

Spildevandsplan 2013-2021

Bilag 4

Kloakplande



Indhold

1 Kort over kloakplande	2
2 Kloakplande - status	2
3 Ændringer i kloakplande	3
4 Nye kloakplande	3

1 Kort over kloakoplande

På Kommunens hjemmeside kan de eksisterende og planlagte kloakforhold findes i borger-WEBGIS i hovedtemaet "Frederikssund Forsyning". I undertemaet "Afløbsforhold" er kort over alle ejendommers afløbsforhold, og i undertemaerne "Kloakoplande (Status)" og "Kloakoplande (Plan)" er kort over de kloakerede oplande i status og plan.

2 Kloakoplande - status

I det følgende er givet en kort beskrivelse af kloakoplandene i kommunen. Kommunen er inddelt i 24 hovedoplande, der hver især er udgøres af en række underoplande. Når der tales om kloakoplande, menes som hovedregel underoplande.

Hovedoplande: Er dannet ud fra en geografisk ramme, f.eks. en samling landsbyer eller en del af en større by med sammenhængende kloaksystem. Hovedoplande kan have flere forskellige kloakeringstyper, men afleder hver især kun til ét renseanlæg.

Underoplande: Udgør en del af et hovedopland og er dannet ud fra typen af kloaksystem og oplandstype. Underopland kan højst have ét afløb for regnvand eller ét regnbetinget overløb.

I hvert hovedopland er underoplandene nummeret i den nummergruppe, som hovedoplandet dækker. Herved er alle hovedoplande og underoplande i Frederikssund Kommune markeret entydigt. Oplysninger om underoplandene fremgår af oplandsskemaerne, status og plan, som er indsat efterfølgende, som henholdsvis bilag 11 og bilag 13.

I skemaerne er angivet de vandområder (vandløb, søer eller marine områder), hvortil der direkte afledes regnvand eller regnbetingede overløb af opspædet spildevand fra det pågældende kloakopland. Derudover nævnes de vandområder, hvortil der afledes spildevand fra de kommunale renseanlæg.

Hovedopland		Kloakeringsprincipper	Udledning til vandområde
Nr.	Betegnelse		
020-159	Slangerup, Hørup, Kvinderup, Lystrup	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
160-179	Jørlunde	FÆ, SE, SPV	Roskilde Fjord
180-199	Sundbylille	FÆ	Roskilde Fjord
200-269	Frederikssund by, sydvest	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
270-289	Oppe Sundby, Lille Rørbæk	SPV, Vej	Roskilde Fjord
300-319	Store Rørbæk, Snostrup	SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
320-399	Frederikssund by, sydøst	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
400-419	Frederikssund by, nordvest	SPV, Vej	Roskilde Fjord
420-459	Frederikssund by, Græse Bakkeby, Græse	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
460-479	Græse Bakkeby, nord, Havelse Mølle	SPV, Vej	Roskilde Fjord
480-489	Sigerslevvester	SPV, Vej	Roskilde Fjord
500-589	Jægerspris, Neder Dråby, Vænget, Kulhuse	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
590-649	Kulhuse, vest, Jægerspris, vest	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
650-689	Tørslev, Gerlev	FÆ, SE, SPV	Roskilde Fjord
690-759	Landerslev, Over Dråby, Dalby Huse, Kyndby Huse	FÆ, SE, SPV	Roskilde Fjord
760-779	Lyngerup, Dalby, Krogstrup, Kyndby	FÆ	Roskilde Fjord
780-799	Onsved	SE	Roskilde Fjord
800-829	Hyllingeriis, Skuldelev, Skuldelev Strand	FÆ, SE, SPV	Roskilde Fjord
830-849	Manderup, Teglværksvej mm.	SPV	Roskilde Fjord
850-889	Østby, Sønderby, Skibby, øst	FÆ, SE, SPV, Vej	Roskilde Fjord
890-899	Skibby, vest	SE	Roskilde Fjord
900-939	Vellerup - Sommerby, Vejleby, Venslev Huse	FÆ, SE, SPV	Isefjord
940-969	Ferslev, Vellerup, Røgerup	SE, SPV	Isefjord
970-999	Venslev, Kyndby	FÆ, SE, SPV	Isefjord/Roskilde Fjord

Betegnelser for kloakeringsprincipper	
FÆ	fælleskloakeret
SE	separatkloakeret
SPV	spildevandskloakeret
VEJ	Separat vejvandskloakeret

Hovedoplande, underoplande og renseanlægs belastninger er nærmere beskrevet i statusskemaerne bilag 11-12 samt 15.

3 Ændringer i kloakoplande

I planperioden vil der ske kloakeringer i enkelte eksisterende underoplande, og der vil være en tilvækst i hovedoplandenes belastninger fra dette samt fra udfyldninger i kloakerede oplande.

Nye kloakeringer vil i planperioden blive foretaget efter separatsystem, med afledning af regnvand til lokale vandområder eller som spildevandskloakering med lokal afledning af regnvand. Dog kan der gøres undtagelser ved udfyldninger i fælleskloakerede oplande, hvor det oplagt vil være for vanskeligt eller bekosteligt at udføre separatkloakering.

Der er ikke i nærværende spildevandsplan planlagt ændringer i kloakeringsprincipper i de eksisterende oplande. Som anført i spildevandsplanens afsnit 4 vil Frederikssund Kommune tilstræbe, at der ad frivillighedens vej etableres lokal nedsivning af tagvand, men det indgår ikke med fælles projekter i nærværende plan.

I forbindelse med udarbejdelsen af den kommunale klimatilpasningsplan vil der blive udarbejdet kort over byområder med risiko for oversvømmelse. I denne forbindelse vil der i planperioden blive foretaget investeringer i klimatilpasning, men finansiering og ansvarsfordeling er i skrivende stund ukendt.

Det fælleskloakerede opland i Jægerspris planlægges at blive renoveret eller fornyet.

Kignæsbakken i Jægerspris planlægges ikke for kloakering men for nedsivning.

De enkelte oplande og renseanlægs belastninger er nærmere beskrevet i statusskemaerne bilag 8-9 samt 12.

4 Nye kloakoplande

Følgende nye kloakoplande optages via den nye Kommuneplan 2009-2021 revideret 2013-2025 i Spildevandsplanen:

Delområde	Rammeområde		Anvendelse	Princip	Spildevand			Regnvand		
Nr/Navn	Nr.	Navn		Kloak	Tilkobling			Afvanding til		
					Kloak	Renseanlæg	Recipient	Transport	Rens	Recipient
1 Frederikssund	LF1.1	Tippen	Fritid	Spildev.	Eksist.	Frederikssund	Sillebro Å		Ingen	Roskilde Fjord
	B1.27	Oppe Sundby	Bolig,kirke	Spildev.	Eksist.	Frederikssund	Sillebro Å	Natur	Bassin	Grøft,dræn
2 Store Rørbæk		Vinge	Bolig,erhverv	Separat	Ny	Frederikssund	Sillebro Å	Ny	Bassin	MarbækRende Sillebro Å
3 Slangerup	B3.29	Ved Kroghøj	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Slangerup	Græse Å	Ny	Bassin	Græse Å
	B3.30	Ved Højagergård	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Slangerup	Græse Å	Ny	Bassin	Gørlose Å
	B3.31	Ved Hillerødvej	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Slangerup	Græse Å	Ny	Bassin	Gørlose Å
	E3.2	Ved Strandstræde	Erhverv	Separat	Eksist.	Slangerup	Græse Å	Ny	Bassin	Græse Å
4 Skibby	B4.19	Skuldelevvej sydøst	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Hyllingeris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dybmosegrøft
	B4.20	Havholm	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Hyllingeris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dybmosegrøft
	B4.21	Højstedgård	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Hyllingeris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dybmosegrøft
	B4.22	Selsøvej Sydøst	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Hyllingeris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dybmosegrøft
	D4.10	Ved Bakager	Institutioner	Separat	Eksist.	Hyllingeris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Hønepilsgrøft
Skuldelev	B4.26	Ved Vibevej	Tæt-lav bolig	Separat	Eksist.	Hyllingeris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	
Gerlev	BB4.7	Ved Bygaden	Blandet by	Spildev.	Eksist.	Tørslev	Roskilde Fjord	Neds/Dræn		Naturområde
5 Dalby	B5.2	Dalby Syd	Lav-bolig,inst	Spildev.	Eksist.	Tørslev	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dræn/grøft
	B5.4	Ved Krogstrupvej	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Tørslev	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dræn/grøft
	B5.6	Ved Østergårdsvej	Lav-bolig	Sep/Fæl	Eksist.	Tørslev	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dræn/grøft
	E5.1	Dalby Nord	Erhverv	Separat	Eksist.	Tørslev	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dræn/grøft
	H5.2	Dalby Nord Håndv.	Håndværk	Separat	Eksist.	Tørslev	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dræn/grøft
6 Jægerspris	B6.14	Ved Duemosevej	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Jægerspris	Roskilde Fjord	Neds/Ny	Bassin	?
	B6.15	Ved Møllevej	Lav-bolig	Separat	Eksist.	Jægerspris	Roskilde Fjord	Ny	Bassin	Dræn/grøft

Tabel: Nye kloakoplande ifølge Kommuneplanen 2009-2021 revideret 2013-2025.

Ved kloakering af nye områder vil klimatilpasning indgå i overvejelse af udformning af løsninger. Således vil separatkloakering eventuelt kunne kombineres med LAR og skybrudssystemer i form af f.eks. grøfter, kanaler og kunstige søer. Finansiering og ansvarsfordeling vedrørende klimatilpasning afklares løbende, idet lovgivning og praksis er under udvikling i disse år.

I Frederikssund optages Ny By – Vinge – som nye oplande. I 2010-2011 etableredes den første store erhvervsvirksomhed i Vinge erhvervsområde. Det forventes, at der i planperioden vil opstartes etablering af de øvrige byområder.

Spildevandet fra Vinge afledes til Frederikssund Renseanlæg via den nye spildevandsledning langs Sillebro Å.

Regnvandet fra den østlige del af Vinge tænkes afledt efter rensning og udligning i bassiner til Sillebro Å via naturområderne øst for Vinge. Regnvandet fra den vestlige del af Vinge tænkes afledt efter rensning og udligning i bassiner til Marbækrenden. Regnvandet fra den sydlige del af Vinge tænkes afledt efter rensning og udligning i bassiner sammen med regnvandet fra Store Rørbæk til Sillebro Å via naturområderne sydøst for Store Rørbæk. Mulighederne for at aflede regnvandet på denne måde skal undersøges nærmere i planperioden og i takt med at kommunens viden om udbygningen af Vinge og kendskab til områdets forhold forøges (bl.a. hydrauliske muligheder i forhold til landskabet og recipienternes kapacitet og følsomme naturområder).

Vinge disponeres som et underopland til Frederikssund Renseanlæg.

Vinge planlægges klimatilpasset mod oversvømmelser ved hjælp af et særligt klimatilpasset separatsystem kombineret med kunstige søer og et skybrudssystem i de naturlige vandveje.

Hvis ejendomme i det åbne land indgår aftale om medlemskab af kloakforsyningen i forbindelse med påbud om forbedret spildevandsrensning, kan forsyningen vælge at etablere afløb fra ejendommen til et eksisterende kloakopland. Ejendommen vil derefter blive optaget i spildevandsplanen gennem et tillæg til spildevandsplanen eller en revision af spildevandsplanen. Reglerne for medlemskab af kloakforsyningen er gennemgået i spildevandsplanens kap. 5.8.5.

Det er i planperioden ikke planlagt at kloakere større sommerhusområder som f.eks. Kulhuse.