

Egedal Kommune

Spildevandsplan 2011-2015

Egedal Kommune

Spildevandsplan 2011-2015

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion og læsevejledning	5
2	Resumé af spildevandsplanen	7
2.1	Kloakerede områder	7
2.2	Ukloakerede ejendomme	7
2.3	Recipientbelastning	8
3	Fokusområder	9
3.1	Strategi og visioner	9
3.2	Lokal Afledning af Regnvand (LAR)	10
3.3	Håndtering af vejvand	12
3.4	Beskyttelse af grundvand	12
3.5	Klimasikring og serviceniveau	12
3.6	Energieffektivitet	13
3.7	Egedal Forsynings prioritering	13
4	Lov - og planlægningsgrundlaget	15
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Planlægningsgrundlag	16
4.3	Vedtagelsesprocedure og klagemulighed	18
5	Recipientforhold	19
5.1	Målsætningssystemet	19
5.2	Målsatte recipienter	20
5.3	Mulighed for opnåelse af god økologisk tilstand	20
6	Kloakoplande	23
6.1	Smørumnedre	23
6.2	Ledøje, Nybøllevej Øst og Hede Enge/Margrethelund	24
6.3	Hove	25
6.4	Smørumovre	25

6.5	Nybølle	26
6.6	Edelgave	26
6.7	Stenløse	26
6.8	Veksø	28
6.9	Ganløse/Toppevad	29
6.10	Søsum, Østersø og Nordre Sørække	30
6.11	Slagslunde	30
6.12	Buresø	31
6.13	Knardrup og Kildedal	31
6.14	Værebrosø	32
6.15	Svestrup	33
6.16	Tangbjerg	33
6.17	Ølstykke Stationsby	34
6.18	Gl. Ølstykke	35
6.19	Skenkelsø	36
6.20	Sperrestrup	36
6.21	Ny Sperrestrup	36
7	Overløb og regnvandsudløb	38
7.1	Lovgrundlag	38
7.2	Behov for indsats	38
7.3	Overløb	38
7.4	Separate regnvandsudløb	39
8	Ukloakerede ejendomme	40
8.1	Lovgrundlaget	40
8.2	Hovedelementerne ved etablering af forbedret rensning	41
8.3	Procedure ved etablering af forbedret rensning	42
8.4	Klassifikation af de ukloakerede ejendomme	43
8.5	Administration af de ukloakerede ejendomme	44
8.6	Tilbud om medlemskab af kloakforsyningen	45
8.7	Renseklasser og rensmuligheder	46
8.8	Omfang af indgreb	48
8.9	Registrering af afløbsforhold for ukloakerede ejendomme	49
8.10	Kloakeringer	49
8.11	Økonomi	49
8.12	Tidsplan	50
9	Langtidsplan for kloakfornyelse	51
9.1	Formål med kloakfornyelse	51
9.2	Baggrund og forudsætninger	51

9.3	Grundlaget for langtidsplanen	52
9.4	Prioritering	53
9.5	Strategi	55
9.6	Budget for fornyelse af kloakker	59
9.7	Indsats i 2011	59
10	Renseanlæg og struktur for spildevandsrensning	61
10.1	Stenløse Renseanlæg	61
10.2	Slagslunde Renseanlæg	62
10.3	Ølstykke Renseanlæg	62
10.4	Knardrup Renseanlæg	63
10.5	Struktur for spildevandsrensning	64
11	Økonomi og betalingsforhold	65
11.1	Investeringsplan	65
11.2	Betalingsvedtægt	65
12	Administrative forhold	67
12.1	Forsynings/private anlæg	67
12.2	Grundejerens pligter	68
12.3	Udtrædelse af kloakforsyningen for regnvand	68
12.4	Fejltilslutninger og fejlkoblinger	69
12.5	Særligt forurenende virksomheder	70
12.6	Nedsivning af spildevand	70
12.7	Arealbehov og ekspropriation	70
12.8	Betalingsvedtægt	71
12.9	Kommunale tømnings- og bortskaffelsesordninger	71
12.10	Kælder og højvandslukke	72
Bilag		
Bilag 1	Beregningsforudsætninger	
Bilag 2	Statusopgørelse	
Bilag 3	Planopgørelse	
Bilag 4	Berørte lodsejere	
Bilag 5	Oversigt over fællesprivate anlæg	
Bilag 6	Udlederkrav for renselanlæg	

Tegning

Tegning 1 Oversigtstegning
 Status 2011/plan 2015. 1:25.000

Tegning 2 Stenløse - Ølstykke - Ølstykke Stationsby - Tangbjerg - Værebrosvestrup - Skenkelsø - Sperrestrup - Ny Sperrestrup

Status 2011/plan 2015. 1:10.000

Tegning 3 Veksø - Knardrup - Ganløse - Slagslunde - Buresø - Toppevad
Status 2011/plan 2015. 1:10.000

Tegning 4 Veksø - Smørum - Hove - Edelgave - Nybølle
Status 2011/plan 2015. 1:10.000

Tegning 5 Ukloakerede ejendomme

Tegning 6 Beskyttelseszoner i forhold til nedsivning af spildevand



1 Introduktion og læsevejledning

I henhold til miljøbeskyttelsesloven skal kommunen udarbejde en spildevandsplan. Spildevandsplanen skal indeholde oplysninger om de eksisterende og planlagte forhold inden for spildevandsområdet.

En vedtaget spildevandsplan fastlægger rammerne for håndteringen af spildevandet i kommunen.

Ifølge lovgivningen skal spildevandsplanen ajourføres, når der sker væsentlige ændringer i et spildevandsanlæg eller de forhold, der har indflydelse på spildevandsanlægget.

Ajourføring sker ved udarbejdelse af tillæg. Tillæg til spildevandsplanen skal i offentlig høring inden endelig vedtagelse.

For borgere og virksomheder er spildevandsplanen en forhåndsorientering om de kommende års tiltag og initiativer på kloakområdet.

Denne spildevandsplan omfatter hele Egedal Kommune og er udarbejdet i samarbejde mellem Miljøcentret i Egedal Kommune, Egedal Forsyning samt COWI. Planen dækker perioden 2011-2021 og erstatter helt de tidligere spildevandsplaner for Ledøje-Smørum, Stenløse og Ølstykke Kommuner samt tillæg til planerne.

Spildevandsplanen er godkendt af Egedal Kommunalbestyrelse d. 26. oktober 2011.

Spildevandsplanen indeholder en registrering af afløbsforholdene i 2011, samt en plan for udbygningen af Egedal Forsynings spildevandsanlæg frem til 2015. Grundlaget for spildevandsplanen er primært kommuneplanen og forslagene til vandplaner for Isefjord og Roskilde Fjord samt Øresund. Kommuneplanen udgør grundlaget for de planlagte kloakeringer, og i forslagene til vandplanerne er der opstillet retningslinjer for vandområdernes kvalitet og for indgreb, der anses for nødvendige, for at opnå de fastsatte målsætninger for vandkvalitet for vandløbene. Det er valgt at lade spildevandsplanen have en tidshorisont på fire år, og så revidere denne plan igen i 2015, hvor det forventes, at der kommer nye vandplaner.

Egedal Kommune afvandes til Roskilde Fjord via Hove Å, Værebros Å, Sillebros Å og Buresø/Græse Å, samt til Øresund via Bastrup Sø/Hestetangs Å/Mølleåsystemet.

Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, forslagene til vandplaner, regionplanen og den øvrige fysiske planlægning i kommunen.

Et forslag til spildevandsplan godkendt af Egedal Kommunalbestyrelse skal udsendes til offentlig høring i 8 uger. Herefter kan kommunalbestyrelsen vedtage spildevandsplanen endeligt efter vurdering af høringssvarene.



2 Resumé af spildevandsplanen

I dette afsnit gennemgås de overordnede linjer fra spildevandsplanen.

2.1 Kloakerede områder

Alle større bysamfund i Egedal Kommune er kloakeret og spildevand fra områderne ledes til et af Egedal Forsynings fire renseanlæg eller til Måløv Renseanlæg i Ballerup Kommune.

De kloakerede områder består overvejende af separatkloak, hvor regn- og spildevand bortledes i hvert sit system, men der er også både fælleskloakerede oplande og oplande, der kun er kloakeret for spildevand.

Fremtidige oplande vil som udgangspunkt kun blive kloakeret for spildevand.

2.2 Ukloakerede ejendomme

2.2.1 Fremtidige forhold

Alle ukloakerede ejendomme, herunder sommerhuse, fritidshuse, kolonihavehuse, gårde og virksomheder, som ikke er tilsluttet et fælles kloakanlæg er omfattet af et generelt krav om rensning til et vist niveau (renseklasse). Krav om forbedret rensning stilles kun, hvis ejendommen udleder spildevand indenfor oplandet til et vandløb eller lignende der ikke opfylder målsætningen, og ejendommen samtidig ikke opfylder den krævede renseklasse.

Der findes 635 ukloakerede ejendomme, hvoraf 79 påtænkes kloakeret i planperioden. Derudover er der 169 ejendomme, hvor rensningen ikke lever op til kravet og disse skal meddeles påbud om etablering af forbedret rensning. På tegning 5er vist, hvilke områder der er planlagt kloakeret samt hvilke renskrav der gælder for de resterende ejendomme, der ikke kloakeres. Dette er uddybet i kapitel 8.

Helårsbeboelse, som meddeles påbud om forbedret rensning, vil blive tilbudt medlemskab af kloakforsyningen, der kan etablere og drive den forbedrede rensning, hvis dette ønskes.

2.3 Recipientbelastning

I nedenstående tabeller er anført den beregnede recipientbelastning fra spildevandskilder i Egedal Kommune for såvel status 2011 som plan 2015.

Tablet 2.1 Oversigt over recipientbelastningen for status

Total	[m ³ /år]	[kg BIs/år]	[kg N/år]	[kg P/år]	[kg COD/år]
Renseanlæg,	2.795.153	4.021,6	8.913,4	1.267,0	87.135,0
Overløb	9.486	343,3	114,1	28,0	2.197,1
Separat regnvand	1.819.556	9.097,8	3.639,1	909,8	91.657,7
I alt	4.624.195	13.462,6	12.666,6	2.204,8	180.989,8

Tablet 2.2 Oversigt over recipientbelastningen for plan

Total	[m ³ /år]	[kg BIs/år]	[kg N/år]	[kg P/år]	[kg COD/år]
Renseanlæg,	3.223.584	4.600,3	9.752,5	1.392,5	100.314,9
Overløb	9.865	351,9	118,0	29,0	191,5
Separat regnvand	2.052.635	10.263,2	4.105,3	1.026,3	129.912,5
I alt	5.286.084	15.215,4	13.975,7	2.447,8	230.418,9

3 Fokusområder

3.1 Strategi og visioner

En af de helt store udfordringer for Egedal Kommune og Egedal Forsyning bliver i fællesskab at få håndteret de store vandmængder, der kommer til kloakken og vandløbene som følge af den kraftigere nedbør, bymæssige fortætning herunder øget befæstelse samt øget landbrugsmæssig dræning. Det er konkret et problem at overholde serviceniveauet i forhold til opstuvning til terræn for vand i kloaksystemerne.

Vision

Egedal Kommune og Egedal Forsyning deler vision om følgende:

- at forbedre spildevandsrensningen i det åbne land
- at fremme adskillelse af regnvand og spildevand
- at fremme lokal håndtering af regnvand i by og på land
- at øge magasineringskapaciteten bedst muligt også økonomisk
- at fremme nedsivningen også af vejvand
- at forbedre forståelsen af hvor og hvorfor der sker oversvømmelser

Strategi

Egedal Kommune og Egedal Forsyning er enige om følgende strategi:

- Enkeltejendomme i det åbne land, hvor der er krav om forbedret spildevandsrensning, påbydes at forbedre deres spildevandsrensning inden udgang af 2012.
- Efter konkret vurdering at tilbagebetale en del af tilslutningsbidraget, for ejendomme i fælles- og separatkloakerede områder, mod at ejendommen håndterer regnvandet på egen grund
- Der udføres en kortlægning af nedsivningspotentialet og tanken om vand som rekreativt element i byerne vurderes
- Der installeres overvågning af hvor der sker overløb
- Vejafvandingen skal kortlægges og evt. nedsivning skal vurderes i det konkrete tilfælde
- Der etableres en model og dermed en beregning af hvor der sker oversvømmelse i givne situationer

Egedal Kommune og Egedal Forsyning deler et ønske om i løbet af 2012 at gennemfører en omfattende kortlægning relateret til oversvømmelser, med henblik på erkendelse af, hvilke vandløbsstrækninger der er hydraulisk overbelastet. Der skal opstilles en model som beregningsmæssigt fastlægger, hvor i kommunen, der er oversvømmelsesproblemer og hvor essentiel problemet er.

Dette vil udgøre et prioriteringsgrundlag for hvor indsatsen mod oversvømmelse skal sættes ind først og hvad indsatsen skal omfatte.

3.2 Lokal Afledning af Regnvand (LAR)

Egedal Kommune ønsker at fremme anvendelsen af LAR i både eksisterende og nye områder. Egedal Kommune har et inspirationskatalog over hvilke muligheder, der er for lokal håndtering og afledning af regnvand. Kataloget findes på kommunes hjemmeside.

3.2.1 LAR i nye områder

Ved alle nye områder stilles der krav om, at ejendomme selv skal håndterer regnvand, hvor forholdene tillader dette. Regnvandet vil her typisk blive afledt til faskiner eller regnbede. Herved sikres den størst mulige tilførsel af regnvand til undergrunden.

Derudover vil det i forbindelse med etablering af nye områder blive overvejet, hvorvidt regnvandet kan indgå som et rekreativt element i området.

Nedsivning af regnvand kan ikke ske i områder, hvor grundvandsstanden er høj.

Egedal Kommune har, i stil med visionen om kortlægning af oversvømmelsespotentialer, en vision om at kortlægge nedsivningspotentialer, om ikke andet, så i form af et kort som viser, hvor nedsivning ikke er mulig.

3.2.2 LAR i eksisterende områder

I eksisterende byområder er der en del problemer med oversvømmelser, og der er behov for at få forsinket regnvand, inden det udledes til recipienterne. Disse områder er oftest helt udbyggede, og det er derfor vanskeligt for kloakforsyningen og meget dyrt at finde ledige arealer, som kan bruges til forsinkelse og nedsivning. I disse områder er det nødvendigt at tage mange løsningsmetoder i brug. Det kan bl.a. være relevant, samt indebærer en væsentlig økonomisk fordel, at udnytte terrænmæssige lavninger som bassiner opstrøms byzoner.

Først og fremmest skal det sikres, at der ikke føres vand til området, som lige så godt kan løbe et andet sted hen. For eksempel bør der ske en indsats for at aflaste Stenløse Å hydraulisk, inden den løber ind i Stenløse by. Ligeledes kan der arbejdes for at lede regnvand fra byområder ud til nærliggende naturområder, hvor det kan indgå som rekreativt element.

Egedal Kommune og Egedal Forsyning samarbejder om, at undersøge mulighederne for anvendelse af Lokal Afledning af Regnvand (LAR). Der er pt. udpeget et område i Slagslunde, hvor der vil blive gennemført et pilotprojekt i forhold til muligheden for anvendelse af LAR i eksisterende områder.

Eksempel på hvorledes et eksisterende område kan ændres, så LAR løsninger kan integreres. Kilde: Landskabsarkitekt Svava Thorleifsdottir.



3.2.3 Tilbagebetaling af tilslutningsbidrag for regnvand

Betalingsvedtægtsloven giver mulighed for, at der kan ske en tilbagebetaling af den del af tilslutningsbidraget, der omhandler afledning af tag- og overfladvand (40 %). Egedal Forsyning A/S vil indarbejde denne mulighed i en kommende revision af betalingsvedtægten. Der er ikke tale om at kloakforsyningen hermed har pligt til tilbagebetaling af eventuelt tidligere indbetalt tilslutningsbidrag. Det betyder, at der i de enkelte tilfælde vurderes, hvorvidt en udtræden er økonomisk og miljømæssig forsvarlig, og om der derfor kan tilbydes en tilbagebetaling.

3.2.4 Genbrug af regnvand

Egedal Kommune ser positivt på genbrug af regnvand. Ved genbrug af regnvand opnås fordele både for borgerne og for Egedal Kommune samt Egedal Forsyning.

Opsamlet regnvand kan anvendes til toiletskylning, tøjvask, bilvask og havevanding, mens det ikke kan anvendes til f.eks. drikkevand og badning.

Regnvand kan opsamles på følgende måder:

Regnvandstønde:

Det mest almindelige er en regnvandstønde, som stilles i nærheden af nedløbsrøret og tilsluttes, så regnen fra taget løber fra nedløbsrøret og over i tøndnen. En sådan tønde kan kun rumme en del af det regnvand, der falder, og anvendelsen af vandet vil typisk være til havevanding.

Palletank:

En palletank er en tank, der står ovenpå jorden, og typisk har et volumen på ca. 1 m³.

Regnvandsanlæg med nedgravet tank:

Hvis regnvandet skal genbruges i husholdningen skal der installeres et egentlig regnvandsanlæg, f.eks. en stor tank, der graves ned i jorden. Fra tanken skal der installeres rør ind i huset, og regnvandssystemet må ikke kobles sammen med drikkevandssystemet.

Regnvandsanlægget må kun installeres af en autoriseret VVS-installatør.

Ved konkrete overvejelser omkring genanvendelse af regnvand skal der tages kontakt til Egedal Kommune, hvorved yderligere muligheder samt konkret gennemførelse herunder ansøgningsprocedure mv. kan drøftes.

3.3 Håndtering af vejvand

Egedal Kommune ønsker som ovenfor beskrevet at fremme nedsivning af regnvand for at mindske belastningen på kloakkerne og recipienterne. I forhold til nedsivning af vejvand er kommunen positiv overfor dette, men vil i hvert enkelt tilfælde vurdere, hvorvidt det er miljømæssigt forsvarligt. Egedal Kommune ser positivt på at indgå i demonstrationsprojekter hvor f.eks. muligheder for rensning af vejvand i forbindelse med nedsivning undersøges.

3.4 Beskyttelse af grundvand

Der er mange årsager til, at grundvand ikke altid er egnet til drikkevand. En af disse kan være utætte kloakker, og nedsivning af spildevand. For at sikre, at grundvandet i Egedal Kommune ikke forringes, iværksætter kloakforsyningen aktiviteter, der sikrer, at afledning af spildevand ikke påvirker drikkevandet.

Der er fokus på, at:

- Spildevand afledes i tætte, separate systemer, hvor kloakkerne omkring boringsnære beskyttelsesområder har højeste prioritet
- Overfladevand bør, hvor det er muligt, nedsives for at bidrage til grundvandsdannelsen
- Afledning og nedsivning af vejvand skal sker via olieudskiller og sandfang

3.5 Klimasikring og serviceniveau

Udviklingen i klimaet i retning af kraftigere nedbørshændelser, udfordrer Egedal Forsyning mht. opretholdelse af forsyningssikkerheden, i forhold til risikoen for opstuvninger i kloakkerne med deraf følgende mulige oversvømmelse af kældre og terræn.

Ingeniørforeningens Skrift nr. 27 fastsætter kriterier for tilladelige hyppigheder for opstuvninger i kloakkerne med terrænoversvømmelser til følge. Disse kriterier har Egedal Forsyning valgt at efterleve, ved nyanlæg og reovering af kloakker.

Overordnet betyder kriterierne, at oversvømmelse af terræn som følge af overbelastning af kloakkerne, kun må ske en gang hvert 10. år i fælleskloakerede oplande og en gang hvert 5. år i separatkloakerede oplande.

Ud over disse kriterier, er der ikke i lovgrundlaget eller i normer fastsat et bestemt serviceniveau som kloakforsyningerne i Danmark skal efterleve i forhold til tilsluttede boliger, virksomheder og institutioner.

Egedal Kommune har fastsat følgende serviceniveau, som Egedal Forsyning vil tilstræbe at sikre sine forbrugere i forbindelse med nyanlæg eller renoveringer:

- Efterlevelse af Ingeniørforeningens Skrift nr. 27 om tilladelige hyppigheder for oversvømmelser som følge af overbelastede kloakker. Det vil sige at kloakkerne dimensioneres, så de kan rumme en regnhændelse med en gentagelsesperiode på en gang hvert 10. år for fællessystemer og en gang hvert 5. år for separate regnvandssystemer
- Afvanding af enhver ejendom således, at denne kan aflede spildevand og regnvand fra stueplan uden brug af pumpning. Kan ejendommen ikke afvandes fra stueplan uden brug af pumpning, etablerer og driver Egedal Forsyningen pumpeinstallation

3.6 Energieffektivitet

Egedal Forsyning tilstræber at anvende bedst egnede teknologi, med henblik på optimal udnyttelse af ressourcer og anlæg. Der udarbejdes hvert år et grønt regnskab som opgør forbruget af vand, varme og el, og der føres løbende kontrol med energiudgifterne og CO₂-regnskab iht. kravet om benchmarking.

Egedal Forsyning formulerer i sit årsregnskab målsætninger og tilhørende investeringsplan med henblik på at nedsætte energiforbruget i produktionen. Egedal Forsyning forsøger aktivt via forbrugerinformation at regulere kundernes adfærd i retning mod reduceret forbrug. På tilsvarende vis deltager Egedal Forsyning i drøftelser og kortlægning af realistiske muligheder for udnyttelse af overskudsvarme, bioforgasning, brug af varmepumper m.m.

3.7 Egedal Forsynings prioritering

Ud over de store udfordringer med håndtering af oversvømmelser vil Egedal Forsyning i de kommende år prioritere at:

- Nedbringe overløb fra fælleskloakerede områder, så udledningstilladelser og kravene i vandplanerne overholdes
- Igangsætte aktiviteten med delvis overdækning af åbne spildevandsbassiner i Egedal Kommune
- Gennemgå og vurdere regnvandsudløb med henblik på etablering eller optimering af olieudskillere

Løbende udarbejdes samlet renoveringsplan for kloaksystemet



4 Lov - og planlægningsgrundlaget

I dette kapitel gennemgås lov - og planlægningsgrundlaget for spildevandsplanen overordnet.

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøbeskyttelsesloven

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplanen fremgår af "Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse", nr. 879 af 26. juni 2010.

Det fremgår af lovens formålsparagraf, at "loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet."

4.1.2 Miljømålsloven

"Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder. Lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009" er en udmøntning af bl.a. Vandrammedirektivet fra EU. Loven fastsætter regler for, hvorledes der skal udarbejdes statslige vandplaner og kommunale handleplaner, begge inkl. indsatsprogram. Som udgangspunkt fastsættes det, at alle vandområder skal have opnået god tilstand senest d. 22. december 2015, idet der dog i specielle tilfælde kan ske udsættelse af fristen i op til 2 gange 6 år.

Forslag til vandplaner har været i høring frem til 6. april 2011 og det forventes, at de endelige vandplaner udsendes ultimo 2011. Med udgangspunkt i de endelige vandplaner skal kommunerne udarbejde kommunale handleplaner. De kommunale handleplaner skal være endeligt godkendt senest et år efter offentliggørelsen af den endelige vandplan. Disse handleplaner afløser ikke spildevandsplanen, men der vil være overlap mellem planerne.

4.1.3 Spildevandsbekendtgørelsen

Spildevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, bekendtgørelse nr. 1448 af 11. de-

	cember 2007) anvendes på alle spildevandsforsyningens- og private spildevandsanlæg.
Udledningstilladelser	Tilladelser til udledning af spildevand meddeles af kommunalbestyrelsen, bortset fra listevirksomheder, hvor staten er godkendelsesmyndighed. Tilladelser til udledning af spildevand fra kommunale spildevandsanlæg kan ikke meddeles førend 4 uger efter, at et udkast til tilladelse er sendt til vejledende udtalelse i Roskilde Miljøcenter (spildevandsbekendtgørelsens § 12).
Tilslutningstilladelser	Tilladelser til tilslutning af spildevand til spildevandsforsyningens kloak fra ejendomme indenfor oplandsgrænsen meddeles af kommunalbestyrelsen (miljøbeskyttelseslovens § 28).
Påbud	Kommunalbestyrelsen kan påbyde de nødvendige ændringer ved tilsluttede anlæg, herunder sådanne ændringer, der er nødvendiggjort af ændringer af det fælles afløbssystem (miljøbeskyttelseslovens § 30).
Nedsivningstilladelser	Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg (spildevandsbekendtgørelsens § 28). En række afstandskrav til vandindvindingsanlæg, vandløb, søer eller havet skal dog overholdes.
Udledning på jordoverfladen	Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til udledning eller udsprøjtning af spildevand uden jordbrugsmæssig værdi på jordoverfladen (spildevandsbekendtgørelsens § 34).

4.2 Planlægningsgrundlag

Planlægningsgrundlaget er udover lovgrundlaget i hovedtræk:

- Vandplanen med tilhørende indsatsprogrammer.
- Regionplanen
- Kommuneplanen, herunder lokalplaner
- Kommunens øvrige planlægning

Vandplanen	Vandplanen udarbejdes af staten/Naturstyrelsen Roskilde. Forslagene til vandplaner for Isefjord og Roskilde Fjord samt Øresund, der er de relevante planer for Egedal Kommune, foreligger p.t. som forslag i høring. Efter høringen skal staten færdiggøre vandplanerne og derefter skal kommunerne udarbejde handleplaner til opfyldelse af vandplanerne.
------------	--

Spildevandsplanen må ikke være i strid med den kommunale handleplan. Hvis det viser sig, at spildevandsplanen, når den kommunale handleplan foreligger, formentlig i slutningen af 2011 eller begyndelsen af 2012, er i strid med handleplanen, vil der blive udarbejdet tillæg til spildevandsplanen, for at bringe den i overensstemmelse med handleplanen.

Vandplanerne fastlægger, at indsatsen i det åbne land overfor udledningerne fra ukloakerede ejendomme, skal være effektueret ved udgangen af 2015. Grundlaget for indsatsen er beskrevet i regionplanen.

Regionplanen

Regionplanen indeholder bl.a. retningslinjer for kommuneplanlægningen og sektorplanlægningen. Mest relevant for spildevandsplanen er målsætningerne for recipienterne. Regionplanen har virkning for recipienterne indtil vandplanerne er endelig vedtaget ved udgangen af 2011, men det er vurderet mest relevant at tage udgangspunkt i det foreliggende forslag til vandplan.

Af betydning for spildevandsplanen er der desuden i Regionplanen/vandplanen udpeget en række områder f.eks. område med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der er retningslinjer for arealanvendelsen og administration af hensyn til grundvandsbeskyttelsen. Grundvandet i Egedal Kommune er en vigtig ressource. Hele kommunen er i Regionplanen/Vandplanen udpeget som område med særlig drikkevandsinteresser. De nitratfølsomme indvindingsområder fremgår af www.miljoportalen.dk

Kommuneplan

Kommuneplanen 2009-2021 indeholder mulighed for en omfattende byudvikling både til boliger og erhverv. Der er udlagt følgende store byudviklingsområder: Kong Svends Park i Smørum, Kildedal, Egedal Park i Gl. Ølstykke, Veksø Syd samt Nordbyen i Ølstykke Stationsby og det forventes, at der på sigt kommer yderligere byudviklingsområder i spil i Smørum, Veksø og Ølstykke Stationsby. Områderne er nævnt i gennemgangen af de enkelte oplande i kapitel 5.

I kommuneplanen er det angivet, at i byområder skal regnvand fra tage og befæstede flader i videst muligt omfang genbruges, nedsives eller forsinkes lokalt.

Øvrig planlægning

Vandforsyningsplanen

En vandforsyningsplans hovedformål – er tilsvarende en spildevandsplan – at beskrive hvilke anlæg at drikkevandsforsyningen bygger på og hvordan forsyningen i fremtiden skal udvikles. Vandforsyningsstrukturen i Egedal Kommune beskrives i de 3 vandforsyningsplaner ("Stenløse Kommune. Vandforsyningsplan januar 1999", "Ølstykke Kommune. Vandforsyningsplan. Januar 1993" og "Ledøje-Smørum Kommune. Vandforsyningsplan 1999-2010. Juni 2000").

Der udarbejdes en samlet vandforsyningsplan for Egedal Kommune, der forventes færdig i 2013.

Vandforsyningsstrukturen har betydning for spildevandsplanlægningen. I sidste ende er det forbruget af vand som bestemmer hvor meget spildevand som kloakker og spildevandsanlæg skal håndtere. Derudover har vandindvindingsstrukturen betydning for spildevandsplanlægningen. Udsivning fra utætte kloakker eller nedsivning af spildevand kan forurene grundvandet. Omvendt kan en

øget nedsivning af rent regnvand bidrage positivt til dannelse af grundvand og dermed drikkevand til fremtidige generationer.

I Egedal Kommune indvinder 15 lokale vandværker og den regionale Vandforsyning Københavns Energi. Hertil kommer cirka 400 ejendomme med egen vandforsyning. Hovedparten af det grundvand, der indvindes, går til forsyning af Hovedstadsregionens befolkning. Af betydning for spildevandsplanlægningen er de beskyttelsesområder, der er udpeget i vandværkernes indvindingstilladelser. Inden for beskyttelsesområder tillades ikke nedsivning af husspildevand, og der kan være begrænsninger i hvilke andre typer nedsivningsanlæg som tillades. På tegning 6 fremgår udstrækningen af beskyttelsesområderne.

Plan og Agenda 21 strategi

Egedal Kommunes Plan og Agenda 21 strategi er under udarbejdelse

4.3 Vedtagelsesprocedure og klagemulighed

Spildevandsplanen skal vedtages af Kommunalbestyrelsen for Egedal Kommune samtidig med afgørelsen efter Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Inden spildevandsplanen kan vedtages er der en offentlig høringsperiode.

Den offentlige høringsperiode skal være på mindst 8 uger. I forbindelse med udsendelse af spildevandsplanen i høring modtager Naturstyrelsen Roskilde udkastet til udtalelse.

Efter høringsperiodens udløb gennemgås de indkomne bemærkninger, hvorefter planen eventuelt justeres.

Herefter kan spildevandsplanen vedtages endeligt af Kommunalbestyrelsen. Det vedtagne tillæg offentliggøres og fremsendes samtidig til Naturstyrelsen Roskilde.

5 Recipientforhold

Egedal Kommune afvandes via Hove Å-systemet, Værebros Å-systemet, Silkeborgs Å-systemet og Buresø (Græse Å) til Roskilde Fjord samt via Mølleå-systemet og Bastrup Sø til Øresund.

Recipienterne er målsat i forhold til miljøkvalitetskrav efter planlovens bestemmelser. Målsætningerne for de enkelte recipienter er angivet i HURs regionplan fra 2005, der er gældende indtil vedtagelsen af de statslige vandplaner. I regionplanerne er også angivet hvilke påvirkninger, der er af de enkelte recipienter.

Egedal Kommune er omfattet af vandplanen for Isefjord og Roskilde Fjord samt vandplanen for Øresund.

5.1 Målsætningssystemet

For målsætningerne anvendes følgende betegnelser:

A	Skærpet målsætning; Særligt naturvidenskabeligt interesseområde.
B1	Basismålsætning; Gyde- og yngelopvækstområde for laksevand
B2	Basismålsætning; Laksefiskevand
B3	Basismålsætning; Karpefiskevand
C	Lempet målsætning; Afledning af vand
D	Lempet målsætning; Spildevand
E	Lempet målsætning; Vandindvinding
F	Lempet målsætning; Okkerpåvirket

I forhold til vandrammedirektivet skal vandløbenes økologiske tilstand vurderes ud fra kendskab til såvel biologiske forhold, hydromorfologiske, fysisk-kemiske og kemiske forhold. De biologiske forhold bedømmes ved hjælp af Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI).

For vandløbene anvendes ved tilstandsvurderingen klasserne 'høj', 'god', 'moderat', 'ringe' eller 'dårlig'.

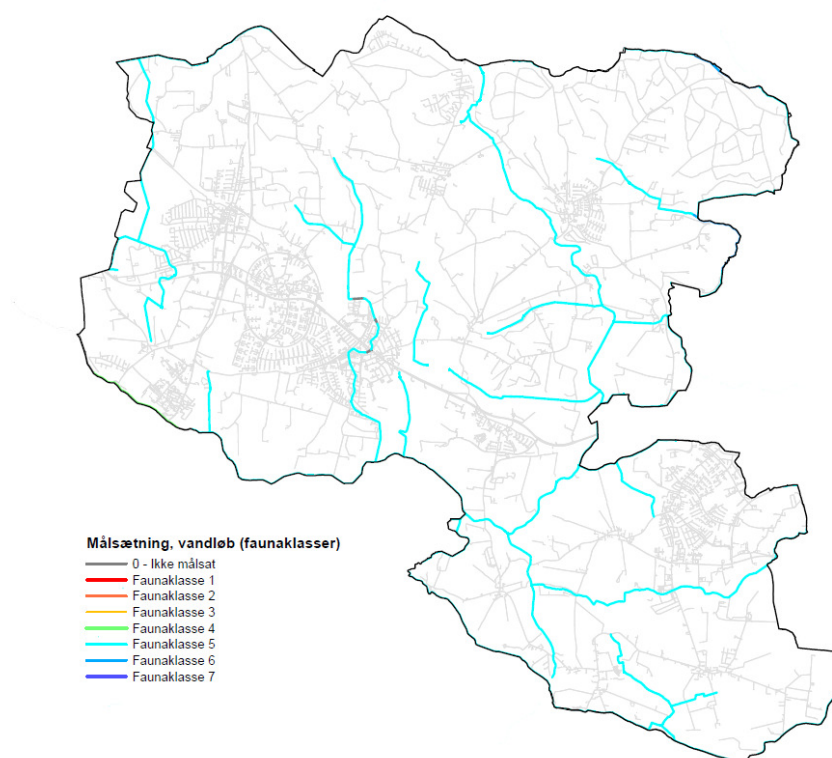
Den økologiske tilstand anses for god, hvis faunaklassen er 5 eller 6, og for høj, hvis faunaklassen er 7. For visse naturlige vandløb, som ligger i meget flade-

områder, og hvor vandløbsbunden derfor er finkornet, betragtes tilstanden dog som god, hvis faunaklassen er 4.

5.2 Målsatte recipienter

På nedenstående kort ses en angivelse af de målsatte recipienter i Egedal Kommune.

Kort over målsatte vandløb i Egedal Kommune. Kortet er tematiseret i forhold til krav til faunaklasse.



5.3 Mulighed for opnåelse af god økologisk tilstand

I vandplanerne er angivet, hvilken indsats, der vurderes nødvendig for at opfylde målene omkring god økologisk tilstand.

På nedenstående kort ses, hvilke af recipienterne i Egedal Kommune, der ikke forventes at opfylde målsætningen, hvis der ikke sker en indsats.

Kort over hvilke, af de målsatte vandløb i Egedal Kommune, der ikke forventes at opfylde målsætningen i 2015 medmindre der sker en indsats.



Det ses ved sammenligning af de to kort, der er vist ovenfor at der stort set ikke er nogle af de målsatte vandløb, der forventes at opfylde målsætningen, hvis ikke der sker en indsats.

5.3.1 Planlagt indsats

I forhold til forbedring af recipientkvaliteten indeholder denne spildevandsplan følgende tiltag:

- Etablering af bassin ved overløb U14
- Kloakering af 79ejendomme i det åbne land
- Forbedret rensning ved 107 ukloakerede ejendomme

Det er ikke muligt at kvantificere effekten af tiltagene på spildevandsområdet. Givet er det dog, at forbedringerne på overløbene og de ukloakerede ejendomme vil have en gunstig effekt.

Det bemærkes, at en tilfredsstillende vandløbskvalitet tillige forudsætter, at der gennemføres en række andre tiltag som f.eks.:

- Sikring af vandføringen

- Frilægning
- Slyngning og etablering af gydegrusbanker og stryg
- Nænsom grødeskæring og frilægning af arealer langs vandløbene
- Reduktion i landbrugets belastning

Disse tiltag er ikke en del af spildevandsplanen og beskrives ikke yderligere.



6 Kloakoplande

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af de enkelte kloakoplandes afløbsforhold. Først gennemgås de eksisterende afløbsforhold (status 2011) og herefter er der en beskrivelse af de planlagte ændringer i oplandet (plan 2015).

Vedrørende de nuværende og fremtidige forhold henvises i øvrigt til tegninger og bilag:

- På tegningerne er vist de nuværende og fremtidige forhold med hensyn til kloakeringsform, oplandsgrænser, renseanlæg og udløb
- I bilag 2 og 3 findes skemaer for hhv. status og plan, der detaljeret redegør for forholdene i de enkelte oplande med hensyn til indbyggere, areal, kloakeringsforhold samt spildevandsmængder. Endvidere opgøres de udledte mængder via renseanlæg, separate regnvandsudløb og overløbsbygværker

6.1 Smørumnedre

Status 2011

I Smørumnedre er der ca. 8.700 indbyggere og det kloakerede område omfatter ca. 373 ha.

Hele Smørumnedre er separatkloakeret og regnvandet udledes via søer/bassiner til Tunbækken, Sørup Rende, Stormosen og Grønsø Å, der alle har afløb til Værebrosø Å.

Et mindre område ved Stormosen (del af opland A2), ejendomme langs Råbrovej (opland A5) samt ejendommene ved Skebjergvej (opland G) er dog kun kloakeret for spildevand, med nedsivning af tagvand og udledning af vejvand.

Alt spildevand afledes til Måløv Renseanlæg i Ballerup Kommune.

Et mindre område (Kongevænget) i opland A8 er udlagt med privat kloak.

Plan 2015

Nordvest for det nuværende Smørumnedre udvides erhvervsområdet Kong Svends Park (Opland A7) med 11,4 ha. Dette område planlægges kloakeret kun for spildevand. Området får udløb for vejvand til Sørup Rende, og der etableres olieudskiller og bassin.

Endvidere kloakeres et område i den sydlige del af Smørumnedre for spildevand. (opland A9). Oplandet får udløb af vejvand via AU8 til Tunbækken. Området er udlagt til boliger og let erhverv.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Tunbækken	AU1	Olieudskiller + bassin
Sørup Rende	AU3	Bassin
Sørup Rende	AU6	Bassin
Stormosen	AU2	Bassin
Måløv Å ¹⁾	AU4	Bassin
Grønsø Å	AU5	Olieudskiller + bassin
Grønsø Å	GU1	Olieudskiller + bassin

1) Udløb sker til regnvandssystem i Ballerup Kommune med afløb til Måløv Å.

6.2 Ledøje, Nybøllevej Øst og Hede Enge/Margrethelund

Status 2011

I Ledøje er der ca. 670 indbyggere og arealet udgør ca. 40 ha.

Ledøje er fælleskloakeret med spildevands- og regnvandsafledning til en pumpestation ved det nedlagte renseanlæg. Spildevand og regnvand pumpes til Smørumnedre, hvorfra det ledes til Måløv Renseanlæg i Ballerup Kommune.

Nybøllevej Øst, Campingpladsen og Hede Enge/Margrethelund, er kun kloakeret for spildevand. Spildevandet er tilsluttet systemet i Ledøje og tagvand ned-sives. I disse områder er der ca. 160 indbyggere og det samlede areal udgør 48 ha.

Ved pumpestationen er der etableret overløbsbygværk og bassin med aflastningsmulighed til Vårens Rende/Nybølle Å. For 5 mindre områder i Ledøje er der separatsystem kun for spildevand, idet regnvandet nedsives.

Plan 2015

Der er ingen planlagte ændringer i Ledøje.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Vårens Rende	BU1	1.100 m ³

Regnvandsudløb

Ingen.

6.3 Hove

Status 2011

I Hove er der ca. 120 indbyggere og arealet omfatter 11,5 ha.

Hove er fælleskloakeret, dog er et mindre område i den nordlige del kun kloakeret for spildevand. Endvidere er området ved Overdrevsvej kun kloakeret for spildevand.

Spildevand og regnvand afledes til pumpestation ved det nedlagte Hove Renseanlæg og pumpes herfra via Edelgave og Smørumovre til Smørumnedre, hvorfra det ledes til Måløv Renseanlæg i Ballerup Kommune.

Ved pumpestationen er der etableret bassin og overløbsbygværk med afløb til Hove å.

Plan 2015

Ejendommen Dysse kloakeres for spildevand. Der er ikke planlagt andre ændringer i oplandet.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Hove Å	CU1	155 m ³

Regnvandsudløb

Ingen.

6.4 Smørumovre

Status 2011

I Smørumovre er der ca. 200 indbyggere og arealet omfatter 19 ha.

Smørumovre er separatkloakeret. Spildevandet afledes via pumpestation til afløbssystemet i Smørumnedre og herfra videre til Måløv Renseanlæg i Ballerup Kommune..

Regnvandet afledes via bassiner til Tunbækken (DU1) og Værebros Å (DU2).

Plan 2015

2 ejendomme ved Kirkevangen kloakeres for spildevand, se kapitel 8. Herudover er der ikke planlagt ændringer i oplandet.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Tunbækken	DU1	Olieudskiller og Bassin
Værebros Å	DU2	Olieudskiller og Bassin

6.5 Nybølle

Status 2011	<p>I Nybølle er der ca. 90 indbyggere og arealet omfatter 42 ha. Oplandet er kloakeret for spildevand.</p> <p>Spildevandet pumpes via Ledøje til afløbssystemet i Smørumnedre. Vest for Nybølle er 27 ejendomme ved Overdrevsvej kloakeret for spildevand, disse ledes på spildevandssystemet i Nybølle.</p>
Plan 2015	Der planlægges ingen ændringer i oplandet.
Overløb	Ingen.
Regnvandsudløb	Ingen, idet regnvandet nedsives.

6.6 Edelgave

Status 2011	<p>I Edelgave er der ca. 35 indbyggere og arealet omfatter 9 ha.</p> <p>Edelgave er kun kloakeret for spildevand. Spildevandet afledes via pumpestation til Smørumovre.</p>
Plan 2015	Der er ikke planlagt ændringer i oplandet.
Overløb	Ingen.
Regnvandsudløb	Ingen, idet regnvandet nedsives.

6.7 Stenløse

Status 2011	<p>Stenløse by har ca. 7.000 indbyggere og det kloakerede areal omfatter 335 ha.</p> <p>Hele byen er separatkloakeret. Der er dog konstateret en del uvedkommende vand på spildevandssystemet og samlet er det estimeret at fejltilslutninger af regnvand svarer til et areal på ca. 8 red ha. Som følge heraf fungerer et overløb ved det gamle, nu nedlagte renseanlæg i Stenløse, hvor tankene benyttes til spa-bassin, hvorefter vandet ledes tilbage i spildevandssystemet.</p> <p>Separat afledet regnvand udledes via 34 udløb til Stenløse Å og 2 udløb til Helledemose Vandløb.</p> <p>Alt spildevand fra Stenløse afledes til det nye Stenløse Renseanlæg, der er beliggende ved Stenløse Å syd for byen.</p>
Plan 2015	<p>Stenløse Syd kan udvides med ca. 400 boliger.</p> <p>Fremtidige områder kloakeres kun for spildevand med spildevandsafledning via de eksisterende kloaksystemer. Regnvand fra vejene afledes via bassiner og nye udløb til henholdsvis Stenløse Å og Værebros Å.</p>

Nord for byen kloakeres 8 ukloakerede ejendomme for spildevand, der tilsluttes i opland ST19. ST17 udvides med 1 ejendom, der kloakeres for spildevand.

Der vil blive arbejdet på at fjerne de væsentligste af de konstaterede fejltilslutninger af regnvand til spildevandssystemet. Der vil fortsat blive udført opsporingsarbejde for at finde og rette fejl.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Stenløse Å	R191	
Stenløse Å	R183	Olieudskiller
Stenløse Å	R182	Olieudskiller
Stenløse Å	R181	Olieudskiller
Stenløse Å	R171	
Stenløse Å	R172	
Stenløse Å	R221	
Stenløse Å	R161	
Stenløse Å	R113	
Stenløse Å	R151	
Stenløse Å	R112	
Stenløse Å	R121	
Stenløse Å	R57	
Stenløse Å	R101	
Stenløse Å	R55	
Stenløse Å	R54	Olieudskiller
Stenløse Å	R53	
Stenløse Å	R52	
Stenløse Å	R51	
Stenløse Å	R56	
Stenløse Å	R43	
Stenløse Å	R42	
Stenløse Å	R41	
Stenløse Å	R34	
Stenløse Å	R33	
Stenløse Å	R32	
Stenløse Å	R31	
Stenløse Å	R22	
Stenløse Å	R21	
Stenløse Å	R14	
Stenløse Å	R13	

Stenløse Å	R12	
Stenløse Å	R11	
Stenløse Å	R10	
Stenløse Å	R09	
Stenløse Å	R15	
Helledemose Vandløb	R142	
Helledemose Vandløb	R141	
Værebros Å	R271	

*Kun vejvand

6.8 Veksø

Status 2011

Veksø by har ca. 2.000 indbyggere og arealet omfatter ca. 82 ha.

Den ældste del af byen (VE 1 og en mindre del af VE 2) er fælleskloakeret (18 ha). Aflastet spildevand fra de to oplande udledes fra 2 overløbsbygværker. O21 aflaster til regnvandssystemet, der afleder via regnvandsbassin til Værebros Å. O11 aflaster direkte til Værebros Å. Ved begge bygværker er der etableret sparebassin for reduktion af aflastningerne.

De øvrige områder er separatkloakeret og regnvand udledes via bassiner og grøfter til Værebros Å. Ejendommene beliggende i VE11, VE 12, VE14 og VE15 er dog kun kloakeret for spildevand.

Spildevand fra Veksø afledes via en afskærende ledning til Stenløse Renseanlæg.

Plan 2015

Indbyggertallet forventes at stige til ca. 2.400. Arealet imellem Veksø og Frederikssundsvej (VE 8 og VE 10) samt arealer syd for Veksø (VE 7) er i kommuneplanen udlagt til erhvervsområder. VE 9 syd for Veksø er udlagt til liberalt erhverv og boliger.

De nye områder kloakeres for spildevand og spildevandet tilledes de eksisterende ledninger med afledning til Stenløse Renseanlæg. Vejvand udledes via eksisterende bassiner til grøfter, der afvander til Værebros å, mens tagvand ned-sives.

3 ukloakerede ejendomme (VE 16) kloakeres for spildevand og tilsluttes kloak-systemet i VE 3.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Veksø Renden	O21	30 m ³
Veksø Renden	O11	810m ³

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Veksø Renden	R51	Olieudskiller og Bassin
Løje Sø	R31	Olieudskiller

6.9 Ganløse/Toppevad

Status 2011

Indbyggertallet i Ganløse inkl. Toppevad er ca. 2.900. Det kloakerede areal udgør ca. 136 ha.

Størstedelen af Ganløse er fælleskloakeret (92 ha). I nyere bebyggelser i de fælleskloakerede områder er der udført separatsystem på grundene, herunder boligforeningen Lillestræde. Enkelte yderområder af Ganløse samt hele Toppevad er separatkloakeret. Det separatkloakerede opland udgør ca. 44 ha.

I fællessystemet er der to overløbsbygværker, der har aflastning til Damvad Å. Samlet er der i det fælleskloakerede opland fire sparebassiner.

Perkolat og forurenede grundvand fra Ganløse Losseplads nordøst for Ganløse er tilsluttet kloaksystemet i Ganløse (opland GA8b).

Plan 2015

I den nordlige del af Ganløse planlægges en boligbebyggelse i et nyt område (GA 16). Det nye område kloakeres for spildevand og regnvand nedsives. Vejvandet udledes via bassin tilsluttet det eksisterende udløb R61 til Damvad Å.

Der er ikke andre planlagte ændringer i oplandet.

Overløb



Recipient	Udløb	Bassin
Damvad Å	O41	182
Damvad Å	O31	5050

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Damvad Å	R61	Olieudskiller
Broskovgrøften	R71	Olieudskiller
Damvad Å	R81	Olieudskiller
Damvad Å	R91	-
Damvad Å	R92	Olieudskiller
Broskovgrøften	R101	Olieudskiller

6.10 Søsum, Østersø og Nordre Sørække

Status 2011

Søsum er separatkloakeret og området udgør ca. 20 ha. Der er ca. 300 indbyggere i det kloakerede område. Regnvand udledes via to udløb. Ca. 3 ha. er kun kloakeret for spildevand.

Østersø har ca. 30 indbyggere og arealet omfatter 3 ha. Området er kun kloakeret for spildevand.

Ndr. Sørække er spildevandskloakeret og har. 58 indbyggere og arealet omfatter 6 ha. Området er kun kloakeret for spildevand.

Spildevandet fra de 3 områder afledes til den afskærende ledning fra Ganløse til Stenløse Renseanlæg.

Plan 2015

Der er ikke planlagt ændringer af afløbsforholdene i de tre områder.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Gåsebækrenden	R11	Olieudskiller
Søsumgrøften	R12	-

6.11 Slagslunde

Status 2011

Slagslunde har ca. 1.000 indbyggere og udgør et areal på 45 ha.

Størstedel af byen er fælleskloakeret, dog er der et mindre opland på ca. 4 hektar, der er separatkloakeret (SL4). Spildevandet ledes til Slagslunde Renseanlæg. På Slagslunde Renseanlæg er der et overløb og overløbsvandet ledes til et bassin på 870 m³. Det aflastede vand fra bassinet ledes inden udledning i Kloddemoseløbet igennem 1750 m³ beplantet bassin, hvorfra afløbet er reguleret.

Separat afledt regnvand fra opland SL4 udledes til Kloddemoseløbet (R-11).

Plan 2015

Der er ingen planlagte ændringer i oplandet.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Kloddemoseløbet	O11	870 + Beplantet bassin

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Kloddemoseløbet	R11	Olieudskiller

6.12 Buresø

Status 2011

Buresøområdet er et sommerhusområde med en del helårsbeboelse. Området udgør et areal på ca. 100 ha. Der er 500 huse og ca. 50 af disse har status som helårsbeboelse. Buresøområdet er kun kloakeret for spildevand.

Regnvand afledes til nedsivning eller udledes via dræn til Buresø eller Damvad Å.

Spildevandet ledes til Slagslunde Renseanlæg.

Plan 2015

Der planlægges ingen ændringer i området udover bebyggelse af nogle få ubebyggede grunde. Kommunen vil arbejde for, at omdanne hele området til helårsbeboelse.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Ingen, idet regnvandet nedsives.

6.13 Knardrup og Kildedal

Status 2011

Knardrup har ca. 145 indbyggere og udgør et areal på 9 ha. Spildevandet afledes til Knardrup Renseanlæg.

Vejvand udledes til Værebros Å og Kirkesø. Tagvand nedsives.

Plan 2015

Der er planlagt etableret et ferie- og oplevelsescenter i Kildedal. Det samlede areal i Kildedal udgør ca. 89 ha. Planforslaget indebærer, at hele Kildedal udvikles til et stort oplevelsesområde. Ifølge forslaget skal der etableres en centerbebyggelse, der fuldt udbygget vil kunne omfatte op til 35.000 m², og som vil blive centrum i det samlede oplevelsesområde.

Området vil i alt kunne rumme ca. 1600 huse etableret som privatejede ferieboliger med mulighed for udlejning og/eller som overnatningsenheder. Fuldt udbygget forventes ca. 600.000 dagsgæster og omkring 1,8 millioner overnatninger pr. år. Der foreligger endnu ingen endelig tidsplan for projektet. Når den endelige plan foreligger, skal der træffes beslutning om afledning af regn- og spildevand fra området.

Området planlægges spildevandskloakeret med udledning af vej og pladsvand gennem bassiner til recipienter, men det vil blive overvejet hvorvidt al regnvand kan nedsives. Spildevandet planlægges afledt til Måløv Renseanlæg.

Knardrup Renseanlæg planlægges nedlagt. Det endelige tidspunkt for nedlæggelsen af afhænger af planerne for etablering af Kildedal, da det vil være fordelagtigt, hvis lukningen kan afvente etablering af kloak for Kildedalsområdet.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Kirke Sø	R11*	Olieudskiller +Bassin
Værebros Å	R21*	Olieudskiller

* Kun vejvand

6.14 Værebros

Status 2011

Værebros er erhvervsområde. Det kloakerede opland udgør ca. 70 ha. Området er separatkloakeret og spildevandet ledes til Ølstykke Renseanlæg.

Regnvand udledes til Svestrup Å, Værebros Å og Salsmosegrøften via tre regnvandsudløb. Tagvand nedsives i et vist omfang til faskiner.

Plan 2015

Der er ingen planlagte ændringer i oplandet.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Salsmosegrøften	U6	Olieudskiller
Svestrup Å	U24	-
Værebros Å	U5a	-

6.15 Svestrup

Status 2011	Svestrup har ca. 50 indbyggere og udgør et areal på 7,7 ha. Ølstykke Vandværk samt øvrige ejendomme i opland S1A er tilknyttet Ølstykke Renseanlæg og ledes til systemet via kloakken i Tangbjerg. Vejvand og tagvand udledes til Svestrup Å og Værebros Å.
Plan 2015	Der er planlagt et nyt område S3B til industriformål. Dette opland vil kun blive kloakeret for spildevand og vejvand vil blive udledt til Svestrup Å. Derudover er der ingen planlagte ændringer i oplandet.
Overløb	Ingen.
Regnvandsudløb	

Recipient	Udløb	Rensning
Svestrup Å	U9a	-

6.16 Tangbjerg

Status 2011	Tangbjerg har ca. 600 indbyggere og udgør et areal på 25 ha. Oplandet er kun kloakeret for spildevand. Spildevandet afledes til Ølstykke Renseanlæg med afløb til Salsmosegrøften/Værebros Å. Vejvand udledes til Værebros Å via 8 regnvandsudløb. Tagvand nedsives i faskiner.
Plan 2015	Der er ingen planlagte ændringer i oplandet.
Overløb	Ingen.
Regnvandsudløb	Regnvand fra området afledes via bassiner, som anført ovenfor.

Recipient	Udløb	Rensning
Svestrup Å	U2a*	-
Svestrup Å	U2b*	-
Svestrup Å	U2c*	-
Svestrup Å	U2d*	-
Svestrup Å	U2e*	-
Værebros Å	U3*	Olieudskiller
Værebros Å	U4*	Olieudskiller
Værebros Å	U5b*	Olieudskiller

* Kun vejvand

6.17 Ølstykke Stationsby

Status 2011

Ølstykke Stationsby har ca. 5.500 indbyggere og udgør et areal på 292 ha. Oplandet er en blanding af fælleskloak og separatkloak fordelt på 164 ha separatkloak og 128 ha. fælleskloak.

Spildevand fra hele oplandet afledes til Ølstykke Renseanlæg, mens regnvandet fra de separatkloakerede områder udledes gennem 9 udløb. På fællessystemet er der 4 overløb, hvor der kan ske aflastning i forbindelse med regnhændelser.

Regnvandet udledes til dels Lynggårdsgrøften med afløb til Stenløse Å og dels Udlejregrøften og Skenkelsø Sø.

Plan 2015

Der forventes etableret nye boliger samt anden bymæssig bebyggelse indenfor de eksisterende områder. Derudover kan der i Nordbyen opføres 600 nye boliger, men dette vil ikke ske før i perioden 2017-2021 (Opland V1N og Ø3E).

Der planlægges etableret et bassin ved overløb U14 ved Frederiksborgvej og bassinet ved U21 planlægges udvidet med ca. 870 m³.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Tunegårdsgrøften	U14	Drosling
Skenkelsø Sø	U19	3.100
Skenkelsø Sø	U20	5.000
Skenkelsø Sø	U21	5.700

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Lynggårdsgrøften	U12	Olieudskiller
Holmegrøften	U15	-
Skenkelsø Sø	U19	-
Skenkelsø Sø	U20	-
Udlejregrøften	U22A	-
Udlejregrøften	U22B	-
Svanholmgrøften	U22C	Olieudskiller
Udlejregrøften	U22D	-
Udlejregrøften	U22E	-
Udlejregrøften	U22	Olieudskiller
Skenkelsø Sø	U23*	Olieudskiller
Lynggårdsgrøften	U25	Bassin

*Privat udløb

6.18 Gl. Ølstykke

Status 2011

Ølstykke har ca. 7.000 indbyggere og arealet udgør ca. 366 ha. Det meste af Ølstykke er separatkloakeret med undtagelse af V1F, Ø2D, Ø1B og S4C, der er fælleskloakeret. Det fælleskloakerede opland udgør ca. 39 ha.

Tag- og vejvand udledes via bassiner til Præsteengen, Lynggårdsgrøften, Stenløse Å, Salsmosegrøften og Udlejregrøften. De fælleskloakerede oplande er tilknyttet dels overløbsbygværket på Ølstykke Renseanlæg og dels overløbsbygværk U20 beliggende i Ølstykke Stationsby med aflastning til Skenkelsø Sø.

Spildevandet afledes til Ølstykke Renseanlæg.

Plan 2015

Egedal Park (Ø2F) etableres. Området er udlagt til at rumme en blanding af boliger, erhverv og administrative aktiviteter. Området kloakeres for spildevand med nedsivning af overfladevand.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Salsmosegrøften	U5	1775
Skenkelsø Sø	U20	5.000

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Salsmosegrøften	U7	Olieudskiller
Stenløse Å	U10	Olieudskiller + bassin
Præsteengen	U11	Olieudskiller
Udlejregrøften	U16	Bassin
Udlejregrøften	U16A	-

6.19 Skenkelsø

Status 2011

Skenkelsø har ca. 100 indbyggere og udgør et areal på 3,6 ha. Oplandet er fælleskloakeret. Et mindre område beliggende øst for Skenkelsø er kun kloakeret for spildevand.

Spildevandet afledes til Ølstykke Renseanlæg. Tagvand i den vestlige del nedsives i faskiner.

Plan 2015

Opland V2B udvides. Udvidelsen kloakeres kun for spildevand.

Overløb

Recipient	Udløb	Bassin
Skenkelsøgrøften	U16	270

Regnvandsudløb

Ingen.

6.20 Sperrestrup

Status 2011

Sperrestrup har ca. 25 indbyggere og udgør et areal på ca. 1,5 ha.

Plan 2015

Området planlægges kloakeret for spildevand.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Ingen.

6.21 Ny Sperrestrup

Status 2011

Området udgør et areal på ca. 4 ha. Der er ca. 15 indbyggere. En del af området er separatkloakeret (opland Ø3D), mens den resterende del kun er kloakeret for spildevand (opland Ø3G). Der er et enkelt regnvandsudløb.

Plan 2015

Der er ingen planlagte ændringer.

Overløb

Ingen.

Regnvandsudløb

Recipient	Udløb	Rensning
Tungegårdsgrøften	U17	-

7 Overløb og regnvandsudløb

7.1 Lovgrundlag

Lovgrundlaget for fastsættelse af krav til overløb og regnvandsudløb er som udgangspunkt vandplanerne, der på nuværende tidspunkt foreligger i forslag. Ved ikrafttræden af vandplanerne ophæves retningslinjerne fra regionplanerne 2005. Egedal Kommune kan dog fastsætte skærpede krav i forhold til retningslinjerne i vandplanerne, hvis lokale forhold betinger dette.

Generelt stilles der krav om forbedringer på overløb, hvor målsætningerne for recipienterne ikke er opfyldt og krav om renseforanstaltninger på nye udløb fra overløb og regnvandsudløb.

7.2 Behov for indsats

Der er derfor behov for en afklaring af påvirkningerne fra overløbene, før der kan foretages en investering i anlæg herunder bassiner, til reduktion af aflastningerne fra overløbene.

Egedal Forsyning vil derfor gennemføre et måleprogram til fastlæggelse af overløbshyppighed og aflastet mængde fra overløbsbygværkerne, før der tages endeligt stilling til nødvendigheden af at forbedre forholdene på overløbene.

I forhold til udløb for separat regnvand vil overvejelser om registrering på disse indgå i den samlede undersøgelse af oversvømmelsesproblemer, som Egedal Kommune og Egedal Forsyning vil gennemføre.

7.3 Overløb

Af tegningsmaterialet fremgår beliggenheden af de enkelte overløbsbygværker, recipienten for det aflastede vand og afgrænsningen af oplandene.

På nuværende tidspunkt er der ikke måledata, der dokumenterer den nuværende hyppighed for aflastning og aflastede forureningsmængder.

I bilag 2 er angivet den årlige udledning fra overløbsbygværkerne. Mængderne er beregnet ud fra de nuværende forhold og nedbørsdata for 2009 og 2010.

7.3.1 Fremtidige aflastningsforhold

Egedal Kommune foretager i samarbejde med Egedal Forsyning en prioritering af indsatsen overfor aflastning fra overløbsbygværkerne, herunder etablering af bassinanlæg. Indsatsen afventer gennemførelsen af måleprogrammet til registrering af aflastningerne.

Måleprogrammet indeholder som minimum registrering af tidspunkter for aflastninger, aflastet vandmængde samt prøvetagning for måling af BI5, total kvælstof og totalfosfor og vil løbe over en periode på 1-2 år i 2011 – 2012.

Af konkrete tiltag er, som beskrevet i afsnit 6.17 planer om etablering af supplerende bassinvolumen ved U21 samt nyt bassin ved U14. Bassinet ved U14 vil blive dimensioneret, så det overholder kravene i vandplanerne.

7.4 Separate regnvandsudløb

Regnvand, der afledes fra tage, veje og P-pladser, udledes til vandløbene i det omfang det ikke nedsives.

Af tegningsmaterialet fremgår beliggenheden af de enkelte udløb, recipienterne for det udledte vand og afgrænsningen af oplandene.

I bilag 2 er angivet den årlige udledning fra de separate regnvandsudløb.

7.4.1 Fremtidige udledningsforhold for separat regnvand

Forslagene til vandplaner rummer følgende krav, som forventes indarbejdet i de endelige vandplaner:

- Ved etablering af nye udløb skal etableres bassiner i henhold til Miljøstyrelsens publikation "Spildevandsforskning nr. 49"
- For vandløb, der er hydraulisk overbelastede er det forudsat, at udledningen skal drosles ned til 2 l/s med en maksimal tilladelig hyppighed for overbelastning på en gang hvert 5. år

En stor del af regnvandet fra de separatkloakerede områder udledes til Stenløse Å og Værebros Å, som er hydraulisk overbelastede. Egedal Forsyning vil i samarbejde med Egedal Kommune gennemføre en vurdering af hvor stor reduktion af tilledningen, der er nødvendig for at Stenløse Å ikke længere er hydraulisk overbelastet og med udgangspunkt i dette vil forsyningen og kommunen vurdere hvilke tiltag, der kan gennemføres, herunder f.eks. nedsivning af vand fra tage, etablering af oversvømmelsesarealer mv.

8 Ukloakerede ejendomme

Ukloakerede ejendomme afleder spildevand via bundfældningstanke til vandløbene og søerne via ledninger/dræn eller til jorden via siveanlæg.

8.1 Lovgrundlaget

I Regionplan 2005 har det tidligere Frederiksborg Amt fastsat rensklasser til de vandløbsstrækninger, hvor der er behov for nedbringelse af forureningsbelastningen som følge af manglende opfyldelse af målsætningen.

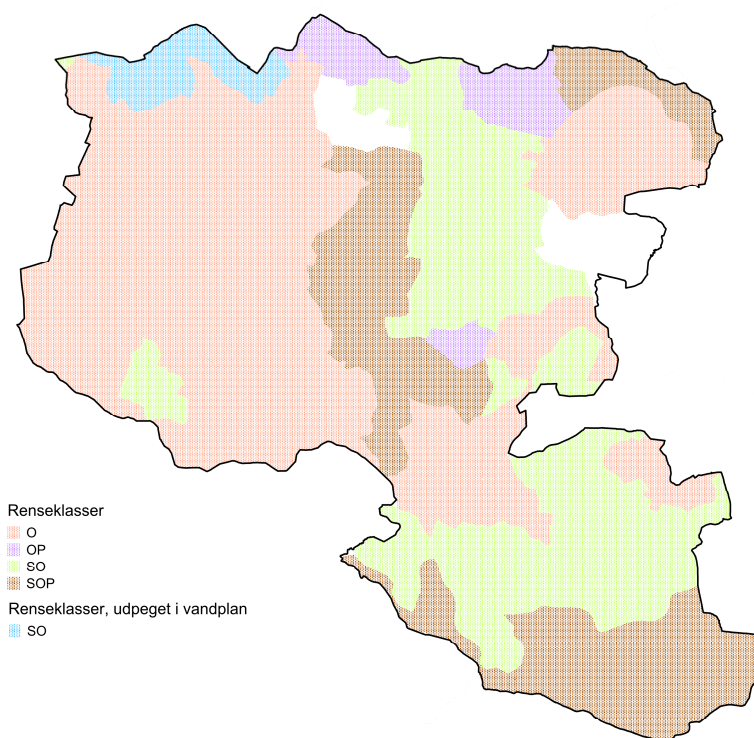
I forslagene til vandplanen for Isefjord og Roskilde Fjord samt vandplanen for Øresund er optaget de tidligere udpegede behov for rensning samt udpeget enkelte supplerende områder. Derudover er der i udkastene til vandplaner fastsat en tidsfrist for gennemførelse af tiltag på de ukloakerede ejendomme, hvor der tidligere ikke var fastsat en tidsfrist. I det følgende forudsættes, at indholdet af forslagene til vandplaner mht. det åbne land, uændret vil blive optaget i de endelige vandplaner der forventes udsendt i slutningen af 2011.

Tidsfristerne for gennemførelse af tiltag på ukloakerede ejendomme er fastsat til 2012 for de områder, der var indeholdt i regionplanen og 2015 for de områder, der er nye i udkast til vandplanen. I Egedal Kommune er der udpeget et enkelt supplerende område i forhold til regionplanen, så tiltagene i dette opland skal først være gennemført inden udgangen af 2015, mens de ved de resterende ukloakerede ejendomme skal være gennemført inden udgangen af 2012.

Ejendomme, der udleder til vandløb, hvortil der er fastsat en rensklasse, skal forbedre rensningen svarende til den fastsatte rensklasse eller etablere nedsivning. De berørte ejendomme vil modtage tilbud om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen.

Ejendomme, der nedsiver spildevand til jorden, skal ikke forbedre rensningen uanset om de ligger indenfor eller udenfor oplande hvortil der er fastsat en rensklasse. Dog skal nedsivningen ske forsvarligt og i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om nedsivningsanlæg.

På omstående kort er vist de gældende rensklasser for Egedal Kommune jf. forslagene til vandplaner.



8.2 Hovedelementerne ved etablering af forbedret rensning

Hovedelementerne i vandplanerne vedr. etablering af forbedret rensning på de ukloakerede ejendomme der er omfattet af krav om forbedret rensning:

1. Når vandplanerne er trådt i kraft, skal kommunen udarbejde en handleplan, der redegør for hvorledes kommunen vil opfylde vandplanerne.
2. Herefter skal kommunen med udgangspunkt i handleplanen udarbejde en spildevandsplan eller et tillæg hertil, hvis der i den gældende spildevandsplan ikke er forudsat tiltag på de ukloakerede ejendomme, i overensstemmelse med vandplanernes og handleplanernes indhold og retningslinjer. I spildevandsplanen skal bl.a. angives, hvor nedsivning kan anvendes.
3. Når spildevandsplanen, eller tillægget til spildevandsplanen, er vedtaget, skal kommunen udstede påbud til ejendomme, som ikke renser spildevandet i overensstemmelse med spildevandsplanen.

Spildevandsplanen indeholder overordnede oplysninger om de nuværende afløbsforhold samt kravene til de ukloakerede ejendomme, som de er formuleret i forslagene til vandplaner. Det forventes at kravene formuleret i forslagene til vandplaner vil blive indarbejdet i de endelige vandplaner uden ændringer.

Tegning 4 viser de nuværende afløbsforhold for enkeltejendomme samt en angivelse af hvilke, der skal have forbedret rensning.

Meddelelse af påbud Kommunen skal, inden der meddeles påbud, sikre sig, at den pågældende ejendom faktisk udleder spildevand til et vandløb eller sø, som er omfattet af en rensklasse.

Medlemskab af kloakforsyningen Ejendomme, der benyttes til helårsbeboelse for mindre end 30 PE, skal tilbydes et kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen, hvis kommunen meddeler et påbud om forbedret rensning. Kun helårsejendomme til boliger (ikke erhverv) kan tilbydes medlemskab af kloakforsyningen.

Hvis ejeren vælger kontraktligt medlemskab, skal kloakforsyningen stå for etablering og drift af det forbedrede anlæg. Ejeren har fortsat ansvaret for anlæg og drift af bundfældningstank og ledninger på egen grund, herunder ledninger efter det forbedrede anlæg. Hvis ejeren stiller krav om en bestemt placering af anlægget, skal han selv bære de nødvendige ledningsanlæg hertil. Kloakforsyningen har ansvaret for tømning af bundfældningstanken.

Ved kontraktligt medlemskab skal ejeren betale tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag som kloakerede ejendomme, og skal ikke betale særskilt for tømning af bundfældningstanken.

Afledning af regnvand fra ejendommen er fortsat ejerens anliggende, hvorfor tilslutningsbidraget for spildevand skal sættes til 60 % af standardtilslutningsbidraget. Aktuelle takster findes på forsyningens hjemmeside.

Hvor en ejendom (f.eks. ved nybyggeri eller ombygning) selv søger om tilladelse til udledning eller nedsivning af spildevand må der ikke gives et tilbud om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen.

Ligeledes tilbydes ikke kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen ved påbud af hensyn til uhygiejniske forhold.

Hvis ejendommen vælger ikke at blive optaget i kloakforsyningen, anlægger og driver ejendommen selv anlægget. Der betales i så fald ikke tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag.

8.3 Procedure ved etablering af forbedret rensning

De ejendomme, der skal etablere forbedret rensning, vil blive omfattet af nedenstående procedure frem til etablering af den forbedrede rensning:

1. Kommunen har registreret de faktiske afløbsforhold ved samtlige ejendomme, som ikke er planlagt kloakeret. Ejendommene klassificeres som følger:

Kategori

- Eksisterende rensning og afledning (nedsivning/udledning)

- Krav til afløbsanlægget (evt. rensklasse eller udledningstilladelse)
 - Nærhed af vandindvindinger (kun ved nedsivning)
 - Krav om forbedringer (kun ved udledning) (jf. vandplanerne)
2. I spildevandsplanen eller et tillæg til spildevandsplanen indarbejdes en plan for de ukloakerede ejendomme. Planen skal indeholde oplysninger om hvad der skal ske på de enkelte ejendomme og efter hvilken tidsplan.
 3. Påbud (og tilbud om kontraktligt medlemskab) udstedes til de enkelte ejendomme i henhold til tidsplanen.
 4. Ejeren meddeler om tilbuddet om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen ønskes benyttet. I givet fald indgås kontrakt mellem grundejer og kloakforsyningen.

Anlæggene etableres efterfølgende af ejer eller kloakforsyning i henhold til tidsplanen.

8.4 Klassifikation af de ukloakerede ejendomme

De ukloakerede ejendomme i Egedal Kommune opdeles i nedenstående 6 kategorier:

Type 1: Ejendomme større end 30 PE uanset om spildevandet nedsives i jorden eller udledes til recipient

Type 2: Ejendomme der udleder processpildevand uanset størrelse

Type 3: Ejendomme mindre end 30 PE med udledning til enten sø eller vandløb beliggende indenfor et opland, hvortil der er fastsat en rensklasse

Type 4: Ejendomme mindre end 30 PE med udledning til enten sø eller vandløb beliggende indenfor et opland, hvortil der ikke er fastsat en rensklasse

Type 5: Ejendomme mindre end 30 PE med nedsivning

Type 6: Ejendomme med samletank.

Som det fremgår af nedenstående afsnit 8.5, administreres de ukloakerede ejendomme forskelligt afhængigt af hvilke kategori de tilhører.

8.5 Administration af de ukloakerede ejendomme

8.5.1 Ejendomme type 1 og 2

Ejendomme større end 30 PE og ejendomme (uanset størrelse) der udleder processpildevand (f.eks. spildevand fra mælkerum) evt. sammen med det sanitære spildevand, meddeles udledningstilladelse (udlederkrav) eller nedsivningstilladelse af Egedal Kommune.

8.5.2 Ejendomme type 3

Ejendomme mindre end 30 PE med udledning til enten sø eller vandløb beliggende indenfor et opland hvortil der er fastsat en rensklasse og som ikke udleder processpildevand sammen med det sanitære spildevand, skal ikke opfylde nogle egentlige udlederkrav, men derimod have en rensning, der opfylder kravene til den fastsatte rensklasse.

Egedal Kommune skal udstede påbud om forbedret rensning til de ejendomme, der ikke har tilstrækkelig effektiv rensning til at opfylde kravene i den fastsatte rensklasse. Eventuelle eksisterende udledningstilladelser annulleres ved udstedelse af påbud. Påbud om forbedret rensning ledsages af et tilbud om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen som beskrevet i afsnit 8.2.

Forbedringen af rensningen sker typisk ved at der etableres en supplerende rensning efter den eksisterende bundfældningstank. Den forbedrede rensning kan have forskellige udformninger alt afhængig af rensklassen som beskrevet i afsnit 8.7.

Hvis bundfældningstanken ikke opfylder Egedal Kommunes "Regulativ for TØMNINGSORDNING for bundfældningstanke til husspildevand i Egedal Kommune" eller hvis rensningen/udledningen af spildevandet sker på en måde der er hygiejnisk, teknisk eller miljømæssig uforsvarlig/utilstrækkelig, vil Egedal Kommune endvidere påbyde de nødvendige forbedringer.

Udstedelse af påbud samt etablering af forbedret rensning vil ske i henhold til tidsplanen jf. afsnit 8.12

8.5.3 Ejendomme type 4

Ejendomme mindre end 30 PE med udledning til vandløb eller sø beliggende indenfor et opland hvortil der ikke er fastsat en rensklasse, skal ikke forbedre rensningen.

Hvis bundfældningstanken ikke opfylder Egedal kommunes "Regulativ for TØMNINGSORDNING for bundfældningstanke til husspildevand i Egedal Kommune" eller hvis rensningen/udledningen af spildevandet sker på en måde der er hygiejnisk, teknisk eller miljømæssig uforsvarlig/utilstrækkelig, vil Egedal Kommune påbyde de nødvendige forbedringer.

Udstedelse af påbud om forbedring af afløbsanlægget vil ske i henhold til tidsplanen jf. afsnit 8.12.

8.5.4 Ejendomme type 5

Ejendomme mindre end 30 PE med nedsivning, skal ikke forbedre rensningen eller nedsivningsanlægget. Dog skal bundfældningstanken opfylde Egedal Kommunes "Regulativ for TØMNINGSORDNING for bundfældningstanke til husspildevand i Egedal Kommune".

Endvidere må der ikke nedsives:

- indenfor 300 m fra en vandforsyningsboring, der forsyner mere end 10 husstande med vand. I vandindvindingstilladelser kan der dog være fastsat andre afstandskrav
- indenfor 75 m fra en vandforsyningsboring, der forsyner op til 10 husstande. I vandindvindingstilladelser kan der dog være fastsat andre afstandskrav og ligeledes kan der dispenseres, hvis myndigheden vurderer det forsvarligt

Tilladelsen til nedsivning kan tilbagekaldes umiddelbart, hvis det viser sig at nedsivningen truer vandforsyningen. Ejendomme, der ved registreringen findes ikke at opfylde vejledningen, Egedal Kommunes regulativ eller som ikke fungerer hygiejnisk forsvarligt, vil blive påbudt at forbedre forholdene.

Udstedelse af evt. påbud om forbedring af afløbsanlægget vil ske i henhold til tidsplanen jf. afsnit 8.12.

8.5.5 Ejendomme type 6

Ejendomme med samletank skal ikke forbedre afløbsanlægget.

Dog skal samletanken opfylde Egedal kommunes "Regulativ for TØMNINGSORDNING for samletanke til husspildevand i Egedal Kommune".

Udstedelse af påbud om forbedring af afløbsanlægget vil ske i henhold til tidsplanen jf. afsnit 8.12.

8.6 Tilbud om medlemskab af kloakforsyningen

Ved udstedelse af påbud om forbedret rensning skal der samtidig gives et tilbud om medlemskab af kloakforsyningen.

Det skal fremhæves, at kun ejendomme der får påbud om at forbedre rensningen, begrundet i at en rensklasse skal opfyldes, vil få tilbud om kontraktlig medlemskab af kloakforsyningen.

Påbud om at forbedre f.eks. en bundfældningstank fordi den ikke er i overensstemmelse med vedtægten eller ombygge et nedsivningsanlæg fordi afstanden til grundvandsspejlet er for lille, kan ikke få tilbuddet.

Følgende ejendomme vil ikke kunne opnå tilbud om medlemskab.

- Sommerhuse, kolonihaver
- Ejendomme, hvor afløbsanlægget modtager spildevand fra mere end en ejendom (matrikulær ejendom)
- Ejendomme, hvor afløbsanlægget modtager andet end sanitært spildevand, f.eks. spildevand fra mælkerum
- Erhvervsjendomme
Helårsboliger med erhvervsvirksomhed er ikke klart beskrevet i vejledningen om betalingsregler. Kommunen bør derfor fastsætte nærmere regler herom. F.eks. bør det overvejes om helårsbeboelser, der også benyttes som f.eks. advokatforretning, skal have tilbud om medlemskab
- Ejendomme større end 30 PE

Hvis en ejendom har flere afløbsanlæg med særskilte udledninger, f.eks. fra toilet via et anlæg og fra køkken via et andet anlæg, skal der udstedes et samlet påbud til ejendommen. Ved medlemskab af kloakforsyningen skal ejendommen selv sørge for at samle spildevandet, så kloakforsyningen kun skal etablere et anlæg til forbedret rensning.

8.7 Renseklasser og resemuligheder

I "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" (Bekendtgørelse nr. 1448 af 11/12 2007) er der defineret rensklasser, som skal benyttes ved fastsættelse af krav til ukloakerede ejendomme. Renseklassernes betydning fremgår af følgende tabel.

Renseklasser

Renseklasse	Betydning
SOP	Rensning for organisk stof (95 %), ammoniak og fosfor
SO	Rensning for organisk stof (95 %) og ammoniak
OP	Rensning for organisk stof (90 %) og fosfor
O	Rensning for organisk stof (90 %)

I nedenstående tabel er anført de gængse resemetoder samt hvilke rensklasser disse metoder kan bruges til (+ = opfylder renskrav).

Rensemetoder

Rensemetoder	Rense- klasse SOP	Rense- klasse SO	Rense- klasse OP	Rense- klasse O	Ingen rense- klasse
Septiktank med udledning (evt. via dræn)	-	-	-	-	+
Samletank	+	+	+	+	+
Nedsivningsanlæg	+	+	+	+	+
Rodzoneanlæg	-	-	-	+	+
Biologisk sandfilter	+ ¹⁾	+	+ ¹⁾	+	+
Typegodkendt minirenselanlæg	+	+	+	+	+
Pilerenseanlæg	+	+	+	+	+
Beplantet filteranlæg	+ ¹⁾	+	+ ¹⁾	+	+

1) Forudsat, at der etableres en fældningsenhed foran filteranlægget.

Der er udsendt vejledninger fra Miljøstyrelsen om etablering af nedsivningsanlæg, biologiske sandfiltre, rodzoneanlæg og pilerenseanlæg og beplantet filteranlæg til opfyldelse af kravene som anført ovenfor.

Egedal Kommune ser i øvrigt positivt på alternative løsninger, der vil blive vurderet konkret i de enkelte tilfælde.

8.7.1 Etablering og drift af minirenselanlæg

Minirenselanlæg skal være godkendt efter typegodkendelsesordningen.

Udgifterne til etablering og drift af anlægget afholdes af grundejeren eller kloakforsyningen alt efter om der indgås kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen.

Hvis der ikke indgås kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen, skal der tegnes en kontrakt mellem ejeren af renselanlægget og et autoriseret firma der derved bliver serviceansvarlig for anlægget på vegne af ejeren. Dette er anderledes end ved sandfiltre, rodzoneanlæg og nedsivningsanlæg, hvor det er ejeren der er ansvarlig for driften af anlægget.

Den serviceansvarlige skal ved servicebesøg (mindst 1 gang pr. år) udtage 1 prøve med henblik på analyse. Resultatet af analyserne indarbejdes i service-rapporten der tilsendes typegodkendelsesmyndigheden og kommunen.

Hvis kloakforsyningen vælger selv at være serviceansvarlig for anlæg omfattet af kontraktligt medlemskab, vil det være kloakforsyningen, der er ansvarlig for service med tilhørende prøveudtagning og servicereport.

Hvis kloakforsyningen vælger at lade et eksternt firma være serviceansvarlig, vil kloakforsyningens arbejde reduceres til at gennemse og arkivere servicereporterne.

Ansvar for vedligeholdelse af bundfældningstanken påhviler i begge tilfælde grundejeren. Tømning af tanken varetages af Egedal Forsyning

El til indpumpning af spildevandet og driften af renseanlægget leveres og betales af grundejeren, mens Egedal Forsyning afholder udgiften, hvis det er nødvendigt at pumpe vandet videre efter minirensesanlægget.

Der er indført en typegodkendelsesordning for minirensesanlæg. Præfabrikerede minirensesanlæg kan efter ordningen typegodkendes til en eller flere af rensklasserne. Der er p.t. 4 fabrikater af typegodkendte renseanlæg.

8.8 Omfang af indgreb

I dette og det følgende afsnit er der beskrevet omfang af indgreb og den forventede økonomi for Egedal Forsyning. Beregningerne er baseret på de foreliggende registreringer om ejendomme i kommunen samt udkast til vandplaner.

Kravene fra regionplanen og udkast til vandplaner er gengivet på tegning 5, hvor der er stillet krav om opfyldelse af de i kapitel 8.7 omtalte rensklasser ved udledning. Der forlanges forbedret rensning i de fleste områder i kommunen.

Der stilles ikke krav til regnvandsafledningen, som forudsættes videreført uændret.

I nedenstående tabel er anført hoveddata fra registreringerne af de ukloakerede ejendomme i kommunen vedrørende afløbsforhold.

Afledningsform	Antal ejendomme
Overholder fremtidige krav:	
Samletank	51
Nedsivning	385
Ingen udledning	30
Andet	86
<u>I alt</u>	<u>466</u>
Krav om forbedret rensning:	
Udledning	169
<u>Ukloakerede ejendomme i alt</u>	<u>635</u>

Der er således registreret i alt 635 ejendomme, udenfor kloakerede områder. 169 ejendomme er registreret med udledning i områder med krav om forbedret rensning.

Ejendomme med nedsivning, samletanke eller ingen udledning opfylder alle rensklasser, og skal derfor ikke have påbud om forbedret rensning, uanset hvor i kommunen de ligger.

Omfang af forbedret rensning

Antallet af ejendomme som skal have forbedret rensning kan opgøres således:

Ejendomstype	Renskrav O	Renskrav SO	Renskrav OP	Renskrav SOP	I alt
I alt	66	51	7	45	169

Af i alt 635 ukloakerede ejendomme forventes således 169 at skulle have forbedret rensning. Ejendommens fordeling på helårsbeboelser, helårsbeboelser med erhverv og fritidshuse kendes ikke.

Omfang af tilbud om medlemskab

Alle egentlige helårsbeboelser skal have tilbud om medlemskab af kloakforsyningen efter meddelelse af påbud.

8.9 Registrering af afløbsforhold for ukloakerede ejendomme

Kommunen kan kun meddele påbud til ejendomme som ikke opfylder renskravene og som udleder spildevand til en recipient, der ikke opfylder målsætningen.

De faktiske afløbsforhold for de enkelte ejendomme er registreret for alle ejendomme i kommunen, hvorfor grundlaget for at meddele påbud er til stede, når spildevandsplanen er endeligt vedtaget.

8.10 Kloakeringer

Der er 17 områder med i alt 79 ukloakerede ejendomme, der er planlagt kloakeret. De 17 områder ses på tegning 5 og i bilag 4 ses en liste over adresserne på de ejendomme det drejer sig om.

Kloakeringsindsatsen vil blive gennemført efter følgende plan

2011: Område 3, 5 og 9

2012: De resterende områder.

8.11 Økonomi

Hvor der kan ske nedsivning kan grundejeren have en økonomisk fordel ved at etablere anlægget selv. Det antages ved økonomivurderingen, at kun 15 % af ejendommene, der meddeles påbud vil vælge medlemskab af kloakforsyningen.

Det vides ikke i hvilket omfang nedsivning kan anvendes, men det antages i det følgende, at 75 % af ejendommene kan benytte nedsivning. Som nævnt ovenfor vil Egedal Kommune i løbet af 2011 få udarbejdet en oversigt over, hvor i kommunen, der kan tillades nedsivning.

8.11.1 Kloakeringer

Økonomien forbundet med kloakering af de 79 ejendomme beskrevet i kapitel 8.10 er anslået til i alt 14,5 mio.

8.11.2 Enkeltejendomme

Udover de 79 ejendomme, der kloakeres, er der andre 107 ejendomme, som skal have forbedret rensning. Det forventes, at kun 15 % af de 107 vælger medlemskab af kloakforsyningen.

Egedal Forsynings udgift i forbindelse med etablering af forbedret rensning i det åbne land, vil være bekostning af supplerende rensning ved de ejendomme, der vælger kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen efter at de er blevet meddelt påbud. Dette giver en anlægsinvestering på mellem 2 og 2,5 mio. kr. for kloakforsyningen afhængigt af hvilke anlæg, der etableres og hvilket niveau af overvågning, der skal etableres på anlæggene.

8.12 Tidsplan

Tidsplan

Foreløbig tidsplan for vedtagelse af spildevandsplan, meddelelse af påbud og udførelse:

Spildevandsplan vedtages:	September 2011
Kloakering af 77 ejendomme:	2011-2012
Påbud til andre ejendomme:	2011-2012
Udførelse af kloakforsyningens andel:	2011-2012

Det bemærkes at alle aktiviteter i ovenstående tidsplan, bortset fra etablering af forbedret rensning, sker på Egedal Kommunes foranledning.

9 Langtidsplan for kloakfornyelse

I dette kapitel redegøres for langtidsplanen for fornyelsen af kloaksystemet.

9.1 Formål med kloakfornyelse

Egedal Forsyning har forpligtelse til at levere stabil kloakforsyning til de boliger og virksomheder mv. der er tilsluttet kloaksystemet. Som al anden infrastruktur nedslides kloakker og disse skal derfor fornyes, for at Egedal Forsyning kan opretholde forsyningsikkerheden.

9.1.1 Langtidsplanen

Langtidsplanen for kloakfornyelse skal sikre, at investeringerne i kloakfornyelse afholdes rettidigt i forhold til kloakkernes nedslidningsgrad, så der tages hensyn til to vigtige forhold:

- Kloakkerne skal sikre en effektiv afledning af spildevand og regnvand. Brud, revner, deformationer, huller, forskudte samlinger mellem rør osv. kan nedsætte kapaciteten eller evt. helt afbryde forsyningen.
- Fornyelsen af kloakkerne skal ske på et tidspunkt, hvor omkostningerne ved fornyelsen kan holdes på et relativt lavt niveau, i forhold til en total udskiftning, som ofte vil være nødvendig, hvis man venter for længe og kloakken bliver så nedslidt, at den ikke kan fornyes ved opgravningsfrie metoder

Der blev i 2005 udarbejdet handlingsplaner for kloakfornyelse i de daværende, Stenløse Kommune og Ølstykke Kommune. Egedal Forsyning arbejder i sin langtidsplanlægning af kloakfornyelsen videre ud fra de principper der blev indarbejdet i disse planer.

9.2 Baggrund og forudsætninger

Egedal Forsynings afløbssystem består af:

- 580 km spildevandsledninger, regnvandsledninger og fællesledninger

- 29.500 stik
- 14.000 brønde
- 51 pumpestationer uden SRO
- 133 pumpestationer med SRO
- 19 overløbsbygværker
- 105 bassiner

En stor del af afløbssystemet har opnået en alder, hvor der erfaringsmæssigt er behov for igangsættelse af en systematisk reovering for at undgå drifts- og funktionssvigt af afløbssystemet.

Målet med langtidsplanen er derfor at skabe et overblik over forsyningens afløbssystem, opstille fornyelsesplaner for konkrete fornyelsesarbejder samt fastlægge tids- og økonomirammen herfor.

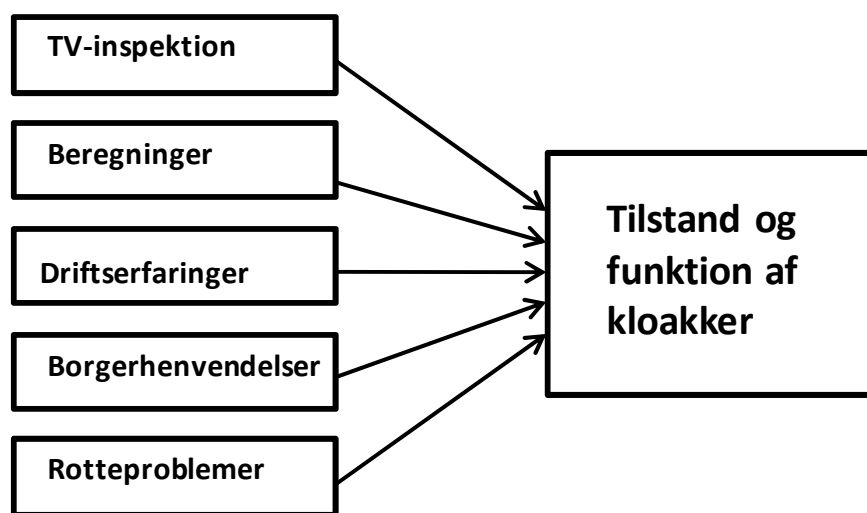
9.3 Grundlaget for langtidsplanen

Grundlaget for langtidsplanen består af tre hovedkomponenter:

- Den aktuelle tilstand og funktion af kloakkerne
- Krav som Egedal Forsyning stiller til kloakkernes tilstand og krav til funktionen som angivet i Skrift 27 fra Spildevandskomiteen
- Prioritering af kloakker efter forsyningssikkerhed og økonomi

9.3.1 Den aktuelle tilstand og funktion

Planlægningen af kloakfornyelsen bestemmes af, hvordan kloakkerne fungerer i dag og hvordan de burde fungere - særligt under regn. Det faglige grundlag for planlægningen ses i nedenstående figur, som opsummerer en række kilder til viden om kloaksystemets tilstand og funktion i under forskellige forhold.



TV-inspektion giver viden om kloakkernes aktuelle tilstand. På det grundlag kan der udarbejdes en prognose for udviklingen i tilstanden og dermed behovet for investeringer i fornyelser.

Hydrauliske beregninger giver viden om kloakkernes funktion under regn og om risikoen for opstuvninger, herunder kælderoversvømmelser. Beregningerne giver endvidere overblik over, om kloakkerne har tilstrækkelig kapacitet i fremtiden under hensyn til de forventelige ændringer i nedbørsmønstret.

Driftserfaringer, borgerhenvendelser og rotteproblemer er typisk viden der kommer ind sporadisk. Denne viden er dog alligevel værdifuld og indgår derfor som en del af grundlaget og skal fremadrettet opsamles systematisk.

Driftserfaringer, borgerhenvendelser og rotteproblemer kan dog ofte medføre, at der iværksættes umiddelbare tiltag. Fornyelsen af kloakkerne sker derfor ikke kun efter langtidspanen, men også ved umiddelbare tiltag ved pludseligt opståede problemer.

9.4 Prioritering

Ved fornyelse af et kloaksystem som består af tusindvis af komponenter i form af ledninger, brønde, pumpestationer, bassiner, udløb og bygværker, vil der altid være behov for at prioritere midlerne til fornyelsen.

9.4.1 Strategien i de tidligere udarbejdede handlingsplaner for kloakfornyelse

Handlingsplanen for kloakfornyelse er baseret på følgende tre hjørnesteen:

- **Primære og sekundære kloakker**
Kloakker, der har væsentlig betydning for forsyningssikkerheden eller som af andre årsager anses for primære, skal opprioriteres i forhold til de øvrige (sekundære) kloakker
- **Målsætninger for primære og sekundære kloakker og driftsforhold**
Målsætninger for kloaksystemets tilstand og funktion samt for driften af kloaksystemet skal udgøre grundlaget for at identificere og fastlægge fornyelsesarbejder. Målsætningerne skal være kvantitative og dermed sikre, at fornyelsesmidlerne ikke anvendes på løsning af problemer, der ikke opfylder visse kriterier for fornyelse. Det skal fremhæves, at fornyelsesarbejder, der identificeres med baggrund i driftsforhold, prioriteres ligeværdigt med fornyelsesarbejder, der er identificeret med baggrund i tilstand og funktion.
- **Langsigtede målsætninger - fremtidssikring af kloaksystemet**
Fornyelsen af kloaksystemet skal tage højde for de belastninger og krav som kloaksystemet i dets forventede levetid vil blive udsat for. De langsigtede ønsker/krav omfatter at kloaksystemet skal opfylde de krav til stuvningshyppigheder, der er fastsat i Skrift 27 fra Spildevandskomiteen.

9.4.2 Primære og sekundære kloakker

Kloaksystemet er opdelt i primære og sekundære kloakker. Primære kloakker defineres som de komponenter, der har den største betydning for forsyningssikkerheden eller som af andre grunde anses for vigtige.

Følgende kloakker er defineret som primære kloakker:

- Spildevands- og fælleskloakker, der afvander større boligområder eller udgør transportledninger for mindre bysamfund.
- Spildevands- og fælleskloakker der krydser eller løber parallelt med vandløb og kloakker der krydser eller løber i anden væsentlig infrastruktur f.eks. amtsveje. Ved krydsninger af vandløb eller anden væsentlig infrastruktur medregnes kloakker indtil 20 meter på hver side af krydsningsområdet til den primære del af kloaksystemet.
- Regnvandskloakker, der krydser eller forløber i anden væsentlig infrastruktur f.eks. statsveje, er indeholdt i den primære del af kloaksystemet. Ved krydsninger medregnes kloakker indtil 20 meter på hver side af krydsningsområdet.

- Stikledninger i veje, hvor der kører mere end 10.000 biler om dagen. Dette gælder alle typer af stikledninger. Ansvar for vedligeholdelse af stikledningen for vejafvanding er ikke Egedal Forsynings men vejmyndighedens.
- Spildevands- og fælleskloakker herunder forsyningens stikledninger, der ligger indenfor en zone på 50 meter fra almene vandforsyningsboringer medregnes som en del af den primære del af kloaksystemet. Regnvandsledninger medregnes ikke.
- Spildevands-, fælles- og regnvandskloakker, der ligger dybere end fem meter udpeges som dele af de primære kloakker.

9.4.3 Målsætninger for primære og sekundære kloakker og driftsforhold

Kloaksystemet

Fornyelsen af kloakker baseres på målsætninger for tilstand og funktion af ledninger, pumpestationer, bygværker og brønde.

Målsætningerne for tilstand og funktion er særskilt opstillet for de primære kloakker og for de sekundære kloakker.

Driftsforhold

På linje med at forhold omkring tilstand og funktion af ledninger mv. kan udløse fornyelsesarbejder, kan forhold omkring driftsforhold ligeledes udløse fornyelsesarbejder.

9.4.4 Langsigtede målsætninger

Langsigtede målsætninger er målsætninger, der søges opnået på meget langt sigt og som ikke i sig selv kan udløse fornyelsesarbejder. De langsigtede målsætninger vil have indflydelse på de enkelte fornyelsesarbejder. Målsætningerne nås i takt med at kloaksystemet fornyes og vil i princippet være opfyldt, når "det sidste" fornyelsesarbejde er udført.

9.5 Strategi

Strategien for kloakfornyelse er vist på figuren nedenfor.

Del 1 af handlingsplanen

Indsatsen de første to år koncentrerer omkring at afdække behovet for fornyelsesarbejder relateret til den primære del af kloaksystemet og til driftsforholdene i hele kloaksystemet. Denne del benævnes i det følgende som "Del 1 af handlingsplanen for kloakfornyelse". Fornyelsesarbejderne defineres ud fra målsætningerne for den primære del af kloaksystemet og for driftsforholdene i det samlede system.

Del 2 af handlingsplanen

Når disse undersøgelser er afsluttet tages fat på at undersøge den sekundære del

af kloaksystemet og på det grundlag definere yderligere fornyelsesarbejder. Denne del benævnes i det følgende som "Del 2 af handlingsplanen for kloakfornyelse". Fornyelsesarbejderne defineres ud fra målsætningerne for den sekundære del af kloaksystemet.

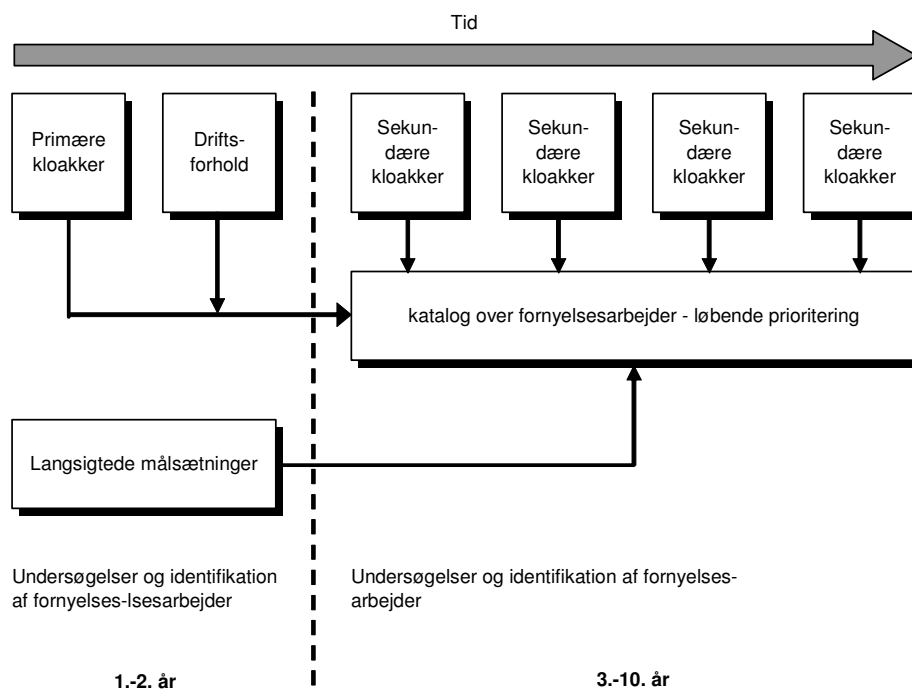


Fig. 3.1 Strategien for kloakfornyelsesplanlægningen.

9.5.1 Del 1 af handlingsplanen Indledende undersøgelser af de primære kloakker og af driftsforholdene

En af hjørnestenene i strategien er at få overblik over fornyelsesbehovet i den primære del af kloaksystemet og fornyelsesbehovet med baggrund i driftsforholdene så hurtigt som muligt. Endvidere identificeres konsekvenserne af de langsigtede målsætninger for den primære del af kloaksystemet.

Herved vil ressourcerne hurtigt blive målrettet mod fornyelse af den primære del af kloaksystemet, og mod at få elimineret de tilbagevendende driftsproblemer. Tillige sikres, at fornyelsesarbejderne fra start vil medvirke til at sikre at de langsigtede målsætninger nås.

9.5.2 Del 2 af handlingsplanen Områdevise undersøgelser af de sekundære kloakker

Når der er overblik over tilstanden og funktionen af den primære del af kloaksystemet og over driftsforholdene, påbegyndes en systematisk undersøgelse af resten af kloaksystemet.

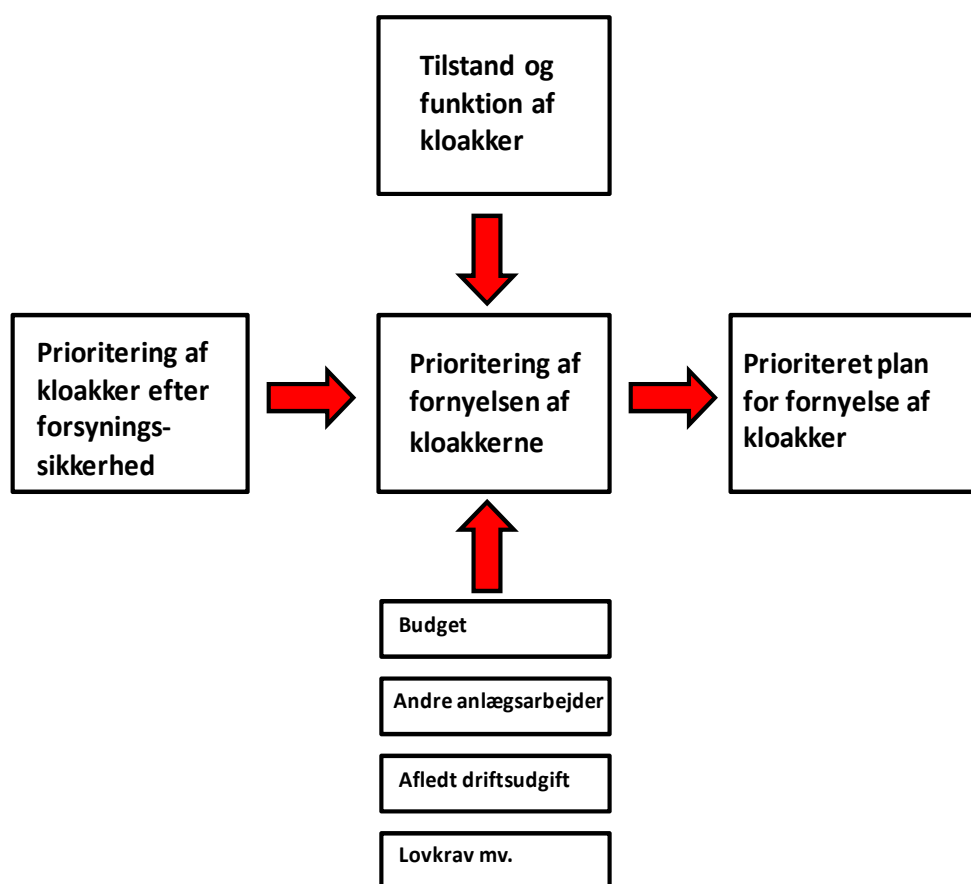
Disse undersøgelser gennemføres områdevist og over en årrække. Fremdriften af disse undersøgelser vil være afhængig af behovet for fornyelsesarbejder identificeret under de indledende undersøgelser, da disse i et vist omfang vil beslaglægge ressourcerne. Del 2 af handlingsplanen indeholder derfor flere blokke som det ses på figuren ovenfor.

9.5.3 Løbende prioritering af fornyelsesarbejder

Samtlige identificerede fornyelsesarbejder prioriteres løbende i forhold til hinanden. Prioriteringen sker samlet indenfor kataloget af fornyelsesarbejder. Som udgangspunkt prioriteres de fornyelsesarbejder, der har baggrund i den primære del af kloaksystemet og i driftsproblemer højest.

Udefra kommende omstændigheder kan have indflydelse på prioriteringen. F.eks. kan et vejprojekt medføre, at et fornyelsesarbejde opprioriteres ud fra økonomiske hensyn selv om fornyelsesarbejdet har lav prioritet.

Prioriteringen af midlerne skal til enhver tid ske ud fra det *samlede behov* for fornyelse. I stedet for at fokusere på et mindre område i kommunen, vil det fremadrettet være sådan, at hele kommunens samlede kloaksystem til stadighed indgår i prioriteringen.



Kloaksystemet nedslides år for år, hvilket forringer den samlede værdi af systemet. I takt med nedslidningen falder afskrivningerne som indgår i grundlaget

for prisloftet og dermed vandafledningsbidraget. Det er derfor væsentligt, at anlægsaktivet vedligeholdes ved løbende fornyelse, for derved at generere nye afskrivninger som kan opveje den årlige reduktion i grundlaget for prisloftet som følge af værdiforringelser, der følger af nedslidninger. Dermed fastholdes vandafledningsbidraget, som jo finansierer forsyningens anlægs- og driftsudgifter.

Hjørnesteenene i prioritering er, som indledningsvist nævnt, dels den aktuelle tilstand og funktion af kloakkerne og dels prioriteringen af kloakkerne efter forsyningsikkerheden.

Forsyningsikkerhed

Som ovenfor beskrevet vil der ske en prioritering i forhold til om kloakkerne er primære eller sekundære.

Økonomi

Prioritering efter økonomi vil primært rette sig mod driftsøkonomi. Utætte ledninger med stor indsvivning belaster pumpestationer og renseanlæg unødigt med deraf følgende unødigt forbrug af el og kemikalier.

Prioritering af fornyelse skal derfor også ske med udgangspunkt i mulighederne for at spare på driftsudgifterne.

Egedal Forsyning vil i 2012 endeligt fastlægge den forsyningsikkerhed, som Egedal Forsyning skal sikre sine kunder i fremtiden. På det grundlag vil de enkelte ledninger og pumpestationer blive inddelt i kategorier efter deres betydning for forsyningsikkerheden og det vil være denne kategorisering, der lægges til grund for prioriteringen af fornyelsen af kloakkerne.

Prioriteringen vil dog ske under hensyn til aktuelle budgetter, andre anlægsarbejder, driftsudgifter og lovkrav som kort beskrevet nedenfor.

- Budgettet til fornyelser kan i konkrete år være utilstrækkelige til at gennemføre et stort fornyelsesprojekt. I det omfang fornyelsen ikke ønskes finansieret ved lån, udskydes fornyelsen til efterfølgende år, hvor der kan tages højde for udgiften.
- Andre anlægsarbejder som f.eks. renovering af veje eller nedgravning af anden infrastruktur, kan give Egedal Forsyning A/S mulighed for en billig fornyelse af kloakkerne i vejen, fordi man kan deles om udgiften til opgravning og retablering af asfalt. Ud fra økonomisk betingede hensyn, kan andre anlægsarbejder således få indflydelse på prioriteringen.
- Installationer med forholdsmæssigt store driftsudgifter, f.eks. en nedslidt utidssvarende pumpestation, kan medføre fremrykning af en fornyelse, fordi den sparede driftsudgift ved at forny installationen, kan finansiere fremrykningen.

- Lovkrav kan betyde, at fornyelser må fremrykkes selvom de ikke fagligt kan begrundes at fremrykke. Det kan f.eks. tænkes, hvis der kommer lovkrav om tilladelig hyppighed for oversvømmelse af kældre eller terræn, der påbyder ledningsejerne at reducere risikoen for oversvømmelser.

9.6 Budget for fornyelse af kloakker

I investeringsplanen for Egedal Forsyning A/S er afsat et årligt beløb til fornyelse af kloaksystemet. Beløbet er ikke lige stort de forskellige år, men udtrykker forventningen til investeringer i fornyelser.

Egedal Forsyning A/S vil i 2012 udarbejde en 5-årsplan for fornyelse af kloaksystemet for 2013-2017 og derefter årligt justere 5-årsplanen under hensyn til:

- Udførte fornyelsesarbejder det foregående år
- Revurdere den tidligere prioritering i lyset af ny viden, evt. nye lovkrav og påtænkte anlægsarbejder i kommunen i øvrigt
- De kommende års budgetter, der evt. har undergået en tilpasning opad eller nedad, afhængig af udmeldt prisloft og behov for øvrige investeringer

Den til enhver tid gældende plan vil være at finde på Egedal Forsyning A/S' hjemmeside, så borgere og andre kan orientere sig om planerne.

9.7 Indsats i 2011

Fokus i 2011 og 2012 vil for Egedal Forsyning A/S være rettet mod at få opstillet grundlaget for fornyelsen af kloakkerne samt kriterierne for prioritering.

Dette vil bl.a. omfatte at få TV-inspiceret de dele af det primære kloaksystem, der endnu ikke er inspiceret og som er ældre end 25 år. Derudover skal der gennemføres supplerende hydrauliske beregninger af de dele af kloaknettet der afleder regnvand, for at få overblik over den aktuelle funktion under regn og om der er behov for kapacitetsudvidelser.

Derudover skal Egedal Forsyning A/S fastlægge den forsyningssikkerhed som Egedal Forsyning A/S skal sikre sine kunder i fremtiden, og foretage kategoriseringen af forsyningens kloakledninger.

Endelig skal der etableres et værktøj, der samler alle driftserfaringer og henvendelser fra borgere, så disse oplysninger effektivt kan nyttiggøres i den prioritering, der skal ske ved udgangen af 2011, når 5-årsplanen for 2013-2017 opstilles.

Fornyelsen af kloakkerne i 2011 og 2012 vil derfor ikke ske efter en prioriteret plan, men vil sigte mod at udbedre allerede kendte og presserende problemer.

Fornyelsen af kloakkerne fra 2013 og frem vil derimod ske efter de ovenfor beskrevne principper for prioritering.



10 Renseanlæg og struktur for spildevandsrensning

I dette kapitel angives en kort beskrivelse af renseanlæggene i Egedal Kommune.

De gældende udlederkrav for renseanlæggene med angivelse af gennemsnitlige udløbskoncentrationer i 2010 er anført i bilag 6. I de efterfølgende afsnit er anlæggenes kapacitet samt belastning i 2010 angivet. For de tre største anlæg ser det ud til, at den målte belastning er væsentligt lavere end den dimensionerede kapacitet. På baggrund af observationer og det pågældende opland, er det ikke et retvisende udtryk for at anlæggene er reelt overdimensionerede

I bilag 2 og 3 skema 6 findes opgørelser for gennemsnitlige udledte vand- og forureningsmængder for status- og plansituationen.

10.1 Stenløse Renseanlæg

Stenløse Renseanlæg er et biologisk renseanlæg med kvælstof- og fosforfjernelse. Spildevandet efterbehandles i 3 laguner. Det rensede spildevand udledes i Stenløse Å.

Langt størstedelen af oplandet til Stenløse Renseanlæg er separatkloakeret, dog kommer der vand fra de fælleskloakerede område i Ganløse og Veksø til renseanlægget.

Anlæggets kapacitet er 16.000 PE og belastningen i 2010 er målt til 7.600 PE. I henhold til udbygningsplaner i kommunen er der ikke problemer med kapaciteten på Stenløse Renseanlæg.

10.1.1 Slambehandling

Slambebehandlingsanlægget består af koncentreringsstank, beluftet slamlager og en slamcentrifuge, hvor slammet afvandes til ca. 20 % tørstof. Det afvandede slam udbringes på landbrugsjord. Slammet overholder de gældende krav/afskæringsværdier for udbringning på landbrugsjord. Udbringningen forventes fortsat så længe, det er muligt. Såfremt udbringningen må bringes til op-hør vil det blive overvejet at etablere et slammineraliseringsanlæg.

Slammet fra tømning af septiktanke tilføres også Stenløse Renseanlæg.

10.2 Slagslunde Renseanlæg

Slagslunde Renseanlæg er et biologisk renselanlæg med kvælstof- og fosforfjernelse. Det rensede spildevand udledes i Kloddemoseløbet og videre gennem recipientsystemet til Værebros Å.

En del af oplandet til Slagslunde er fælleskloakeret og ved store regnhændelser sker der overløb inden indløbet til renselanlægget. Overløbsvandet løber først ind i et betonbassin på 870 m³, hvorfra vandet kan pumpes tilbage til indløbet af renselanlægget. Når dette bliver fyldt sker der aflastning til et beplantet bassin på 1750 m³ hvorfra vandet via vandbremse udledes til Kloddemoseløbet.

Anlæggets kapacitet er 2.400 PE og belastningen i 2010 er målt til 800 PE.

Der forventes ikke behov for udbygning af renselanlægget.

10.2.1 Slambehandling

Slam fra Slagslunde Renseanlæg køres til Stenløse Renseanlægs slambehandlingsanlæg.

10.3 Ølstykke Renseanlæg

Ølstykke Renseanlæg er et biologisk renselanlæg med kvælstof- og fosforfjernelse. Det rensede spildevand udledes i Salsmosegrøften og videre til Værebros Å.

En del af oplandet til Ølstykke Renseanlæg er fælleskloakeret og ved store regnhændelser sker der aflastning herfra. Der er etableret 1775 m³ bassinvolumen til det aflastede vand og når mængden overstiger dette sker der aflastning til Salsmosegrøften.



Anlæggets kapacitet er 18.000 PE og belastningen i 2010 er målt til ca. 10.400 PE.

Der forventes ikke behov for udbygning af renseanlægget.

10.3.1 Slambehandling

Slammet behandles på et slammineraliseringsanlæg. Slammet forventes efter endt behandling udbragt på landbrugsjord - evt. forbrændes, hvis slammet ikke overholder kravene til landbrugsudbringning.

10.4 Knardrup Renseanlæg

Knardrup Renseanlæg er et biologisk renseanlæg med nitrifikation. Det rensede spildevand udledes i Værebros Å.

Oplandet til Knardrup Renseanlæg er kun kloakeret for spildevand.

Anlæggets kapacitet er 150 PE og belastningen i 2010 er målt til ca. 160 PE.

Renseanlægget planlægges nedlagt og spildevandet afskæres til Måløvs Renseanlæg i Ballerup Kommune.

10.4.1 Slambehandling

Slammet køres til Stenløse Renseanlægs slambehandlingsanlæg.

10.5 Struktur for spildevandsrensning

Som beskrevet ovenfor er der to større renseanlæg og to mindre renseanlæg i Egedal Kommune og en del af spildevandet ledes til Måløv Renseanlæg i Ballerup Kommune. Der er planer om, at Knardrup Renseanlæg skal nedlægges, mens der ikke er konkrete planer om andre ændringer i strukturen for spildevandsrensning.

Egedal Forsyning vil i løbet af planperioden for spildevandsplanen gennemføre en vurdering af hvorvidt der er økonomiske og miljømæssige fordele ved at ændre på strukturen for spildevandsrensning og i den forbindelse vurdere eventuelle udbygningsbehov som følge af etablering af nye områder i kommunen.



11 Økonomi og betalingsforhold

11.1 Investeringsplan

De nødvendige anlægsinvesteringer ved spildevandsplanens gennemførelse fremgår af tabel 11.1.

Egedal Forsyning						
Investeringsplan 2011-2015						
Aktiviteter						
Alle beløb i hele 1000 kr.						
Anlæg						
Post	År					
	2011	2012	2013	2014	2015	
1	Ledninger	15,0	16,0	9,3	17,8	8,5
2	Bassiner	5,6	3,8	2,5	3,1	3,0
3	Ukloakerede ejendomme	6,5	7,0	1,0	0,0	0,0
4	Byggemodninger/Byudvikling					
4.1	Byudvikling mm	4,4	2,4	5,3	1,3	4,3
4.2	Regioplanudvikling	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0
5	Renseanlæg	0,0	0,0	8,8	8,0	7,0
Sum, Anlægsudgifter		31	37	27	30	23

11.1 Anlægsinvesteringer i mio. kr. ekskl. moms.

Der er hensat ca. 21 mio. kr. i investeringsplanen til udbygning af Ølstykke Renseanlæg. Det undersøges i 2012, om investeringen er rentabel.

11.2 Betalingsvedtægt

Udgifterne til de anførte kloakanlæg skal dækkes i henhold til kloakforsynings betalingsvedtægt. Der arbejdes på en ny betalingsvedtægt i 2011.

Reglerne om betalingsvedtægter fremgår af "Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v.", nr. 281 af 22. marts 2007. Betalingsvedtægten for Egedal Kommunes kloakforsyning trådte i kraft d. 1. januar 2007.

Hovedprincipperne i betalingsvedtægten er:

- Alle, der er tilsluttet spildevandsforsynings kloak betaler et årligt vandafledningsbidrag på grundlag af ejendommens målte eller skønnede vandforbrug. Størrelsen af vandafledningsbidraget fastsættes årligt af kommunalbestyrelsen.

- Ejendomme som tilsluttes spildevandsforsyningens kloak betaler et standardtilslutningsbidrag 30.000 kr. (prisniveau 1997, ekskl. moms) for en boligenhed eller pr påbegyndt 800 m² erhvervsareal - aktuelle priser, se takstbladet på forsyningens hjemmeside.
- Tilslutningsbidraget er et engangsbidrag, og ejendomme der er tilsluttet kan ikke pålignes tilslutningsbidrag. Beløbet på 30.000 kr. reguleres årligt. Hvor der ikke tilsluttes regnvand udgør tilslutningsbidraget 60 % af standardtilslutningsbidraget.

Tømningsordning

Ejendomme omfattet af kommunens tømningsordning for bundfældningstanke og samletanke opkræves et bidrag svarende til de faktiske omkostninger for tømningsordningen. Tømningsordningen skal for både samletanke og bundfældningstanke hvile i sig selv og må ikke belaste kloakforsyningens regnskab.

Når der gennemføres påbud overfor ejendomme om forbedret rensning, og hvis ejeren melder sig ind i kloakforsyningen betales almindeligt tilslutningsbidrag. Til gengæld er det Egedal Forsyning, der efterfølgende afholder omkostningerne til tømning af bundfældningstanken ligesom alle øvrige anlægs- og driftsomkostninger.

12 Administrative forhold

I dette afsnit beskrives hvorledes forskellige forhold mellem Egedal Kommune og forsyningens/private spildevandsanlæg reguleres.

12.1 Forsynings/private anlæg

Spildevandsforsyningselskabets tekniske anlæg består af afløbssystemer, renselanlæg, pumpestationer og bassiner. Endvidere omfatter spildevandsforsyningselskabet, indsamling og behandling af slam og spildevand fra septik- og samletanke ved ejendomme udenfor de kloakerede områder (i henhold til regulativet for tømningensordeningen).

Alle omtalte fælles kloakanlæg i afsnit 6 er ejet af spildevandsforsyningen med undtagelse af området i Smørumovre markeret på tegning 4. Ved fælles kloakanlæg forstås i denne forbindelse alle former for anlæg, som anvendes til transport eller rensning af spildevand, og som er placeret udenfor ejendommens skel. Der er en række fællesprivate anlæg i kommune. I bilag 5 ses en liste over hvilke ejendomme, der er tilknyttet disse. De fleste af anlæggene er beliggende udenfor de kloakerede områder. Alle ejendomme, der skal inddrages i kloakforsyningen, er anført i lodsejerfortegnelsen i bilag 4. Indtil kloakforsyning etableres, er disse ejendomme omfattet af tømningensordeningen (se afsnit 12.9).

Alle fremtidige kloakeringer, der er beskrevet i spildevandsplanen etableres på spildevandsforsyningens foranstaltning.

12.1.1 Privat udført fælles kloakanlæg

Alle fælles kloakanlæg, som planlægges etableret i spildevandsplanperioden, tænkes gennemført og drevet på spildevandsforsyningens foranstaltning. I visse tilfælde kan kloakering ved byggemodning udføres privat med efterfølgende overtagelse af spildevandsforsyningen.

Hvis en bygherre ønsker sikkerhed for efterfølgende overtagelse af et privat udført kloakanlæg, skal der inden kloakanlægget påbegyndes, være indgået aftale om den fysiske udførelse af anlægget, herunder krav til kvalitet, overtagelsestidspunkt, opgørelse af anlæggets værdi med henblik på godtgørelse samt

tidspunkt for afregning af godtgørelse og afregning af tilslutningsbidrag. Udførelse skal ske i henhold til Egedal Forsynings manual for privat byggemodning.

Hvis en bygherre ønsker at kloakanlægget skal forblive privat (fællesprivat), skal der etableres et spildevandslaug med tilhørende vedtægter, som fastlægger ejerskab, ansvar for vedligeholdelse og fordeling af udgifter. Spildevandslauget skal være nedsat inden kloakanlægget påbegyndes, hvis der på det tidspunkt er mere end en ejer involveret eller senest på det tidspunkt, hvor der sker udstykning og der da bliver mere end en ejer af kloakanlægget.

12.1.2 Afvanding af veje

Hvor der ikke kloakeres for regnvand, er det ejerne af vejene, der har ansvaret for etablering og drift af afvandingssystemer fra vejene inkl. olieudskiller og bassin. Vejene kloakeres enten til spildevandsforsynings kloakanlæg (f.eks. i et andet opland) eller direkte til recipient. I sidste tilfælde ansøger vejens ejer om udledningstilladelse.

12.2 Grundejerens pligter

12.2.1 Pligt til tilslutning

Alle ejendomme, som ligger indenfor de i spildevandsplanen viste kloakoplande, har pligt til at tilslutte sig det fælles kloakanlæg, når de har eller får mulighed herfor. Kommunalbestyrelsen afgør nærmere, hvornår en ejendom skal tilsluttes.

Betaling for tilslutning (tilslutningsbidrag) reguleres årligt og fremgår af takstbladet til betalingsvedtægten.

Hvis tilslutningspligten ikke overholdes af grundejerne, er kommunen berettiget til, ved autoriserede kloakmestre og for ejerens regning at lade udføre tilslutning af ejendomme. Skriftligt varsel herom sendes anbefalet til grundejeren senest en måned før arbejdets påbegyndelse.

Ejere af ejendomme, som planlægges kloakeret og som ikke tidligere har været omfattet af en godkendt spildevandsplan, orienteres om planerne.

12.2.2 Pligt til separering på egen grund

Tilsvarende gælder, at ejere af ejendomme i oplande, som planlægges ændret fra fællessystem til separatsystem, har pligt til at gennemføre separeringen på egen grund.

12.3 Udtrædelse af kloakforsyningen for regnvand

Hvis en grundejer ønsker at udtræde af kloakforsyningen for regnvand og selv stå for afledningen af regnvand til enten en lokal recipient eller ved nedsivning

til jorden, skal kommunen godkende projektet på forhånd. Kommunen vil da vurdere om den foreslåede alternative afledning af regnvand er teknisk og miljømæssig forsvarlig.

Nedsivning af regnvand er reguleret i "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" nr. 1448 af 11. december 2007", som kommunen vil lægge til grund ved meddelelse af tilladelse.

For at fremme nedsivningen af regnvand, er der i den nyeste revision af miljøbeskyttelsesloven åbnet mulighed for, at kommunerne kan tilbagebetale hele eller dele af den del af tilslutningsbidraget, der vedrører regnvand, hvis en ejendom udtræder af kloakforsyningen for regnvand.

I nærværende spildevandsplan lægges op til at ejendomme kan udtræde af kloakforsyningen for regnvand, hvis jordbundsforholdene og grundvandsstanden lokalt muliggør det. Størrelsen af tilbagebetalingen fastsættes af kommunalbestyrelsen efter konkret vurdering.

Genindtræden i kloakforsyningen kan ske ved betaling af tilslutningsbidrag. Størrelsen af bidraget skal mindst svare til det bidrag der blev tilbagebetalt i forbindelse med udtrædelsen.

12.4 Fejltilslutninger og fejkoblinger

12.4.1 Fejltilslutninger

Hvis en ejendom afleder overfladevand til en spildevandskloak i et område hvor der kun er kloakeret for spildevand, skal Egedal Kommune påbyde frakobling af overfladevandet og meddele enten nedsivningstilladelse eller udledningstilladelse til ejendommen for overfladevandet, afhængig af om ejendomme vælger at nedsive overfladevandet i jorden eller udlede det til en lokal recipient (vandløb eller sø).

Egedal Kommune kan kun påbyde frakobling, hvis der foreligger dokumentation for at overfladevandet er sluttet til spildevandskloakken. Dokumentation kan være TV-inspektion af kloaksystemet eller test med farvestof.

Dokumentation kan fremskaffes ved at Egedal Kommune, evt. på foranledning af Egedal Forsyning, som myndighed iværksætter undersøgelserne. Det bemærkes, at der ikke behøver at være konkret begrundet mistanke om fejltilslutning, for at gennemføre undersøgelsen, der i øvrigt skal varsles i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

12.4.2 Fejkoblinger

Hvis en ejendom afleder overfladevand til en spildevandskloak eller spildevand til en regnvandskloak, skal Egedal Kommune påbyde at få de fejkoblede kloakker korrekt tilsluttet.

Egedal Kommune kan kun påbyde at få kloakkerne korrekt tilsluttet, hvis der foreligger dokumentation for at kloakkerne er fejlkoblede. Dokumentation kan være TV-inspektion af kloaksystemet eller test med farvestof.

Dokumentation kan fremskaffes ved at Egedal Kommune, evt. på foranledning af Egedal Forsyning, som myndighed iværksætter undersøgelserne. Det bemærkes, at der ikke behøver at være konkret begrundet mistanke om fejltilslutning, for at gennemføre undersøgelsen der i øvrigt skal varsles i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

12.5 Særligt forurenende virksomheder

Særligt forurenende virksomheder, vil kunne pålægges at reducere forureningen på egen foranledning, f.eks. ved rensning eller ved anvendelse af mere miljøvenlige processer.

Er det ikke muligt for virksomheden at nedbringe forureningsindholdet i spildevandet til det af kommunen krævede niveau, kan virksomheden pålægges særbidrag i henhold til den gældende betalingsvedtægt.

12.6 Nedsivning af spildevand

Alle ændringer eller udvidelser af nedsivningsanlæg vil blive behandlet efter Miljøministeriets "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" nr. 1448 af 11. december 2007", hvori hensynet til grundvandsbeskyttelse indgår.

Det skal endelig bemærkes, at alle tilladelser til nedsivning i følge miljøbeskyttelsesloven er midlertidige og kan trækkes tilbage ved evt. kloakering, eller hvis hensynet til grundvandet eller miljøbeskyttelsen i øvrigt kræver det.

12.7 Arealbehov og ekspropriation

Miljøministeriets "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" nr. 1448 af 11. december 2007", rummer mulighed for at udpege ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller pålægges servitut, i forbindelse med gennemførelse af projekter i overensstemmelse med en gældende spildevandsplan.

På det overordnede planlægningsstadium er det kun muligt at angive en omtrentlig linjeføring for hovedkloaksystemet og placering af bassiner og overløb. Disse omtrentlige placeringer af ledninger og bygværker er illustreret på tegningerne.

Ejendomme, der ligger inden for en afstand af ca. 100 m fra disse ledninger og bygværker, kan blive berørt og eventuelt få dele af ejendommene eksproprieret eller belagt med servitut.

12.8 Betalingsvedtægt

Udgifterne til de anførte kloakanlæg skal dækkes i henhold til betalingsvedtægten for Egedal Forsyning.

Reglerne om betalingsvedtægter fremgår af "Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v.", nr. 281 af 22. 03. 2007. Betalingsvedtægten for Egedal Kommunes kloakforsyning trådte i kraft d. 1. januar 2007.

Hovedprincipperne i betalingsvedtægten er:

- Alle, der er tilsluttet spildevandsforsyningens kloak betaler et årligt vandafledningsbidrag på grundlag af ejendommens målte eller skønnede vandforbrug. Størrelsen af vandafledningsbidraget fastsættes årligt af Egedal Forsyning i overensstemmelse med Konkurrencestyrelsens udmelding om prisloft og godkendes endeligt af kommunalbestyrelsen. Vandafledningsbidraget fremgår af takstbladet til betalingsvedtægten.
- Ejendomme som tilsluttes spildevandsforsyningens kloak betaler et standardtilslutningsbidrag på 30.000 kr. (prisniveau 1997, ekskl. moms) for en boligenhed eller pr påbegyndt 800 m² erhvervsareal. Hvor der ikke tilsluttes regnvand udgør tilslutningsbidraget 60 % af standardtilslutningsbidraget. Bidraget reguleres årligt og fremgår af takstbladet til betalingsvedtægten.

12.9 Kommunale tømning- og bortskaffelsesordninger

Ejendomme, der ikke er kloakeret, er omfattet af Egedal Kommunes tømning- og bortskaffelsesordninger for samletanke og bundfældningstanke. Regulatorer for de to ordninger, er vedtaget af sammenlægningsudvalget for Egedal Kommune d. 10. oktober 2006.

12.9.1 Hovedprincipper

Hovedprincippet i vedtægterne er, at grundejeren er pligtig til at få tømt bundfældningstanken mindst en gang årligt eller hyppigere, hvis særlige forhold gør sig gældende.

Samletanke skal tømmes efter behov.

12.9.2 Betaling

Betaling for deltagelse i de to ordninger sker i henhold til de gældende takstblade for ordningerne.

12.10 Kælder og højvandslukke

Ved kraftige regnskyl er der risiko for, at der kan komme kloakvand i kældre, hvis disse ligger lavt i forhold til kloaksystemet. Vand i kælderen kan også skyldes forstoppelse i kloaksystemet eller indtrængende grundvand.

Egedal Forsyning er forpligtet til at afvande boliger fra stueplan. Det er borgerenes eget ansvar at sørge for afledning af spildevand fra kælderen, og at sikre denne mod kælderoversvømmelser.

For at forhindre, at der kan ske oversvømmelse af kælderen kan monteres et højvandslukke. Et højvandslukke forhindrer, at vandet fra kloakken trænger op gennem afløbet i kælderen.

Et højvandslukke bør tilses og rengøres mindst en gang om året og altid efter kraftige regnhændelser.

