiejnisk og teknisk forsvarligt
4. Der etableres et privat pilebedsanlæg, hvor spildevandet bortgår ved fordampning
5. Der etableres et privat "minirenselanlæg" der kan rense for organisk stof og fosfor.
6. Samletank for spildevand.

Til pkt. 1 bemærkes, at kloakforsyningen kan opkræve et bidrag på 29.000 kr. (2006 priser inkl. moms) pr. husstand, der tilsluttes. Det vil i alle tilfælde kræve, at de nuværende kloakinteressenter via deres vandafledningsbidrag yder et væsentligt tilskud til kloakeringen i det åbne land, da prisen for kloakering pr. husstand er 4 til 6 gange højere.

Til pkt. 2 bemærkes, at det af hensyn til grundvandsbeskyttelsen er betænkeligt at etablere nedsivningsanlæg i størstedelen af kommunens areal. Hertil kommer de praktiske vanskeligheder. Bl.a. skal der være et egnet areal, og jordbunden skal være egnet. Hvis grundejeren vælger at tegne kontrakt med kloakforsyningen om etablering og drift, vil de nuværende kloakinteressenter skulle bidrage både til anlæg og drift. Der kan højst opkræves et anlægsbidrag på 29.000 kr.

Til pkt. 3 bemærkes, at der findes 30 godkendte nedsivningsanlæg, og 70 uden egentlig godkendelse. I alt skønnes det, at ca. 50 ejendomme har et anlæg, der kan imødekomme recipient- og grundvandskravene.

Til pkt. 4 bemærkes, at der kræves et egnet areal, og de samme betænkeligheder som ovenfor om økonomi.

Til pkt. 5 haves stor betænkelighed omkring anlægs- og driftsomkostningerne, det samme gælder spørgsmålet om afløbssystemets kvalitet og vedligeholdelse.

Til pkt. 6 bemærkes, at evt. påbud om samletank ikke kan opfølges af et tilbud om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen. Det er kun en nødløsning, hvor det ikke er muligt at etablere en udledning eller nedsivning, og da driften er særdeles kostbar, er det kun realistisk for ejendomme, der anvendes en begrænset tidsperiode, typisk fritidshuse, jagthytter og lignende.

Omkring økonomien vil forvaltningen give følgende grove overslag: Der skal udføres ca. 300 anlæg med videregående rensning for organisk stof og fosfor. Anlægsomkostningerne pr. stk. er ca. 70.000 kr., af hvilke kloakfonden er pligtig at dække de 40.000 kr. Det betyder en samlet omkostning på 21 mio. kr., hvoraf kloakfonden skal afholde de 12 mio. kr. Det er Holmegaard kommunes opfattelse, at denne udgift ikke med rimelighed kan opkræves af kloakinteressenterne, der i forvejen betaler af på nye renselanlæg og slambehandlingsanlæg.

Som det fremgår af det ovenstående, er der store problemer med økonomien i forbindelse med spildevandsløsninger i det åbne land. Der er desuden en række tekniske problemer med anlæggenes driftssikkerhed, levetid og placeringsmuligheder, kontroltilsyn m.m.

Holmegaard kommune ønsker at afvente, at der opnås større sikkerhed for, at anlægsinvesteringerne medfører den forbedring af recipientkvaliteten, der ønskes, og at der udvikles teknisk og økonomiske forsvarlige spildevandsløsninger for de spredt liggende ejendomme.

Hvor det ikke er muligt at etablere nedsivningsanlæg, vil Holmegaard kommune indtil videre meddele midlertidige udledningstilladelser, med rensning i godkendte hustanke. Tilladelserne gives på vilkår af, at der kan forventes påbud om yderligere rensning, jf. amtets regionplantillæg om det åbne land.



Liste over registrerede ejendomme med spildevandsafløb findes i bilag 2. Listen oplyser hvilket renskrav, amtet forlanger opfyldt af hensyn til recipientmålsætningen, og hvilken rensning der er i dag.

I bilag 3 er særskilt nævnt de ejendomme, der efter amtets plan ikke skal etablere yderligere rensning. Holmegaard kommune vil forbeholde sig at disse ejendomme trods det kan blive pålagt kloakering eller videregående rensning, da de er beliggende ved højt målsatte recipienter.

9. RENOVERINGSPLAN FOR KLOAKKER

For at nedsætte belastningen på recipienterne, særligt under regn, indgår i etapeplanen en del justeringer og ombygninger på bassiner og overløbsbygværker. Af hensyn til driften af rens anlæg og recipienter sker løbende fjernelse af uvedkommende vand fra kloakker, især drænvand, som det tidligere ikke var så ualmindeligt at slutte på kloak.

Der er ikke udarbejdet en plan for renovering af det totale kloaknet, idet hovedparten af dette fungerer upåklageligt. Mindre strækninger, som man ved, der er problemer med, spules efter en fast plan. Hvis der indenfor planperioden viser sig et behov for mere gennemgribende kloakreoveringer, udarbejdes et tillæg til planen.

Der har på det seneste været forlydender om, at klimaet er under forandring som følge af den globale opvarmning. Det skulle indebære, at vi får flere kraftige regnskyl. Der er også konstateret en tendens hertil i de senere års nedbørsmålinger. Det kan betyde en højere hyppighed af overskridelse af kloakkernes kapacitet. Det kan derfor vise sig ønskeligt at opdimensionere eksisterende kloakker væsentligt. Konkrete planer er dog ikke sat i værk, men når der sker nødvendig renovering vurderes det altid om en opdimensionering er nødvendig.



10. ETAPEPLAN OG ØKONOMI

De arbejder, der var planlagt udført i perioden 2002 – 2006 er alle udført, jf. nedenstående opgørelse. Udgifterne er skønnede, omtrentlige værdier. Ud over disse er udført diverse byggemodninger i Fensmark (Højmosen, Kalkerup) Holme – Olstrup (Løgvej) og Toksværd (Hulebækken, Thyrasvej) Udgifter og indtægter for kloakforsyningen i byggemodningerne er ikke endeligt opgjort.

Spildevandsplan 2002 - 2012

ETAPEPLAN

Udførte anlægsarbejder i 2001 - 2006, eksklusive byggemodninger

År	Anlægsarbejde eller tiltag	Opland(e)	Udløb	Anlægsudgift kr.
2001	Holme-Olstrup renseanlæg udbygges og Sibberup renseanlæg nedlægges			17.000.000
2002	Overløbsbygværk i Glasværksvej. Registrering af overløbsvandmængde	A	U3	30.000
2002	Sibberup Registrering af overløbsvandmængde	A+B	U4	0
2002	Glasværksvej. Afskæring af dræn fra boldbaner	BL	U5	100.000
2002	Separering af Stenskovvej 24 – 26	AB	U2	150.000
2003	Toksværd Bygade. Afskæring af dræn	GB	U30	100.000
2003	Søledsvej. Pumpestation ved Søledsvej 10 nedlægges og spildevandet afskæres	GA		300.000
2003	Regnvandsbassin Gartnervej. Overfladevand er forurenet med industrispildevand, forureningen skal fjernes	EI	U12	10.000
2004	Holme-Olstrup renseanlæg. Indbygning af filter i afløb til imødekommelse af skærpede fosforkrav (bortfalder)	A-H	U11	1.500.000
2003-04	Vurdering af rensmuligheder for spildevand i landsbyerne Ravnstrup og Gødstrup	J-K		40.000
2005	Påbegyndelse af spildevandsrensning i landsbyerne Gødstrup og Ravnstrup	J-K		2.000.000
2005	Toksværd Bassin. Registrering af overløbsvandmængde. Bassinkapacitet øges eventuelt	G	U30	70.000
2006	Færdiggørelse af kloak i Gødstrup og Ravnstrup	J-K		4.000.000
2006	Sandvasker på Holme-Olstrup renseanlæg installeret			250.000

Omkostningerne er omtrentlige, skønnede omkostninger for kloakforsyningen.



Forventede anlægsarbejder i 2006 - 2012, eksklusive byggemodninger				
År	Anlægsarbejde eller tiltag	Opland(e)	Udløb	Anlægsudgift kr.
2006	Overdækning af slamlager på Holme- Olstrup rense-anlæg			450.000
2007	Afskærende ledning til Næstved fra Ny udstykning ved Næstvedvej (evt.)			1.500.000
2008	Sibberup. Sparebassin øges eventuelt eller overløbet afskæres til Svenskegrøften	A+B	U4	1.500.000
2008	Trollesgave. Registrering af overløbsvandmængde	AA-AI	U2	60.000
2009	Toksværd Bygade 54. Sparebassin	GC, GF	U32	500.000
2009	Pinjevej separeres og afskæres	AJ	U11	1.500.000
2009	Bækgårdsvej og Næstvedvej. Separeres færdig**	DA	U11	1.500.000
2010	Østerled, regnvand afskæres	BB	U5	100.000
2011	Glasværksvej, overfladevand afskæres ved rundkørslen. Forudsætter afskæring af AJ og DA	BK	U5	1.000.000
2012	Spildevand i det åbne land, påbegyndelse af rensning			100.000
2012	Chr. Winthersvej. Oplandet separeres	AE	U8	250.000
				8.460.000

** Under udførelse, pr. 1.jan. 2006

De i etapeplanen anførte årstal må ikke opfattes som bindende for kommunens kloakforsyning. Omkostningerne er omtrentlige, skønnede omkostninger for kloakforsyningen.

Der skal over de 7 år anlægsplanen varer reserveres godt 1 mio. Kr. pr år til dækning af anlægsomkostningerne.

Udgifterne til kloak i forbindelse med byggemodninger påregnes modsvaret af tilslutningsafgifterne, erfaringen viser dog, at dette ikke helt holder stik, hvorfor kloakforsyningens gæld ikke er nedbragt så meget som forventet i indeværende periode.

11. BEMÆRKNINGER TIL PLANEN

Amtet har i brev af 13. juli 2006 fremsendt følgende bemærkninger til planen:

Den spredte bebyggelse

Forslaget i spildevandsplanen for det åbne land er udarbejdet i overensstemmelse med udpegninger af forureningsfølsomme områder, som er foretaget i Regionplan 2001 – 2013 med hensyn til rensklasser.

I 2015 skal Vandrammedirektivets mål for vandområderne om god økologisk og kemisk tilstand være opfyldt. Ifølge spildevandsplanen, side 32, påbegynder kommunen først rensning af spildevand i det åbne land i 2012. Endvidere vil påbud om forbedret rensning af spildevandet fra tapetfabrikken Juvita blive givet senest 2013. Disse tiltag bør iværksættes noget tidligere, for at effekten på vandløbene kan konstateres inden 2015.



Kloakerede områder

Det er problematisk, at der er to overløb U2 og U3, der stadig udleder til Holmegaards Mose. Mosen er meget højt målsat og er et Natura 2000-område (internationalt naturbeskyttelsesområde).

Især overløbet U3, som udleder tæt på mosen, er problematisk. Det fremgår af spildevandsplanen, at der i 2002 er etableret registrering af overløbsmængder fra U3. Det bør derfor ud fra de målte vandmængder og hyppigheden af overløb beregnes, hvor store stofmængder, der er tale om, så det kan vurderes, hvor stor en del af belastningen af Holmegaards Mose, der kommer fra U3. Af hensyn til miljøtilstanden i Holmegaards Mose vil den bedste løsning være at afskære U3. En forudsætning for at bevare mosens meget specielle flora er, at alle tilførsler af næringsstoffer begrænses.

Holmegaard Kommunes har behandling af amtets indsigelser:

Vedr. den spredte bebyggelse bemærker Amtet, at de tiltag der er planlagt udført tidligst i 2012, rensning af spildevand i det åbne land, bør udføres tidligere for at effekten på vandløbene kan konstateres inden 2015, hvor vandrammedirektivets mål om "god økologisk og kemisk tilstand" skal være opfyldt. Målene er ikke fastlagt endnu, det er en af de opgaver staten overtager fra amterne.

Forvaltningen mener, at det må være rimeligt at afvente de krav til vandkvalitet, vandplanerne udstikker, før man beslutter sig endeligt for at gå i gang med særdeles omkostningskrævende rensning af spildevand i det åbne land. I øvrigt vil tidsplan for kloakering i det åbne land blive taget op i forbindelse med udarbejdelse af en samlet spildevandsplan for Ny Næstved, forventeligt i løbet af 2007-08.

Påbud om forbedret rensning af spildevand fra Tapetfabrikken Juvita er i planen forudsat at skulle ske senest år 2013. Det mener Amtet af samme årsag bør iværksættes noget tidligere (Tapetfabrikken udleder kun sanitetsspildevand, idet produktionsspildevand bortkøres).

Hertil bemærker forvaltningen, at spildevandsplanen foreskriver, at forbedret rensning skal ske *senest* 2013, men at kravet meget vel kan komme tidligere, f. eks. ved ønske om øget spildevandsudledning fra virksomheden. Forvaltningen finder derfor ikke, at der er grund til at ændre i teksten.

Vedr. de kloakerede områder bemærker Amtet, at de to overløb til Holmegaards Mose, som er overløb ved Trollesgave og overløb ved tidligere Sibberup renseanlæg, og især det sidste belaster mosen. En forudsætning for at bevare mosens meget specielle flora er, at alle tilførsler af næringsalte begrænses. Amtet finder at den bedste løsning vil være at afskære overløbet ved Sibberup Renseanlæg.

Forvaltningen finder, at amtets forslag ikke er ideelt, for ved at afskære overløbet vil det i stedet blive ledt via Svenskegrøften til Øvre Suså. Derfor er det også i spildevandsplanen foreslået at øge volumen af sparebassin i Sibberup i 2008. Der er skønnet en udgift på 1,5 mio kr. til dette. Hvis det efter en nærmere vurdering findes mere fornuftigt at afskære det nuværende overløb til Svenskegrøften, skønnes det at kunne udføres for ca. samme beløb.



11.1 JUSTERING AF PLANEN

Indstilling: I etapeplanen, år 2008 efter "Sibberup, sparebassin øges eventuelt" tilføjes:
"eller overløbet afskæres til Svenskegrøften".

Amtets bemærkninger og Ovenstående svar foreslås desuden optaget i spildevandsplanen.

Ovenstående ændringer er endeligt godkendt af kommunalbestyrelsen den 30 august 2006.



12. UDDRAG AF LOVGIVNINGEN

Miljøbeskyttelsesloven:

§ 32

Stk. 1. Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand. Planen skal indeholde oplysninger om

- 1) eksisterende og planlagte kloakeringsområder og renseforanstaltninger,
- 2) områder, hvor kommunalbestyrelsen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvis,
- 3) den eksisterende tilstand af kloakanlæg samt planlagte fornyelser af disse,
- 4) eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker nedsivning, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske afledning til nedsivningsanlæg,
- 5) eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker rensning svarende til et bestemt rensniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt rensniveau,
- 6) hvilke anlæg der etableres på kommunal, og hvilke der etableres på privat foranstaltning, og
- 7) efter hvilken tidsfølge projekterne forudsættes at være udarbejdet og anlæggene udført.

Stk. 2. Spildevandsplanen må ikke stride imod regionplanen og forudsætninger fastsat efter stk. 4.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsens vedtagelse af en spildevandsplan kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Stk. 4. Miljø- og energiministeren kan fastsætte nærmere regler om planlægningen efter stk. 1, herunder om offentlighedens medvirken, tidsfrister og procedure herfor. Ministeren kan endvidere bestemme og fastsætte regler om, at nærmere angivne forudsætninger skal lægges til grund for planlægningen og administrationen af loven.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Kapitel 3

Spildevandsplanens indhold

§ 5

Stk. 1. Kommunalbestyrelsens plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen skal indeholde oplysninger nævnt i lovens § 32, stk. 1, nr. 1-7, samt fornødne kortbilag. Spildevandsplanen skal endvidere indeholde oplysninger om:

- 1) Hvorledes spildevandsplanen forholder sig til kommune- og regionplan samt til den økonomiske planlægning og til vandløbenes fysiske tilstand,
- 2) de eksisterende og planlagte fælles spildevandsanlæg i kommunen, herunder afgrænsning af de enkelte kloakoplade og angivelse af, om anlægget er privat eller offentligt ejet,
- 3) hvorledes spildevandet i øvrigt bortskaffes i kommunen, f.eks. ved udsprøjtning,
- 4) hvilket vandområde spildevandet fra de enkelte oplade udledes eller ønskes udledt til, udløbenes placering og de forventede udledte mængder af spildevand,
- 5) en renoveringsplan for de kommunale kloakker med målsætning og prioritering af renoveringen. Renoveringsplanen skal endvidere indeholde en tids- og økonomiplan for arbejdet,



- 6) hvilke udgifter, der forventes at måtte afholdes ved etablering og drift af de offentlige anlæg samt anlæg etableret af kommunalbestyrelsen efter § 7a i lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 923 af 5. december 1997,
- 7) hvilke ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen, og
- 8) hvilke ejendomme, der er tilsluttet det offentlige kloakfællesskab, og i hvilket omfang de er tilsluttet, jf. § 12, stk. 3.

Stk. 2. For planlagte områder udpeget i henhold til lovens § 32, stk. 1, nr. 4, skal kommunalbestyrelsen i spildevandsplanen endvidere sandsynliggøre, at der kan ske nedsivning i de udpegede områder, herunder at geologiske og hydrogeologiske forhold ikke strider herimod, og at nedsivning i de udpegede områder ikke strider mod reglerne i bekendtgørelsens § 28.

Stk. 3. Forinden det i et spildevandsplanforslag anføres, at der etableres et fælles privat spildevandsanlæg, skal berørte bolig- og grundejere oprette et spildevandslaug, der varetager anlæggets etablering, drift og vedligeholdelse. Udkast til laugets vedtægter skal foreligge samtidig med planforslagets offentliggørelse. De endelige vedtægter tinglyses på de berørte ejendomme, når det fælles spildevandsanlæg er optaget i spildevandsplanen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen skal ajourføre planen for bortskaffelse af spildevand i kommunen, herunder ajourføre oplandsgrænser og tidsfølgeplan, når der sker ændringer i forudsætningerne for spildevandsplanen.

Kapitel 4

Behandling af forslag til og vedtagelse af spildevandsplan

§ 6

Stk. 1. Kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan skal offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere det fremlagte forslag over for kommunalbestyrelsen.

Stk. 2. Før forslaget til spildevandsplan offentliggøres jf. § 7, indhenter kommunalbestyrelsen amtsrådets kommentarer for så vidt angår eventuelle uoverensstemmelser mellem de i regionplanen fastlagte målsætninger for vandområderne og spildevandsplanens angivelse af fremtidige minimums nedsivnings- og/eller renseforanstaltninger i delområderne, jf. lovens § 32, stk. 1, nr. 4 og 5.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan sendes samtidig med offentliggørelsen til amtsrådet til orientering.

§ 7

Stk. 1. Kommunalbestyrelsen offentliggør i lokale blade spildevandsplanens vedtagelse. Den vedtagne spildevandsplan sendes samtidig til amtsrådet.

§ 8

Stk. 1. Når der foreligger en revideret regionplan eller et tillæg hertil, der forudsætter en ændret spildevandsafledning i det åbne land, skal kommunalbestyrelsen senest 1 1/2 år efter regionplanens vedtagelse have bragt kommunens spildevandsplan i overensstemmelse hermed, dog tidligst den 1. juli år 2000.

Miljømålsloven:

Lov nr. 1150 af 17. dec. 2003 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven)

Bilag 1. Skematisk oversigt over kloakplande og udløb															Plan vist med kursiv		Bilag 1	
Oplandsnr.	Areal Ha	Befæst. %	Kloaksystem	Bolig PE.	Erhverv PE.	Bemærkning 1	Bemærkning 2	Regnvand, Overløb, Udløb nr.	Red. areal	Udløb	Areal	Red. areal	PE.	Afløbsvandføring l/s	Bassinvolumen			
AA	2,90	30	F	48	0			U2. U3, U4	0,87									
AB	4,00	30	F	70	0			U2. U3, U4	1,2									
AC	4,34	30	F	120	0	Tidligere Plejehjem 40 PE	Kærnehuset ældreinst. 8 boliger	U2. U3, U4	1,302									
AD	1,50	20	F	20	0	SFO 71 børn, 10 PE		U2. U3, U4	0,3									
AE	1,87	20	F	30	0			U3, U4	0,374									
AF	4,60	30	F	120	0			U2. U3, U4	1,38									
AG	6,70	30	F	155	0			U2. U3, U4	2,01									
AH	3,00	30	F	68	0	Kommunekontor 50 PE		U2. U3, U4	0,9	U2, Trollesgave overløb	27,04	7,96	601	70	34,78			
AI	2,70	30	F	43	0			U3, U4	0,81									
AJ	1,80	20	F	25	0	Pinjevej		U3, U4	0,36									
AK	4,70	30	F	90	0			U3, U4	1,41									
AL	3,90	30	F	75	0			U3, U4	1,17									
AM	4,40	30	F	120	0	Myretuen, Solsikken 125 børn		U3, U4	1,32									
AN	8,20	30	F	160	0			U3, U4	2,46									
AO	2,10	30	F	40	0			U3, U4	0,63									
AP	4,20	30	F	100	0			U3, U4	1,26									
AQ	4,10	30	F	125	0			U3, U4	1,23									
AR	3,70	25	F	80	0			U3, U4	0,925									
AS	6,20	30	F	113	0			U3, U4	1,86									
AT	4,30	30	F	138	0	Skole sat til 100 PE		U3, U4	1,29	U3, Sibberup overløb	82,41	23,86		200	26,65			
AU	3,20	25	F	75	0			U3, U4	0,8	U4, Sibberup Bassin				60	672			
				1815	0	I alt, Sibberup fællesoplände												

Bilag 1. Skematisk oversigt over kloakplande og udløb						Plan vist med kursiv						Bilag 1			
Oplandsnr.	Areal Ha	Befæst. %	Kloaksystem	Bolig PE.	Erhverv PE.	Bemærkning 1	Bemærkning 2	Regnvand, Overløb, Udløb nr.	Red. areal	Udløb	Areal	Red. areal	PE.	Afløbsvandføring l/s	Bassinvolumen
BB	1,80	25	S	120	0	2 PE pr bolig		U5	0,45						
BC	6,60	30	S	138	0	Hallen sat til 10 PE		U5	1,98						
BD	8,30	30	S	178	0			U5	2,49						
BE	8,90	35	S	13	75	Erhverv PE skønnet		U5	3,115						
BF	3,30	35	S	0	25	Erhverv PE skønnet		U5	1,155	Regnv.bass.Glasmagervej					2500
BG	0,80	20	S	0	10	Separat spildev.kloak		Sives	0,16						
BH	7,30	30	S	145	0			U6	2,19	U6 Stenskov, Sep. Regnv	7,30	2,19			
BI	4,70	30	S	110	0			U2, U6	1,41	U2, Trollesgave Sep. Regnv	4,70	1,41			
BJ	1,00	20	S	5	0			U5	0,2	U5, Sibberup Sep. Regnv	78,80	20,61			
BK	5,60	20	S	0	0	Hovedledn. i Glasværksv.	Planlagt separat regnvand	U3, U4	1,12						
BL	7,90	0	S	0	0	Tilsluttet opland BP	Boldbaner	U3, U4	0						
BM	23,70	30	S	68	275	Erhverv PE. Oplyst af virksomhed	Glasværk og emballagefabrik	U9, U3, U4,	7,11	U9, Glasværk Sep. udledn	23,70	7,11			
BN	3,50	30	S	128	0	Ældrecenter. 64 lejl.		U8	1,05	U8, Ældrecenter	3,50	1,05			
BO	10,00	20	S	250	0	Boliger	ca.. 100 tæt-lav	U8	2	Regnv.bass.Højmosen					740
BP	9,5	20	S	0	190	Planlagt industriområde		U5	1,9						
BQ	22	30	S	440		Planlagt boligområde		U5	6,6						
BR	1,1	20	S	40		Børneinst.		U2	0,22						
BS	0,28	30	S	10		Planlagt boligområde		U8							
				1645	575	I alt, Sibberup separate oplande									
CA	4,30	30	F	105	0			U1	1,29						
CB	7,30	30	F	175	0			U1	2,19						
CC	4,30	30	F	95	0	Hasselvang 20 børn, 10 pe		U1	1,29						
CD	1,00	30	F	23	0			U1	0,3						
CE	1,60	30	F	50	0			U1	0,48						
CF	3,40	30	F	75	0			U1	1,02						
CG	3,70	30	F	88	0			U1	1,11						
CH	5,00	30	F	135	0			U1	1,5						
CI	2,80	30	F	68	0			U1	0,84						
CJ	3,10	30	F	60	0			U1	0,93						
CK	1,40	30	F	33	0			U1	0,42	U1, Bassin Stenskoven	37,90	11,37	907	18	881,7
				907	0	I alt, Stenskoven fællesoplande									

Bilag 1. Skematisk oversigt over kloakoplande og udløb																
Plan vist med kursiv																
Oplandsnr.	Areal Ha	Befæst. %	Kloaksystem	Bolig PE.	Erhverv PE.	Bemærkning 1	Bemærkning 2	Regnvand, Overløb, Udløb nr.	Red. areal	Udløb	Areal	Red. areal	PE.	Afløbsvandrings l/s	Bassinvolumen	
DA	3,10	20	F/S	60	0	Bækgaardsvej ej separeret	Tilsl. sep. ledni. i Næstvedv	U3, U4	0,62							
DB	4,80	20	S	85	0		Benzintank Ellegaardsvej 2	U7	0,96							
DC	1,10	20	S	23	0			U7	0,22	U7, Hoveddræn til Holmeg.	19,10	4,64				
DD	1,60	20	S	40	0	16 parcelhusgrunde		U5	0,32							
DE	5,80	25	S	190	0			U5	1,45							
DF	0,70	20	S	28	0			U5	0,14	(U5, Sibberup Sep. Regnv)						
DG	5,3	30	S	250	0	Boligområde, 85 lejeboliger	Børneinstitution 120 børn	U5	1,59							
DH	10	25	S	250	0	Elverhøjvej/Kalkerupv.	Boligområde, 100 boliger	U7	2,5							
DI	1,4	25	S	50	0	Planlagt bolig + institution		U10	0,35							
DJ	14	30	S	280	0	Planlagt boligområde		U10	4,2	Nedspares ti 1-2 l/s/Ha	15,4	4,55	330	15,4		
DK	3,2	30	S	65	0	Planlagt boligområde		U7	0,96							
				1321	0	I alt, Kalkerup separate oplande										
EA	10,60	20	S	150	0			U14, U15	2,12							
EB	6,40	20	S	250	0			U12	1,28							
EC	7,40	20	S	250	0			U12	1,48							
ED	5,40	20	S	63	0			U20, U21	1,08							
EE	7,40	20	S	113	0			U16,U18	1,48							
EF	5,80	20	S	125	0			U19, U23	1,16							
EG	5,30	20	S	83	0	Skole, 7 kl. SFO,BH 40 pe	Forsamlingshus 10 pe	U17	1,06							
EH	2,70	0	S	0	50	Spildevand genanvendes,	Kun evt. overskud ledes til kl	U28	0							
EI	15,60	25	S	0	1600	Erhverv PE. skønnet		U29	3,9							
EJ	0,50	20	S	0	10	CRAMO, entreprenørmateriel		U12	0,1							
EK	1,20	50	S	0	10	Genbrugsplads, Erhvervsområde		U12	0,6							
EL	13,70	0	R	0	0	Bon-Bon P-pladser	Ubefæstet	U29	0							
EM	1,70	25	S	0	5	Erhverv	Birkevang - planteskole	U12	0,425	U12, Regnv. Udl. V. Rens	17,20	3,89				
EN	8,60	25	S	190	0			U22	2,15							
EO	7,90	20	S	35	0	Udstykning år 2000-2003		U26	1,58		7,90	1,58			1200	
EP	7,50	25	S	75	0			U27	1,875		7,50	1,875				
EQ	11	55	S	220	0		Fritidsområde (Hytteby)	U29	6,05							
ER	10,7	25	S		1100	Erhverv PE. skønnet	Rønnegården, fritidsområde	U29	2,675							
				1554	2775	Holme-Olstrup, separate oplande										

Bilag 1. Skematisk oversigt over kloakoplande og udløb															Plan vist med kursiv		Bilag 1	
Oplandsnr.	Areal Ha	Befæst. %	Kloaksystem	Bolig PE.	Erhverv PE.	Bemærkning 1	Bemærkning 2	Regnvand, Overløb, Udløb nr.	Red. areal	Udløb	Areal	Red. areal	PE.	Afløbsvandrings l/s	Bassinvolumen			
FA	2,80	25	F	48	0			U24, U11	0,7									
FB	5,50	15	F	53	0			U24, U11	0,825									
FC	2,20	20	F	20	0			U24, U11	0,44	U24, Nødoverløb v Landevej	10,50	1,97	121	12	0			
				121	0	Landevejen, Fællesoplande												
GA	8,20	25	F	163	0			U30	2,05									
GB	6,10	25	F	44	0	Børnehave Ellebæk 67 børn		U30	1,525									
GC	5,60	20	F	78	0		Hal ialt 50 pe	U30 U32	1,12									
GD	4,00	20	F	95	0	Skole 16 kl. og SFO		U30	0,8									
GE	0,10	25	F	5	0	Klubhus		U30	0,025	U30, Bassin Toksværd	26,40	6,12	415	20	160			
GF	2,40	25	F	30	0			U30 U32	0,6	U32, Overløb, Bygaden	8,00	1,72	108	120	0			
				415	0	Toksværd, fællesoplande												
HA	3,60	20	S	10	10	Cementvarefabrik.	Tilsl. vaskeplads	U38	0,72									
HB	1,50	20	S	100	0	Aktivitetshus 30 PE		U39	0,3									
HC	2,10	20	S	65	0			U36	0,42									
HD	6,80	0	R	0	0	Boldbaner, drænede		U31	0									
HE	7,83	5	S	23	0	Udført 2002	Landbrugsparceller		0,3915									
HF	10,00	30	S	220	0	Thyrasvej, koak.2005-06	Boligområde		3									
				418	10	Toksværd, separate oplande												
J	0,00		S	53	0	Gødstrup	Regnvand afledes lokalt											
K	0,00		S	58	0	Ravnstrup	Regnvand afledes lokalt											
	495,72			8307	3360	I alt til Holme-Olstrup Plan PE.:			11667									
						I alt til Holme-Olstrup Status PE.:			9237									
IA	7,8	20	S	75	0	Dysted, separatkloakeret	Regnvand løber delvist i gamle ledning. Gl. Skolevej 5-9 kloakeret 2006	U40, U41										

Holmegaard kommunes spildevandsplan 2006 -2012 Bilag 2.					
Adresse	nr.	Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
ATTERBAKKEVEJ	10	E4	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	11	E5	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	12	E5	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	13	E4	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	14	E5	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	15	A3	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	16	E4	SPREDT	5700504	SO
ATTERBAKKEVEJ	18	E4	SPREDT	5700504	SO
BAG BANEN	5	A3	SPREDT	5700124	OP
BAG BANEN	7	E4	SPREDT	5700124	OP
BAG BANEN	9	E4	SPREDT	5700124	OP
BOMOSEVEJ	2	A2	SPREDT	5700126	OP
BOMOSEVEJ	4	E5	SPREDT	5700122	OP
BOMOSEVEJ	5	E4	SPREDT	5700122	OP
BOMOSEVEJ	6	E5	SPREDT	5700122	OP
BOMOSEVEJ	7	E4	SPREDT	5700122	OP
KALKERUPVEJ	11	E4	SPREDT	5700124	OP
DENDERUPVEJ	23	E4	SPREDT	5700121	SOP
DUELUNDSVEJ	1	A2	SPREDT	5700117	OP
DUELUNDSVEJ	2	A3	SPREDT	5700117	OP
DUELUNDSVEJ	3	A2	SPREDT	5700117	OP
DUELUNDSVEJ	4	A3	SPREDT	5700117	OP
DUELUNDSVEJ	6	A3	SPREDT	5700117	OP
DYSTEDVEJ	14	E5	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	16	E5	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	18	A3	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	19	A2	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	20	E4	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	21	E4	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	22	E5	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	23	A3	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	24	E5	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	25	E4	SPREDT	5700122	OP
DYSTEDVEJ	26	E4	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	27	A2	SPREDT	5700122	OP
DYSTEDVEJ	28	E4	SPREDT	5700123	SOP
DYSTEDVEJ	29	E5	SPREDT	5700504	SO
DYSTEDVEJ	30	A3	SPREDT	5700123	SOP
ENGHAVEN	1	E4	SPREDT	5700122	OP
ENGHAVEN	2	E4	SPREDT	5700122	OP
ENGHAVEN	3	A3	SPREDT	5700122	OP
FENSMARK SKOV	2	E4	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	4 A	A2	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	4 B	A2	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	6 A	A3	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	6 B	A2	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	8	A2	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	11	E5	SPREDT	5700116	OP
FENSMARK SKOV	13	E5	SPREDT	5700116	OP
GAMBAKKEVEJ	1	E5	SPREDT	5700122	OP
GAMBAKKEVEJ	2	E4	SPREDT	5700122	OP
GAMBAKKEVEJ	3	E4	SPREDT	5700122	OP
GAMBAKKEVEJ	4	E5	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	5	A3	SPREDT	5700122	OP
GAMBAKKEVEJ	6	E4	SPREDT	5700504	Ingen

Adresse	nr.		Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
GAMBAKKEVEJ	7		A2	SPREDT	5700122	OP
GAMBAKKEVEJ	8		E4	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	9		A3	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	10		E4	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	11		A3	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	12		E4	SPREDT	5700511	Ingen
GAMBAKKEVEJ	13		E5	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	14		A2	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	15		A2	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	16		E5	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	17		E5	SPREDT	5700504	Ingen
GAMBAKKEVEJ	18		E4	SPREDT	5700504	SO
GAMBAKKEVEJ	19		A3	SPREDT	5700504	SO
GLASVÆRKSVEJ	2	B	A4	SPREDT	5700124	OP
GL SKOLEVEJ	4		A5	SPREDT	5700123	SOP
GØDSTRUPVEJ	1		E5	SPREDT	5700117	OP
GØDSTRUPVEJ	3		A2	SPREDT	5700117	OP
HESTEHAVEVEJ	16		E4	SPREDT	5700121	OP
HESTEHAVEVEJ	17		E4	SPREDT	5700121	OP
HESTEHAVEVEJ	19		E4	SPREDT	5700121	OP
HESTEHAVEVEJ	21		E5	SPREDT	5700121	OP
HOLMEGAARDSVEJ	71		A3	SPREDT	5700124	OP
HOVKROG	1		A3	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	3		E5	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	4		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	5		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	6		E15	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	7		A3	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	8		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	9		A3	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	10		E5	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	11		E5	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	12		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	13		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	14		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	16		A3	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	17		E4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	18		E15	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	19		A3	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	20		A4	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	22		A2	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	24		E15	SPREDT	5700122	OP
HOVKROG	26		E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYGÅRDSVEJ	2		E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYHUSVEJ	1		A3	SPREDT	5700301	O
KALBYVEJ	1		E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	2		E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	3		E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	4		E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	5		E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	6		E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	7		A2	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	8		E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	9		A3	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	10		E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	11		E5	SPREDT	5700122	OP

Adresse	nr.	Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
KALBYVEJ	12	E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	13	E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	14	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	16	E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	17	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	18	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	19	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	20	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	21	A2	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	22	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	23	E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	24	E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	26	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	28	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	30	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	32	E4	VIRKSOMHED	5700122	OP
KALBYVEJ	34	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	36	E4	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	38	E5	SPREDT	5700122	OP
KALBYVEJ	40	E5	SPREDT	5700122	OP
KLOKKERGÅRDSVEJ	2	E4	SPREDT	5700123	OP
KLOKKERGÅRDSVEJ	4	E5	SPREDT	5700123	SOP
KLOKKERGÅRDSVEJ	6	E5	SPREDT	5700123	SOP
KLOKKERGÅRDSVEJ	12	E4	SPREDT	5700123	SOP
KLOKKERGÅRDSVEJ	13	E4	SPREDT	5700117	OP
KLOKKERGÅRDSVEJ	14	E5	SPREDT	5700123	SOP
KLOKKERGÅRDSVEJ	15	E4	SPREDT	5700117	OP
KLOKKERGÅRDSVEJ	17	E4	SPREDT	5700117	OP
KLOKKERGÅRDSVEJ	19	E5	SPREDT	5700123	OP
KLOKKERGÅRDSVEJ	21	E5	SPREDT	5700123	SOP
KLOKKERGÅRDSVEJ	23	E5	SPREDT	5700123	SOP
KRAGS KROG	1	E4	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	2	A3	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	3	E4	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	4	E5	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	5	E5	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	6	E5	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	7	E4	SPREDT	5700124	OP
KRAGS KROG	8	E5	SPREDT	5700124	OP
KRØMLINGEVEJ	1	E4	SPREDT	5700504	Ingen
KRØMLINGEVEJ	2	E5	SPREDT	5700504	Ingen
KRØMLINGEVEJ	3	E4	SPREDT	5700504	Ingen
KRØMLINGEVEJ	4	A2	SPREDT	5700504	Ingen
KRØMLINGEVEJ	5	E5	SPREDT	5700504	Ingen
KRØMLINGEVEJ	6	E5	SPREDT	5700511	Ingen
LANDEVEJEN	1	E5	SPREDT	5700122	OP
LANDEVEJEN	2	E5	SPREDT	5700122	OP
LANDEVEJEN	4	E4	SPREDT	5700122	OP
LANDEVEJEN	6	A3	SPREDT	5700122	OP
LANDEVEJEN	8	E5	SPREDT	5700122	OP
LANDEVEJEN	20	E4	SPREDT	5700123	OP
LANDEVEJEN	46	E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	50	E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	52	E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	54	E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	55	E5	SPREDT	5700117	OP

Adresse	nr.		Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
LANDEVEJEN	56		A3	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	57		E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	58		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	59		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	60		E15	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	61		E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	62		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	63		E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	64		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	65		E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	66		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	67		E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	68		B1	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	69		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	71		E4	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	73		E5	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	75		A3	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	76		A2	SPREDT	5700117	OP
LANDEVEJEN	79		E5	SPREDT	5700139	OP
LANDEVEJEN	81		A3	SPREDT	5700132	OP
LODDERVEJ	2		E4	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	4		A3	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	6		E4	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	7		E4	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	8		E4	SPREDT	5700122	OP
LODDERVEJ	9		E4	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	10		E4	SPREDT	5700122	OP
LODDERVEJ	11		E4	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	12		A3	SPREDT	5700122	OP
LODDERVEJ	13		E5	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	14		E4	SPREDT	5700123	OP
LODDERVEJ	16		A3	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	1		E4	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	3		A3	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	4		E4	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	5		E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	6		E4	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	7		E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	9		E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	11		E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	12		E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	14		A3	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	16		A3	SPREDT	5700123	OP
LUNDEBAKKEVEJ	18	C	A4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	18	E	E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	20		E4	SPREDT	5700122	OP
LUNDEBAKKEVEJ	22		E4	SPREDT	5700122	OP
MORBÆRVÆNGET	2		E5	LANDSBY	5700114	O
MØLLEVEJ	1		E5	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	2		E5	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	3		E5	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	4		A2	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	6		E4	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	8		E5	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	10		E5	SPREDT	5700124	OP
MØLLEVEJ	12		A3	SPREDT	5700124	OP

Adresse	nr.		Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
MØLLEVEJ	14		E5	SPREDT	5700124	OP
NR TVEDEVEJ	1		E5	SPREDT	5700123	OP
NR TVEDEVEJ	2		E5	SPREDT	5700123	OP
NR TVEDEVEJ	3		E5	SPREDT	5700123	OP
NR TVEDEVEJ	4		E5	SPREDT	5700123	OP
NR TVEDEVEJ	5		A3	SPREDT	5700123	OP
NR TVEDEVEJ	6		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	7		A2	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	8		E9	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	9		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	10		E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	11		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	12		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	13		E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	14		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	15		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	16		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	17		A3	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	18		E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	20		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	21		E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	22		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	23		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	24		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	25		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	26	B	E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	28		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	30		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	32		E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	34		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	42		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	44		E4	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	46		E5	SPREDT	5700122	OP
NR TVEDEVEJ	36-40		E4	SPREDT	5700122	OP
NÆSTVEDVEJ	38		A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	40		E4	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	42		E5	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	44		A2	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	46		A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	48		E4	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	50	A	A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	50	B	A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	50	C	A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	50	D	E5	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	50	E	E4	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	50	F	E5	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	52		E5	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	54		A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	55		A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	56		A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	58	A	A3	LANDSBY	5700114	O
NÆSTVEDVEJ	58	B	E4	LANDSBY	5700114	O
PINJEVEJ	2		E4	LANDSBY	5700124	OP
POSTRÆKKEN	2		E15	LANDSBY	5700123	OP
POSTRÆKKEN	11		E4	LANDSBY	5700123	OP
POSTRÆKKEN	13		E4	LANDSBY	5700123	OP

Adresse	nr.		Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
POSTRÆKKEN	15		A3	LANDSBY	5700123	OP
RAVNSBJERGVEJ	1		E5	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	2		E4	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	3		E5	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	4		E5	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	5		E4	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	7		A3	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	9		A3	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	11		E4	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSBJERGVEJ	13		E4	SPREDT	5700123	SOP
RAVNSTRUPVEJ	1		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	2	B	E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	3	A	A3	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	4		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	5		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	6		E4	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	7		E4	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	8		E4	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	9		E4	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	11		E4	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	13		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	15		B1	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	19		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	21		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	23		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	29		E5	SPREDT	5700124	OP
RAVNSTRUPVEJ	33		E4	SPREDT	5700117	OP
RYTTERVÆNGET	1		E5	LANDSBY	5700125	OP
RYTTERVÆNGET	2		E5	LANDSBY	5700125	OP
RØDEBROVEJ	9		E5	SPREDT	5700124	OP
RØDEBROVEJ	1-7		E5	SPREDT	5700124	OP
RØDEBROVEJ	2		E5	SPREDT	5700124	OP
SANDVEJ	1		A2	SPREDT	5700122	OP
SANDVEJ	3		A2	SPREDT	5700122	OP
SANDVEJ	4		A3	SPREDT	5700122	OP
SANDVEJ	5		E9	SPREDT	5700122	OP
SKOVBOVEJ	27		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	5		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	7		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	9		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	10		E4	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	11		E4	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	12		A3	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	13		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	14		A3	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	15		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	16		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	17		E9	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	18		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	19		E5	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	20		A3	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	21		E5	SPREDT	5700301	O
SKOVVEJ	22		A3	SPREDT	5700122	OP
SKOVVEJ	24		A3	SPREDT	5700301	OP
SPARRESHOLMVEJ	2		E4	SPREDT	5700121	SOP
SPARRESHOLMVEJ	4		E4	SPREDT	5700121	SOP

Adresse	nr.	Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
SPARRESHOLMVEJ	3& 5	E4	SPREDT	5700121	SOP
SPARRESHOLMVEJ	6	A2	SPREDT	5700121	SOP
SPARRESHOLMVEJ	9	E4	SPREDT	5700514	OP
SPARRESHOLMVEJ	11	E4	SPREDT	5700511	Ingen
SPARRESHOLMVEJ	13	E5	SPREDT	5700601	Ingen
SPARRESHOLMVEJ	15	E5	SPREDT	5700601	Ingen
STATIONSVEJ	52	A2	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	56	E4	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	58	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	60	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	62	A2	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	63	A3	SPREDT	5700123	OP
STATIONSVEJ	64	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	65	E4	SPREDT	5700123	OP
STATIONSVEJ	67	E4	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	69	A2	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	71	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	73	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	75	A3	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	77	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	81	E5	SPREDT	5700122	OP
STATIONSVEJ	83	E5	SPREDT	5700122	OP
STENDYSSEVEJ	1	E5	SPREDT	5700122	OP
STENDYSSEVEJ	3	E5	SPREDT	5700122	OP
STENSKOVVEJ	37	E4	LANDSBY	5700114	O
STENSKOVVEJ	39	E4	LANDSBY	5700114	O
STENSKOVVEJ	41	E5	LANDSBY	5700114	O
STENSKOVVEJ	56	E5	LANDSBY	5700114	O
STENSKOVVEJ	58	A3	LANDSBY	5700116	OP
STENSKOVVEJ	60	E5	LANDSBY	5700116	OP
STENVÆNGET	4	E9	LANDSBY	5700116	OP
SØLEDSVEJ	21	E4	LANDSBY	5700123	OP
SØLEDSVEJ	23	E5	LANDSBY	5700123	OP
SØLEDSVEJ	25 A	E5	LANDSBY	5700123	OP
SØLEDSVEJ	25 B	E5	LANDSBY	5700123	OP
SØLEDSVEJ	29	E5	LANDSBY	5700123	OP
SØRUP SKOVVEJ	2	A2	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUP SKOVVEJ	3	E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUP SKOVVEJ	4	E5	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUP SKOVVEJ	7	E9	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUPVEJ	1	E4	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	2	E4	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	3	E4	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	5	E4	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	6	A2	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	7	E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	8	E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	9	E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	10	E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	11	E4	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	12	E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	13	E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	14	E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	15	E4	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	16	E4	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	17	E5	SPREDT	5700123	SOP

Adresse	nr.		Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
SØRUPVEJ	18		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	19		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	20		E5	SPREDT	5700117	OP
SØRUPVEJ	21		E4	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUPVEJ	22		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	23	A	A2	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUPVEJ	24		A2	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	25		A2	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUPVEJ	26		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	27		E4	SPREDT	5700134	Ingen
SØRUPVEJ	28		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	29		E5	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	30		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	31		E5	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	32		E4	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	34		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	36		E5	SPREDT	5700123	SOP
SØRUPVEJ	38		E4	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	40		E5	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	42		A3	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	44		E15	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	46		E4	SPREDT	5700121	SOP
SØRUPVEJ	48		A2	SPREDT	5700121	SOP
VILLA GALINAVEJ	16		E4	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	18		A3	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	20		A3	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	22		A3	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	24		E5	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	26		A3	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	28		A3	SPREDT	5700117	OP
VILLA GALINAVEJ	30		E5	SPREDT	5700117	OP
ØSTERBRO	4		E5	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	5		E4	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	6		E4	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	8		E5	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	9		E15	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	10		E15	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	11		E4	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	12		A2	SPREDT	5700511	Ingen
ØSTERBRO	13		E5	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	15		E4	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	17		A2	SPREDT	5700504	O
ØSTERBRO	19		E4	SPREDT	5700511	Ingen
ØSTERBRO	21		A2	SPREDT	5700122	OP
ØSTERBRO	23		E5	SPREDT	5700511	Ingen

Adresse	nr.	Rens+Afl. Kode SE S. 10	Type Ejendom	Vandløbs opland nr	Amtets regionplan Krav om rensklasse
Koder i henhold til "Teknisk anvisning for Punktkilder, Version 2"					
Miljø-og Energi-Ministeriet, Spildevands- og Vandovervågningskontoret, Miljøstyrelsen, Nov. 1999					
Klass. Af spildevand					
Mekanisk (bundfældningsstank)			+markdræn		E4
-----		+gråt	+markdræn		E5
-----			+udledning på jord		A12
-----		+gråt	+udledning på jord		A12
-----			+ ikke godk. Nedsivning		A3
-----		+gråt	+ ikke godk. Nedsivning		A3
-----		+gråt	+godkendt Nedsivning		A2
Samletank					A4
-----		+gråt til markdræn			E9
-----		+gråt til ikke godk.nedsivning			A5
-----		+gråt til udledning på jord			E11
Mekanisk (bundfældningstank)		+ sandfilter'+ godkendt Nedsivning			A2
-----		+sandfilter '+ dræn	(udledning)		B1
Latrin		+gråt til dræn eller ikke godkendt nedsivning			E15
Rensklasse	BI5	Total-P	Nitrifikation		
SOP	95%	90%	90%		
SO	95%		90%		
OP	90%	90%			
O	90%				
Kolonnen BI5:		Procentvis reduktion af organisk stof			
Kolonnen Total-P:		Procentvis reduktion af fosfor			
Kolonnen Nitrifikation:		Procentvis omdannelse af ammoniumforbindelser til nitrat			

Ejendomme, hvor der ikke skal ske yderligere rensning som følge af, at de ligger i ”Grønne” områder (rensetype ”Ingen rensning”, jf. regionplantillæg nr. 4, Storstrøms Amt):

Opland til Fladsåen / Fiskebæk, højt målsatte vandløb

Østerbro 19

Østerbro 12 (p.t. ubeboet)

Gambakkevej 4,6,8,10,12,13,17,19

Gambakkevej 11 (Sivning ej godkendt)

Gambakkevej 9 (latrin)

Gambakkevej 14,15 (Sivning godkendt)

Krømlingevej 1,2,3,5,6

Krømlingevej 4 (Sivning godkendt)

Sparresholmvej 11,13 og 15

Opland med afløb til Denderup Sø, højt målsat sø

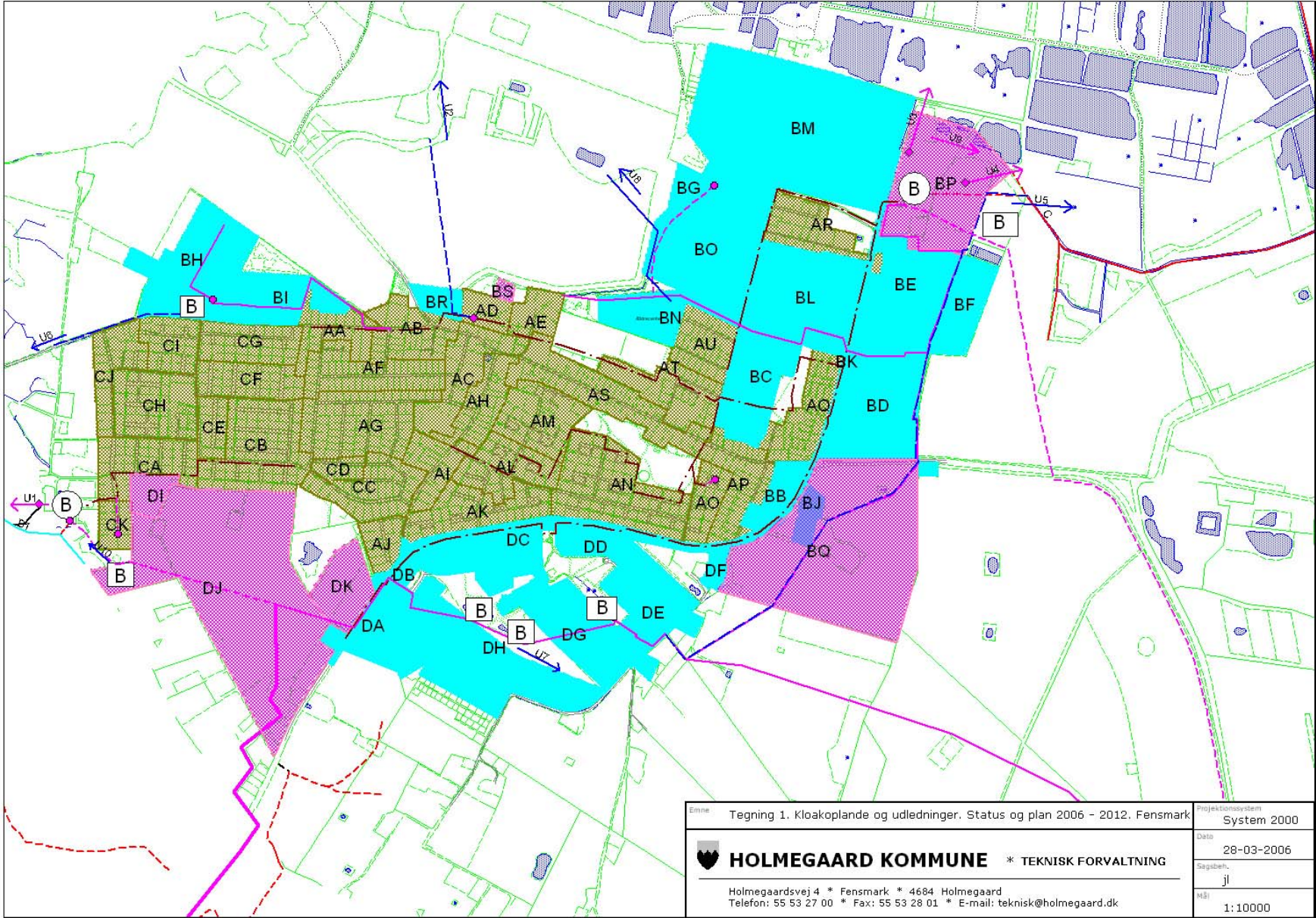
Sørup Skovvej 2,4,7

Sørupvej 21

Sørupvej 23A, 25 (Sivning godkendt)

Sørupvej 27

Holmegaard Kommune forbeholder sig ret til at forlange yderligere rensning fra de ejendomme, hvor der er ikke godkendt nedsivning eller sker udledning uden videregående rensning.



Emne Tegning 1. Kloakoplade og udledninger. Status og plan 2006 - 2012. Fensmark

Projektsystem System 2000

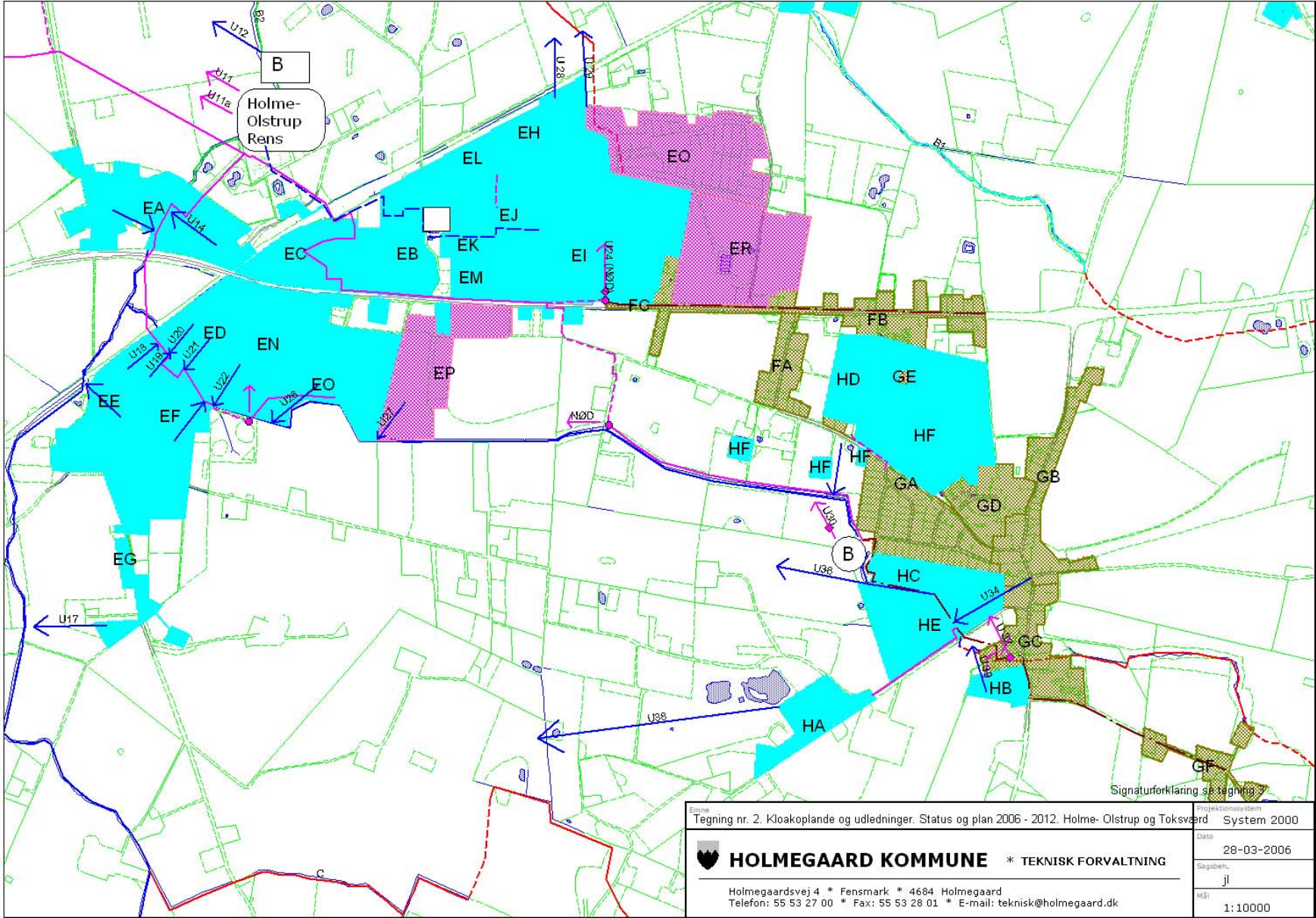
 **HOLMEGAARD KOMMUNE** * TEKNISK FORVALTNING

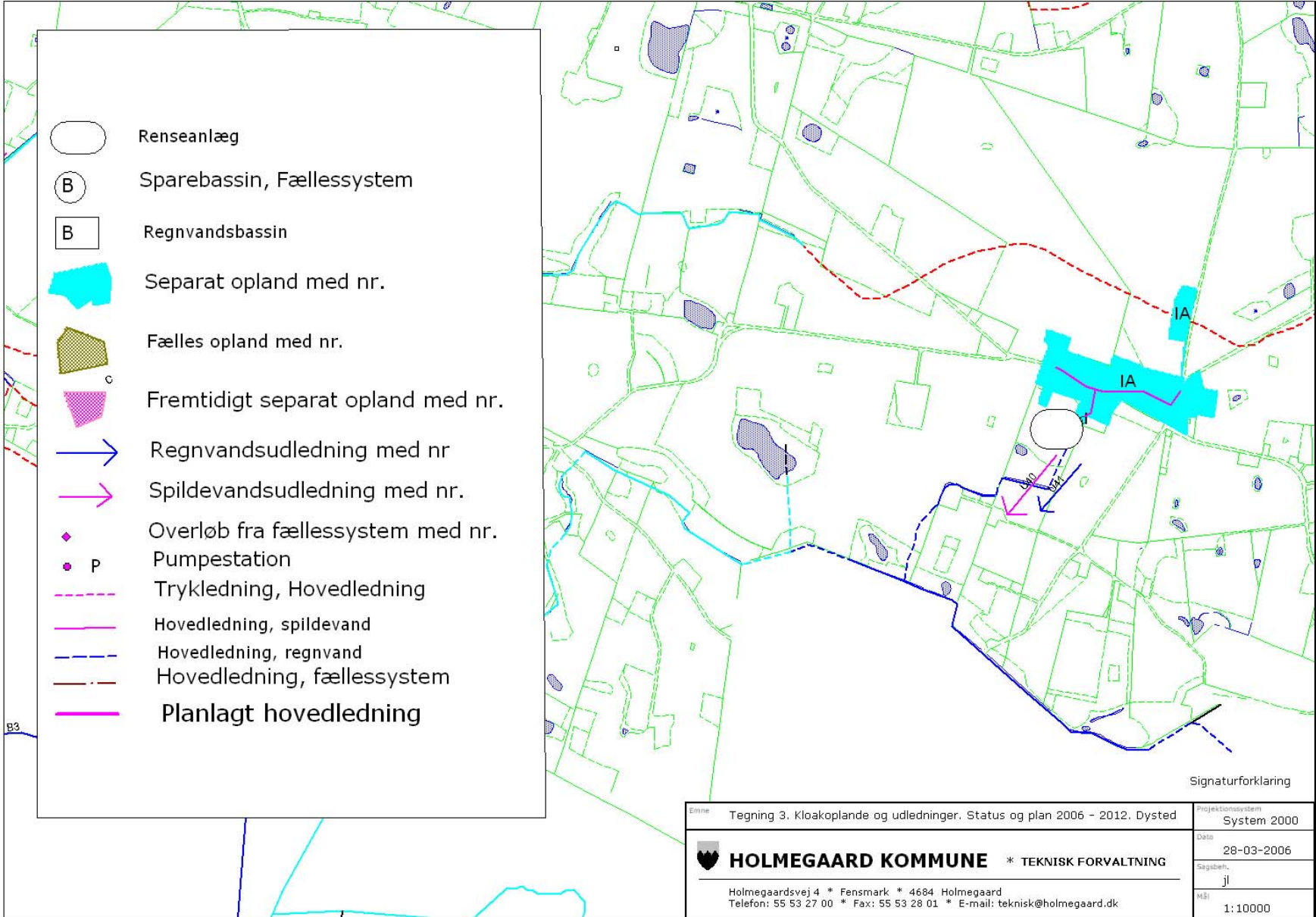
Dato 28-03-2006
















Holmegaardsvej 4 * Fensmark * 4684 Holmegaard
 Telefon: 55 53 27 00 * Fax: 55 53 28 01 * E-mail: teknisk@holmegaard.dk

Sagsbeh. jl

Mål 1:10000





-  Renseanlæg
-  Sparebassin, Fællessystem
-  Regnvandsbassin
-  Separat opland med nr.
-  Fælles opland med nr.
-  Fremtidigt separat opland med nr.
-  Regnvandsudledning med nr
-  Spildevandsudledning med nr.
-  Overløb fra fællessystem med nr.
-  Pumpestation
-  Trykledning, Hovedledning
-  Hovedledning, spildevand
-  Hovedledning, regnvand
-  Hovedledning, fællessystem
-  Planlagt hovedledning

Signaturforklaring

Emne Tegning 3. Kloakoplade og udledninger. Status og plan 2006 - 2012. Dysted		Projektsystem System 2000
 HOLMEGAARD KOMMUNE * TEKNISK FORVALTNING		Date 28-03-2006
Holmegaardsvej 4 * Fensmark * 4684 Holmegaard		Sagsbeh. jl
Telefon: 55 53 27 00 * Fax: 55 53 28 01 * E-mail: teknisk@holmegaard.dk		Måst. 1:10000