



Halsnæs Kommune - Spildevandsplan 2011-2021 - Tekstdel

■ Rensningskred
■ 15.maj 2012
→ Lokal tilslutning til rensningsanlæg

Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Bilagsfortegnelse.....	3
Referenceliste	4
Forord	6
Resume	7
Indledning.....	11
Retningslinjer	14
Lov- og planlægningsgrundlag	20
Teknisk redegørelse.....	27



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedttaget 15. maj 2012

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Funktionspraksis, serviceniveau og klimatilpasning
Bilag 2	Vandområdets kvalitet
Bilag 3	Renseanlæg
Bilag 4	Kloakoplande
Bilag 5	Kloakfornyelse
Bilag 6	Regnbetingede udløb
Bilag 7	Det åbne land
Bilag 8	Administrative forhold
Bilag 9	Tids- og økonomiplan
Bilag 10	Ordliste
Bilag 11	Kendelser og særlige aftaler
Bilag 12	Kloakoplandsskemaer, status
Bilag 13	Udløbsskemaer, status
Bilag 14	Kloakoplandsskemaer, plan
Bilag 15	Udløbsskemaer, plan
Bilag 16	Renseanlægsskemaer, status og plan
Bilag 17	Tegninger



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Referenceliste

1. Gl. Frederiksværk Kommune, spildevandsplan 2002-2009.
2. Gl. Hundested Kommune, spildevandsplan 2001-2012.
3. Tillæg nr. 1-12 til Frederiksværk Kommunes spildevandsplan.
4. Kommuneplan 2009 for Halsnæs Kommune.
5. Strukturplan for renseanlæg i Halsnæs Kommune, 30. juli 2010.
6. Miljøvurdering af Halsnæs Kommunes spildevandsplan 2011-2021, 11. maj 2011.
7. Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen, HUR.
8. Fingerplan 2007, Landsplandirektiv for Hovedstadsområdet planlægning, HUR.
9. Vandplan, Hovedvandopland 2.2, Isefjord og Roskilde Fjord, 22. december 2012.
10. Vandplan, Hovedvandopland 2.3 Øresund, 22. december 2011.
11. Virkemiddelkatalog til brug for vandplanindsatsprogrammer for: Overfladevande, Grundvand, Sø- og vandløbsrestaurering, Spildevand, Regnvand, Dambrug, version 03 januar 2010
12. Vedtægt for kloakbetaling i Halsnæs Kommune
13. Regulativ for tømning af bundfældningstanke i Halsnæs Kommune
14. Overordnet renoveringsplan for afløbssystemet i Frederiksværk Kommune, vedtaget af byrådet 17. maj 2005
15. Frederiksværk-Husted Kommune, Kloaksaneringsplan – Frederiksværk Centrum, august 2007.
16. Frederiksværk Kommune, Kloaksaneringsplan for hovedkloaksystemet i Frederiksværk, rapport, september 2007



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

17. Frederiksværk-Hundested Kommune, Kloaksaneringsplan Ølsted, opdateret 2007 udgave, august 2007
18. Handlingskatalog for imødegåelse af oversvømmelser og andre vandproblemer i Halsnæs Kommune, NIRAS december 2008.
19. Stigende havvandsspejl som følge af klimaændringer, DISUD 1. oktober 2009
20. Implementering af Vandrammedirektivet for Roskilde Fjords oplande, Idéfasen, DHI oktober 2007.
21. Frederiksværk-Hundested Kommune, Fastsættelse af krav til regnvandsudløb og nedsivning af regnvand, COWI A/S



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Forord

Spildevandsplan 2011-2021 er den første spildevandsplan i den nye Halsnæs Kommune.

Det grundlæggende formål med spildevandsplanen er, at den skal give borgerne og erhvervslivet en grundig og overskuelig indføring i Halsnæs Kommunes dispositioner på spildevandsområdet.

Spildevandsplanen lægger grundlag for hvorledes der teknisk, miljømæssigt og økonomisk administreres på spildevandsplanens område i planens gyldighedsperiode, 2011-2021.

Halsnæs Kommune har i 2009 vedtaget en ny Kommuneplan, som er et af grundlagene for dispositionerne i spildevandsplanen.

Plangrundlaget på spildevandsområdet er i dag de regionale Vandplaner, som er vedtaget i december 2011.

Med baggrund i Vandplanerne og spildevandsplanen skal Halsnæs Kommune derefter udarbejde en kommunal Handleplan for gennemførelsen af kommunens aktiviteter på spildevandsområdet.

Med baggrund i Vandsektorloven har Halsnæs Kommune oprettet et forsyningsselskab, Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S, som i 2010 har overtaget ejerskab til og drift af kommunens spildevandsanlæg. Denne spildevandsplan er den første, der udarbejdes efter udskillelsen af anlæg og drift på spildevandsområdet fra kommunen til driftsselskabet.

Halsnæs Kommune er forsat ansvarlig for planlægningen på spildevandsområdet, og kommunen er samtidig tilsynsmyndighed i relation til Miljøbeskyttelsesloven og Miljømålsloven.

Med spildevandsplanens endelige vedtagelse ophæves de 2 gamle kommuners spildevandsplaner og de tilhørende tillæg.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Resume

Spildevandsplan i en ny virkelighed.

Halsnæs Kommune har i samarbejde med Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S udarbejdet en spildevandsplan for Halsnæs Kommune. Planen afspejler Halsnæs Kommunes og Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings intentioner for udviklingen på spildevandsområdet i kommunen, som myndighed hhv. som forsyningsselskab.

I og med der i 2010 er sket en udskillelse af kloakforsyningen til et kommunalt ejet aktieselskab, er der også øget opmærksomhed på, hvilken rolle spildevandsplanen har i forhold til forsyningsselskab og kommune.

Planen tegner rammerne for spildevands- og regnvandshåndtering i kommunen. Selskabet er det udførende driftsselskab, som skal søge at løse dette indenfor disse rammer og øvrige rammer, som er sat i den øvrige lovgivning i forbindelse med selskabsdannelsen. Forsyningsselskabet må ikke handle i direkte modstrid med principperne og elementerne i planen.

Planen i relation til andre planer

Planen er desuden sektorplan på spildevandsområdet i forhold til den af Halsnæs Kommune vedtagne Kommuneplan fra 2009. Endelig er planen lavet med udgangspunkt dels i Regionplan fra 2005 for Region Hovedstaden, og efterfølgende rettet til efter Vandplanerne for Vandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord og for Vandopland 2.3 Øresund. Planen må ikke handle imod hverken kommuneplan eller vandplanerne.

Målsætning

Planen indeholder som overordnet målsætning, at Byrådet vil sikre, at spildevand bortledes, renses og udledes hygiejnisk, miljømæssigt og økonomisk forsvarligt, Det vil bl.a. sige at en risiko for oversvømmelser og opgaven med at bortlede vand bør tænkes ind ved udlæg af nye byområder og ved byomdannelse.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Ajourføring af viden

Der foregår helt naturligt i den daglige drift en løbende opsamling af viden om kloaksystemet og dets funktion. I arbejdet med udarbejdelse af spildevandsplanen er denne viden blevet indarbejdet, og derudover har arbejdet med planen bl.a. omfattet en målrettet og systematisk gennemgang af kloaksystemer, pumpestationer, bassiner mv. Denne gennemgang har også dels tilvejebragt megen ny og opdateret viden om systemet og dets tilstand, dels afdækket uhensigtsmæssige og ulovlige forhold, som skal korrigeres i planperioden. Arbejdet med at gennemgå systemet har også bekræftet et behov for at fortsætte med en detaljeret gennemgang i udvalgte områder i planperioden med henblik på at optimere håndteringen af regn- og spildevand her.

Serviceniveau, klimaforandringer og kloakdimensionering

I den ny plan fastlægges til hvilket niveau kloaker i Halsnæs kommune dimensioneres. Der opereres med definition af et serviceniveau af kloaksystemet, svarende til hvor ofte systemet må blive overbelastet. I Danmark opereres med gængs definition, efter hvilken der teoretisk må forventes at ske opstuvning til terræn hver 10. år fra fælleskloaksystemer, og hver 5. år fra rene regnvandssystemer. Stuvning til terræn betyder at vandet netop lige står op over brøndene.

I dimensioneringen af kloaksystemet tages der også højde for de øgede regnmængder, som må forventes som følge af klimaændringer.

Kloakreovering og vandplaner

Der er i planen redegjort for status og de kommende års planlagte kloakreovering. Der er fortsat fokus på hovedkloaksystemet. Det er 'rygraden' i kloaksystemet og dermed en væsentlig faktor i sikring af en effektiv bortledning af spildevandet. I den fortsatte kloakreovering vil der derfor være fokus på reovering af hovedsystemet, både i Frederiksværk og Hundested for at kapaciteten i kloaksystemet er i orden.

Indsatserne, som forventes at skulle udføres på kloaksystemet, som følge af vandplanerne, vil delvis skulle ske på hovedkloaksystemet, og delvis ved udbygning med foranstaltninger, som reducerer overløb fra kloaksystemet til recipienterne (vandløb, søer mv.), f.x bassiner, olieudskillere og andre forurenings-begrænsende tiltag.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Økonomi – investeringer i planperioden

Ifølge spildevandsbekendtgørelsen skal en spildevandsplan indeholde en angivelse af forventede udgifter til vedligeholdelse og drift af kloaksystemet, og en mere detaljeret tids- og økonomiplan for kloakrenovering. Dette er anført i spildevandsplanens afsnit om økonomi med en oversigt over planlagte, kendte projekter, som forventes udført i planperioden, samt en angivelse af forventede årlige investeringer i kloakrenovering. Der er her også redegjort for status med hensyn til kloakrenovering.

Generelt henvises til forsyningsselskabets investeringsplaner for detaljer om projekter og tidsplan for deres gennemførelse.

I planen skal særligt fremhæves:

- at der er fokus på at undgå at sammenblende spildevand og regnvand i kloaksystemet, i det omfang det er teknisk og økonomisk muligt, som det allerede er sket i Dybendal-området og påtænkes udført i andre afgrænsede områder
- at der planlægges kloakeret i områder, hvor der er uhygiejniske forhold eller risiko for nedsat badevandskvalitet, herunder f.eks. sommerhusområder i Liseleje og St. Karlsminde
- at energiforbruget og de økonomiske ressourcer optimeres f.eks. ved at arbejde hen mod den mest hensigtsmæssige struktur på tværs af de gamle kommunegrænser
- Indpasning af klimatilpasning i planlægningen sker fx ved dimensionering af ledninger og bassiner. Der bør fremtidigt indtænkes reservation af arealer, både i by- og landområder, der kan oversvømmes under kraftig regn. Dette kan specielt ske ved bebyggelser i lavtliggende områder. Disse arealer er endnu ikke udpeget, og derfor ikke angivet i planen.
- Opdatering af serviceniveau for spildevandsbortskaffelsen er sket bl.a. ved fastlæggelse af acceptabel hyppighed af oversvømmelser med regn- og spildevand.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

- Udnyttelse af regnvandsbassiner (og andre elementer i spildevandssystemet) til forøgelse af rekreative naturmæssige værdier, som det f.eks. allerede er sket i Kregme Syd.
- Opfyldelse af myndighedskrav vil fremover ske via vandplanerne og de kommende handleplaner, som indeholder bindende terminer for gennemførelsen af forbedringer, der har indflydelse på etablering af f.eks. bassiner og dermed på investeringsplaner og -behov



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Indledning

Spildevandsplanens indhold

Spildevandsplanen er opbygget i 2 dele:

En Tekstdel som indeholder afsnittene

- Retningslinjer
- Lov- og planlægningsgrundlag
- Teknisk redegørelse

En Bilagsdel med 17 bilag.

Retningslinjer indeholder en kortfattet beskrivelse af spildevandsplanens grundlag og indhold. Desuden beskrives Halsnæs Kommunes målsætning for spildevandsplanlægningen.

Lov- og planlægningsgrundlag redegør for det lovmæssige grundlag for spildevandsplanlægningen samt for det overordnede planlægningsgrundlag.

Teknisk redegørelse består af hovedafsnit for de enkelte emner i spildevandsplanen. Her kan læseren finde en introduktion til de pågældende emner, hvorefter yderligere detaljerede beskrivelser og uddybninger kan opsøges i bilag til de enkelte afsnit:

Afsnit 1 omhandler det af Halsnæs Kommune vedtagne Serviceniveau for borgernes spildevandsforhold.

Afsnit 2 beskriver vandområdernes kvalitet og påvirkning fra spildevandsudledninger i planperioden.

Afsnit 3 omhandler Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings spildevandsrens anlæg.

Afsnit 4 beskriver de kloakerede oplande i kommunen.

Afsnit 5 vedrører Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings planer for kloakfornyelse.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Afsnit 6 beskriver tilstande og planer for regnbetingede udløb.

Afsnit 7 beskriver tilstanden og planerne for det åbne land, som er den del af kommunen, der er beliggende udenfor kloakerede oplande.

Afsnit 8 omhandler de administrative forhold.

Afsnit 9 indeholder en redegørelse for økonomi og planlægning ved gennemførelsen af de tiltag, der forudsættes udført i spildevandsplanens planperiode 2011-2021.

Bilag indeholder en række bilag, som uddyber indholdet af de enkelte kapitler, samt en række tegningsbilag, som beskriver forholdene dels ved spildevandsplanens udarbejdelse dels efter gennemførelsen af spildevandsplanen.

En ordliste over de i spildevandsplanen anvendte fagudtryk.

En liste over Landvæsenskommissionskendelser, som stadig er gældende, samt en liste over ejendomme som efter aftale er udtrådt af spildevandsforsyningen for regnvand.

Skemaer over kloakoplande, udløb og renseanlæg.

Tegningsbilag, som omfatter oversigtsplaner samt detailplaner, dels for kloakerede oplande dels for ukloakerede områder i det åbne land. I kloakerede oplande viser kortbilagene hvilke ejendomme, der er kloakeret, og efter hvilket kloakeringsprincip. I det åbne land vises, hvor husspildevandet skal renses og til hvilket niveau.

Spildevandsplanens vedtagelse

Forslaget til spildevandsplanen er vedtaget af Byrådet 15. november 2011 og har været sendt i høring af Byrådet i 8 uger i perioden fra 6.12.2011 til 2.2.2012.

I høringsperioden har det været muligt at fremkomme med kommentarer og indsigelser.

I høringsperioden er kommet to indsigelser/rettelsen som er indarbejdet i spildevandsplanen.

Den endelige udgave af spildevandsplanen skal derefter vedtages af Byrådet.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Planens gyldighed

I en dynamisk kommune er der løbende behov for revision af spildevandsplanlægningen i konsekvens af ændringer i den overordnede planlægning, såvel lokal i Kommuneplanen som overordnet i de Vandplaner, der er udarbejdet i konsekvens af Miljømålsloven.

Spildevandsplanen skal revideres ved planperiodens udløb i 2021. Derudover må der forventes løbende at opstå et behov for ændringer i planens rammer, i konsekvens af ændringer i udviklingen eller ændringer i anden planlægning.

Dette håndteres ved udarbejdelse af tillæg til spildevandsplanen, som skal vedtages af Byrådet efter samme retningslinjer og ved brug af samme procedurer, som ved vedtagelse af spildevandsplanen.

Planens administration og gennemførelse

Spildevandsplanen udarbejdes af Halsnæs Kommune, Miljø & Teknik, der også som tilsynsmyndighed står for opfølgelsen af planen og udarbejdelse og vedtagelse af revisioner af og tillæg til spildevandsplanen.

Ved udarbejdelsen af spildevandsplanen har Miljø & Teknik været assisteret af Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S. Spildevandsforsyningsselskabet har overtaget ejerskabet af spildevandsforsyningsanlæggene i Halsnæs Kommune, og står fremover for anlæg og drift af disse, og dermed for gennemførelse af spildevandsplanens aktiviteter.

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S er et spildevandsforsyningsselskab omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (Vandsektorloven).



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Retningslinjer

Spildevandsplan 2011-2021

Spildevandsplan 2011-2021 har til formål at sammenfatte viden om spildevandsområdet fra de tidligere Frederiksværk og Hundested Kommuner og at sikre et fælles grundlag for de kommende års spildevandshåndtering i Halsnæs Kommune.

Spildevandsplanen giver en samlet oversigt over den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i kommunen.

Hvad er en spildevandsplan?

Kommunen skal i henhold til miljøbeskyttelsesloven udarbejde en spildevandsplan, som skal indeholde oplysninger om de eksisterende og planlagte forhold indenfor spildevandsområdet.

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



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Spildevandsplanen er juridisk grundlag for:

- At indhente tilladelse til udledning af rensset spildevand, overløbsvand og separat regnvand til vandløb, søer og kystvande.
- At udbygge og vedligeholde spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg i henhold til lovkrav, vandplaner og kommuneplan samt borgernes afledningsikkerhed.
- At grundejere inden for kloakerede områder forpligtes til at tilslutte spildevand til spildevandsforsyningselskabets kloaksystem samt til at betale tilslutnings- og vandafledningsbidrag herfor.
- At meddele påbud om forbedret spildevandsrensning på ukloakerede ejendomme.
- At Halsnæs Byråd kan ekspropriere sig ret til arealerhvervelse, rådighedsindskrænkninger, servitutpålæggelser m.v. i forbindelse med etablering af nye spildevandsanlæg.

Byrådet er forpligtiget til at udføre de kommunale tiltag, der er beskrevet i planen, med den i planen beskrevne tidsplan. For borgerne er planen en forhåndsorientering om de kommende års tiltag og initiativer på kloakområdet.

Spildevandsplanens indhold

I spildevandsplanen beskrives de eksisterende forhold samt de kommende års aktiviteter.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Elementer i spildevandsplanen

- Målsætninger for spildevandshåndteringen.
- Kvalitet af vandområder
- Renseanlæg og slamhåndtering.
- Kloaksystem og kloakfornyelse.
- Forhold omkring regnbetingede udledninger til vandområder
- Spildevandsrensning i det åbne land.
- Administrative forhold
- Redegørelse for økonomi og planlagte aktiviteter

Forhold til gældende spildevandsplaner

Med vedtagelsen af Spildevandsplan 2011-2021 ophæves de 2 tidligere kommuners spildevandsplaner med tilhørende tillæg, reference 1-3.

Spildevandsplan 2011-2021 indeholder en ny samlet prioritering af investeringsplaner og samordning af målsætninger m.v. fra de oprindelige 2 spildevandsplaner.

Grundlæggende begreber

I Spildevandsbekendtgørelsens § 4 Definitioner er anført:

Ved spildevand forstås alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrige bebyggelser samt befæstede arealer.

Ved husspildevand forstås spildevand fra husholdninger, herunder afløb fra vandklosetter



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Ved tag- og overfladevand forstås regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, herunder veje og jernbaner. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligvis tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer, eller have en væsentlig anden sammensætning

Ved Halsnæs Kommunes administration af afledning og udledning af regnvand skelnes mellem henholdsvis vejvand, som er trafikbelastet regnvand fra veje, gader og støre pladser, og tagvand og overfladevand, som er regnvand fra tage, terrasser, indkørsler o.lign. (ikke-trafikbelastet).

Målsætninger for spildevandsplanen

Overordnet har Halsnæs Kommune i Kommuneplan 2009 følgende målsætning for spildevandsafledningen:

Byrådet vil

- sikre, at spildevand bortledes, renses og udledes hygiejnisk, miljømæssigt og økonomisk forsvarligt.

- sikre, at risiko for oversvømmelser og opgaven med at bortlede vand indtænkes ved udlæg af nye byområder og ved byomdannelse.

Kommuneplanens detaljerede målsætninger for spildevandsområdet siger at:

Retningslinjerne i Regionplan 2005, kapitel 5 om grundvand, spildevand samt vandløb, søer og kystvande er gældende indtil den statslige vandplan træder i kraft.

Renoveringen af kommunens kloaknet er opprioriteret væsentligt i de seneste år, da det eksisterende kloaknet er meget nedslidt. Renoveringen omfatter ikke alene en udskiftning/reparation af eksisterende ledninger, brønde og andre tekniske anlæg, men også en udbygning for at kunne tage større vandmængder specielt i forbindelse med kraftige regnskyl.

Der er mange lavtliggende byområder i Halsnæs Kommune, særligt omkring Frederiksværk, der er sårbare overfor øgede nedbørsmængder, høj grundvandstand og for eventuelle stigninger af havet. Der er i 2008 udarbejdet et handlingskatalog for tiltag i forhold til vand, der bl.a. beskriver udfordringer med vand i Halsnæs Kommune og peger på mulige



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

løsninger og indsatsområder i det fremtidige arbejde og planlægning på området.

I planlægningen er det særligt vigtigt at udpege arealer i de lavtliggende byområder til kortvarige oversvømmelser med regnvand. Det kan være engarealer, lave arealer langs vandløb eller anlagte regnvandssøer og bassiner. For sikring af eksisterende bebyggelser, f.eks. i området omkring de tidligere boldbaner ved Rådhuset, Hanehoved og i Enghaven, vil det være nødvendigt med diger. Generelt for alle byområder skal der tages højde for vand. Det anbefales, at regnvand altid nedsives hvor det er muligt under hensyn til topografi og vurdering af jordbund. Ligeledes anbefales det, at der etableres færre arealer med fast belægning uden nedsivningsmuligheder, og at der tænkes på regnvandshåndtering generelt ved projekter.

Efter at spildevandsvirksomheden er lagt ud i et selvstændigt selskab er kommunens muligheder for indflydelse på anlæg og drift begrænset. Kommunen har to styringsværktøjer: kommunen giver dels udledningstilladelse for rensningsanlæg og dels tilladelse til afledning af spildevand (overfladevand/tagvand og overløbsvand/fortyndet spildevand) til vandløb, søer, fjord og hav i kommunen. Kommunen har derfor mulighed for at stille krav til kvaliteten af det udledte vand, så vandkvaliteten i recipienterne tilgodeses, herved sker der så også en delvis styring af selskabets prioriteringer.

Det åbne land er i udgangspunktet kommunens ansvar, men kommunen kan stadig forpligte spildevandsforsyningsselskabet til at tilbyde optagelse i selskabet i forbindelse med påbud om forbedret spildevandsrensning.

Målene eller de nævnte hensigter i spildevandsplanen er ikke bindende for Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S – dog kan visse investeringer i begrænsning af overløb eller udløb være bindende iht. Vandplanerne.

I forbindelse med kommunalreformen og sammenlægningen af Hundested og Frederiksværk kommuner, blev der formuleret en målsætning for det, som senere er blevet udskilt som Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S (en del af selskabet Halsnæs Kommunale Forsyning A/S):



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Overordnet målsætning:

- Spildevand skal bortledes, renses og udledes hygiejnisk, miljømæssigt og økonomisk forsvarligt.

Detaljeret målsætning

- Vi vil sørge for, at vores anlæg har tilstrækkelig kapacitet til at sikre forbrugerne en hygiejnisk tilfredsstillende bortledning af spildevand
- Vi vil transportere, rense og udlede spildevandet på en måde, så alle myndighedskrav vedrørende det eksterne miljø og arbejdsmiljøet opfyldes
- Vi vil nedsive og rense lokalt, hvor det er forsvarligt
- Vi vil være på forkant med udviklingen inden for området spildevandsbehandling og afprøve alternative metoder til rensning af spildevand
- Afløbssystemet renoveres og udvides løbende således at færrest muligt borgere og sommerhusejere oplever afløbsproblemer
- Vi vil vedligeholde og renoveres vores ledningsanlæg, så rørbrud og tilstopninger undgås, ligesom vi vil minimere utilsigtet ind- og udsivning
- Vi vil høre til blandt de økonomisk mest veldrevne spildevandsforsyninger i Danmark indenfor de rammer vores særlige forhold giver



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedttaget 15. maj 2012

Lov- og planlægningsgrundlag

Lovgivning

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

De i det efterfølgende nævnte lovbekendtgørelser er de ved udarbejdelsen af spildevandsplanen gældende udgaver. Ved senere ændringer i lovene bliver det den sidste ændring, der er gældende.

Udsnit af love og bekendtgørelser indenfor spildevandsplanlægning:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010, (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, (Spildevandsbekendtgørelsen).
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 07. juni 2010, (Betalingsloven).
- Lov om miljømål mv., jf. lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009, (Miljømålsloven).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer nr. 936 af 24.09.2009.
- Bekendtgørelse nr. 636 af 21. august 1998 af lov om afgift af spildevand, (Spildevandsafgiftsloven).
- Lov nr. 469 af 12. juni 2009 om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (Vandsektorloven).



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, nr. 879 af 26. juni 2010, § 32

Byrådet udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand. Planen skal indeholde oplysninger om

- 1) eksisterende og planlagte kloakeringsområder og renseforanstaltninger
- 2) områder, hvor Byrådet er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvis
- 3) områder, hvor Byrådet er indstillet på at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsrenseforsyningselskabet
- 4) den eksisterende tilstand af kloakanlæg samt planlagte fornyelser af disse
- 5) eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker nedsivning, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske afledning til nedsivningsanlæg,
- 6) eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker rensning svarende til et bestemt rensniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt rensniveau
- 7) hvorvidt der er tale om et spildevandsforsyningselskab omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold
- 8) afgrænsning af de enkelte vandselskabers kloakeringsområder
- 9) efter hvilken tidsfølge projekterne forudsættes at være udarbejdet og anlæggene udført



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1448 af 11. december 2007 § 5, stk. 1.

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

- 1) Hvordan spildevandsplanen forholder sig til kommune- og vandplanen, samt til den økonomiske planlægning og til vandløbenes fysiske tilstand.
- 2) De eksisterende og planlagte fælles spildevandsanlæg i kommunen, herunder afgrænsning af de enkelte kloakoplande og angivelse af, om anlægget er privat eller offentligt ejet.
- 3) Hvordan spildevandet i øvrigt bortskaffes i kommunen, f. eks. ved udsprøjtning.
- 4) Hvilket vandområde spildevandet fra de enkelte oplande udledes eller ønskes udledt til, udløbenes placering og de forventede udledte mængder af spildevand.
- 5) En renoveringsplan for de kommunale kloakker med målsætning og prioritering af renoveringen. Renoveringsplanen skal endvidere indeholde en tids- og økonomiplan for arbejdet.
- 6) Hvilke udgifter, der forventes at måtte afholdes ved etablering og drift af de offentlige anlæg samt anlæg etableret af kommunalbestyrelsen efter § 7 a i lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v.
- 7) Hvilke ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen.
- 8) Hvilke ejendomme, der er tilsluttet det offentlige kloakfællesskab, og i hvilket omfang de er tilsluttet, jf. § 11, stk. 3.

Det bemærkes, at betegnelserne i denne udsendelse af Spildevandsbekendtgørelsen ikke er tilrettet med ejerskab og forpligtelser, som de er fastlagt i Vandsektorloven., selvom bekendtgørelsen er den gældende udgave.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Kommunale kloakker og offentlige anlæg er således spildevandsforsyningsselskabets afløbsanlæg og anlæg etableret efter § 7a i Betalingsloven etableres og drives af spildevandsforsyningsselskabet.

Anden planlægning

Vandplaner og handleplaner

EU's Vandrammedirektiv trådte i kraft den 22. december 2000, og er i Danmark udmøntet i Miljømålsloven. Med Miljømålsloven er igangsat en procedure, der skal sikre at de danske vandløb, søer, kystvande og grundvand opfylder målene om god økologisk tilstand, og at eventuel forringelse af tilstanden for vandområderne forebygges.

Med Miljømålsloven stilles krav til kommunernes indsats, hvor Regionplanen ikke stillede krav, men udtrykte retningslinier.

I konsekvens af Miljømålsloven har Miljøstyrelsen i oktober 2010 udsendt Forslag til Vandplaner for hovedvandoplandene i høring, Vandplanerne er vedtaget den 22. december 2011 og erstatter Regionplanens retningslinier for spildevandshåndtering.

Kommunerne skal herefter, på baggrund af Vandplanerne, udarbejde kommunale Handleplaner for, hvorledes Vandplanernes indsatsprogram agtes gennemført.

Handleplanerne forudsættes udarbejdet og vedtaget i 2012. Spildevandsplanen må ikke stride mod Handleplanerne.

Retningslinier for spildevandshåndtering i henhold til Vandplanerne for 2012-2015

6) Al ny og forøget spildevandsudledning til stillestående vandområder skal så vidt muligt undgås.

7) Vandplanen identificerer et antal overløb af opspædet spildevand fra fælleskloakerede kloaksystemer, hvor der bør ske en indsats. Som udgangspunkt bør der etableres et first-flush bassin på 5 mm (503 pr. red. Ha) svarende til en årlig udledning på ca. 250 m³ pr. red. Ha oplandsareal. Konkrete vurderinger af udledningens påvirkning kan betinge, at et bassin må udbygges yderligere i forhold til overstående. Til nedbringelse af mængden af udledt stof kan også andre foranstaltninger med en miljømæssig ligeværdig eller bedre effekt tages i anvendelse, herunder separatkloakering, lokal nedsivning af overfladevand mm.

8) Ved meddelelse af tilladelse til udledning af separat overfladevand skal udløbene som udgangspunkt forsynes med bassiner af passende størrelse med henblik på tilbageholdelse af bundfældelige stoffer.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

9) Hvor der er risiko for hydrauliske problemer, skal regnbetingede udledninger som udgangspunkt reduceres til 1-2 l/s pr. ha (totalt areal), svarende til naturlig afstrømning. Bassiner på såvel separate regnvandsudløb som på overløbsbygværker skal i disse situationer have en størrelse, så der som gennemsnit højest sker overløb fra bassiner hvert 5. år ($n=1/5$ pr. år). Med hensyn til udformning af bassiner for separat regnvand henvises til Spildevandsforskning fra Miljøstyrelsen nr. 49/1992 om lokal rensning af regnvand.

10) Hvor det er muligt, bør rent overfladevand fra eksempelvis tagarealer afledes til nedsivning eller opsamles til vandingsformål eller lignende. Ved tilladelse til udledning i vandløb skal det sikres, at vandløbets samlede hydrauliske kapacitet ikke overskrides.

11) For spildevandsudledninger i det åbne land gælder:

spildevand fra enkeltliggende ejendomme (mindre end 30 PE) i udpegede oplande, se WebGIS, som udleder direkte eller indirekte til søer, moser, vandløb eller nor, skal som minimum gennemgå rensning svarende til rensklasser som angivet på WebGIS. Dette kan udover rensning til den givne rensklasse opfyldes ved opsamling, afskæring eller nedsivning. Af WebGIS fremgår de oplande, hvor foranstaltningerne indgår i baseline, samt hvilke oplande der udpeges med denne plan, dvs. hvor der er tale supplerende foranstaltninger.

. indenfor de udpegede oplande findes et stort antal søer og moser, hvor det af tekniske grunde ikke er muligt at markere oplandet. Ejendomme, der afleder spildevand til sådanne søer eller moser med et areal større end 100 m², hvor det er dokumenteret, at målsætningen ikke er opfyldt, og hvor der endnu ikke er meddelt påbud om forbedret spildevandsrensning, er tillige omfattet af supplerende krav til rensning for fosfor.

12) Udledningen af spildevand fra særligt vandforurenende erhverv skal i videst muligt omfang søges begrænset ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT) og vandbesparende foranstaltninger, dernæst via rensning ved kilden.

13) Ved udledning af spildevand med forurenende stoffer (Miljøfarlige stoffer (det vil sige stoffer omfattet af bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.)) kan der accepteres en overskridelse af miljøkvalitetskrav for disse stoffer i en blandingszone i umiddelbar nærhed af udledningsstedet.

14) Temperaturpåvirkninger i områder udenfor en blandingszone, hvor der sker udledning af kølevand, må ikke nå niveauer, der ligger udenfor grænser, som sikrer, at værdierne for de typespecifikke biologiske kvalitetselementer kan overholdes.

15) I kommunernes planlægning for spildevandsindsatsen bør følgende sideordnede prioriteringer indgå:



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedttaget 15. maj 2012

Spildevandsindsatser i vandløb med den højeste DVFI-målsætning,

Spildevandsindsatser i søoplade, da søerne vil være længst tid om at opfylde miljømålet om god tilstand,

Spildevandsindsatsen i vandløb, hvor forbedring af de fysiske forhold afventer forbedret spildevandsrensning, jf. tabel 1.3.3 (i spildevandsplanerne) Undtagelser for vandløb i henhold til miljømålslovens §§ 16 og 19, spildevandsindsatser i beskyttede områder (badevand og Natura 2000 områder).

Kommunal planlægning

Kommuneplanen er en langsigtet plan, som angiver visioner og mål for arealanvendelsen i de kommende år, samt fastlægger overordnede planer for udviklingen i kommunen

Byrådet i Halsnæs Kommune har 08. december 2009 vedtaget Kommuneplan 2009 for Halsnæs Kommune.

Lokalplaner

En lokalplan indeholder nærmere bestemmelser om bebyggelsens udstrækning og karakter, og har dermed betydning for mængden af regn- og spildevand, der afledes fra de konkrete områder. Vedtagelsen af nye lokalplaner kan derfor medføre behov for mindre tilpasninger af spildevandsplanen.

Vandforsyningsplan

En vandforsyningsplan beskriver den nuværende og planlagte forsyningsstruktur med drikkevand, herunder om de enkelte ejendomme er forsynet via et alment vandforsyningsanlæg, eller om de har egen boring til indvinding af drikkevand.

Bortskaffelsen af spildevand i kommunen, skal fastlægges under hensyntagen til relevante beskyttelseszoner omkring vandforsyningsanlæggene.

Byrådet har 08. juni 2010 vedtaget vandforsyningsplan 2010-2020 for Halsnæs Kommune.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Miljøvurdering af spildevandsplanen

Ifølge lovbekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 om miljøvurdering af planer og programmer, skal sådanne, som tilvejebringes af offentlige myndigheder, vurderes med henblik på behovet for en konkret miljøvurdering for den pågældende plan.

Den gennemførte miljøvurdering af spildevandsplanen fremgår af rapporten: Halsnæs Kommune, Miljøvurdering af Spildevandsplan 2011-2021, reference /6/.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Teknisk redegørelse

Serviceniveau

Halsnæs Kommune har vedtaget retningslinier for kommunens funktionspraksis, serviceniveau og klimatilpasning. Disse retningslinier er nærmere beskrevet i bilag 1.

Funktionspraksis

Funktionspraksis beskriver den af Halsnæs Kommune besluttede dimensioneringspraksis for nye kloakanlæg og kloakfornyelser.

Som et led i bestræbelsen for at skabe en ny fælles dansk praksis for fastsættelse af hydrauliske dimensioneringskriterier for afløbsanlæg, har Spildevandskomiteen under IDA og DANVA udarbejdet deres skrift nr. 27, Funktionspraksis for afløbssystemer under regn samt skrift nr. 29, Forventede ændringer i ekstremregn som følge af klimaændringer.

Skrifterne kan danne grundlag for en bedømmelse af, hvad der er sædvanlig dimensioneringspraksis i forbindelse med retssager om erstatningspligt ved skader, der er forårsaget af kloakker der ikke er dimensioneret korrekt.

Med skrift nr. 27 ændres kommunens dimensioneringspraksis, da kravene til oversvømmelser er relateret til de oplevede hændelser hos borgerne og ikke til selve dimensioneringen.

Der arbejdes derfor med funktionspraksis, og ikke længere med dimensioneringspraksis.

Forslaget til ny funktionspraksis i Danmark bryder med den nuværende dimensioneringspraksis på afgørende punkter:

Der tages som udgangspunkt for de opstillede krav til funktionen af afløbssystemet, at der skal være en minimal gentagelsesperiode for opstuvning til de definerede kritiske koter.

Der tages udgangspunkt i den virkelige effekt i afløbssystemet, ikke i de beregningsmæssige.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Der tages separat stilling til sikkerheden. Hidtil har der været en indbygget sikkerhed i beregningsmetoderne, der har givet en overdimensionering af afløbssystemerne, men med en ukendt sikkerhedsmargin. Nu tages i stedet udgangspunkt i et bevist valgt sikkerhedstillæg, der bygger på anerkendte usikkerhedsbetragtninger.

Serviceniveau

Serviceniveauet beskriver hvilken service spildevandsforsyningsselskabet tilbyder borgerne og virksomhederne i Halsnæs Kommune.

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S er ansvarlig for, at spildevandsforsyningsselskabets afløbssystem er dimensioneret korrekt og fungerer forsvarligt, så det ikke giver anledning til utilsigtede oversvømmelser.

Borgeren kan ikke kræve, at afløbssystemerne er dimensioneret således, at oversvømmelser er udelukket under alle forhold. Uanset hvor meget afløbssystemerne udbygges, kan det ikke undgås, at der kan forekomme ekstremt kraftige regnskyl, som vil forårsage oversvømmelser.

I skrift nr. 27 er der foreslået kriterier for overbelastningshyppigheder ved tilladelige gentagelsesperioder af opstuvninger til kritisk kote. Ved kritisk kote forstås terræn, hvilket normalt defineres som kote til brønddæksel. Dog kan kritisk kote blive defineret som terræn ved huse, hvis disse ligger lavere end brønddækslet.

Den konkrete fastsættelse af de foreslåede minimumskrav i skrift 27 er sket på baggrund af erfaringer, der munder ud i en sammenhæng mellem:

- Opstuvning til terræn hvert 10. år
- Opstuvning til ledningstop hvert andet år

Der kan være områder med andre sammenhænge, hvor der risikeres hyppigere kælderoversvømmelser. Det er borgernes eget ansvar at sikre deres egen kælder ved f.eks. etablering af pumpning.

Ved projektering vil der indgå en individuel risikoanalyse, som kan betinge større sikkerhed mod opstuvning og oversvømmelse, end det politisk valgte serviceniveau.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Klimatilpasning

Ved fastlæggelse af funktionspraksis indføres forholdsregler vedrørende håndtering af klimaforandringer, som ændrede nedbørsmønstre, stigende havvandsstand, ændrede temperaturforhold mv.

I regeringens klimastrategi regnes med, at sommernedbøren bliver mindre, men med større intensitet, og vinternedbøren øges væsentligt. Der forventes desuden en øgning i døgnnedbøren. Dette kan der tages højde for i en sikkerhedsfaktor for bassiner.

Det forventes, at havenes vandstand vil stige på grund af klimaforandringerne. Dette vil få betydning for recipienterne, også i vandløb og søer. Dette tages der også hensyn til i dimensioneringspraksis.

FN's klimapanel (IPCC) har fremlagt modelberegninger, hvori der regnes med en havstigning på 0,5 m. Dette er pt. udgangspunktet for beregningerne af havstigningerne i Halsnæs Kommune.

Der kan fremføres synspunkter vedrørende fastlæggelse af havvandsstigningen. I nærværende revision af spildevandsplanen fastholdes en havvandstigning på 0,5 m som randbetingelse, men Halsnæs Kommune agter fremover løbende at vurdere en opdatering af denne praksis.

Der skal altid ved projektering foretages en vurdering af hvor stor en havvandsstigning, der i det konkrete projekt bør anvendes som randbetingelse, for at fastholde sikkerhedsniveau.

Såfremt staten udmelder en ændret anbefalet praksis, agter Halsnæs Kommune at følge de til enhver tid givne anbefalinger.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Vandområders kvalitet

Målsætninger og miljøtilstand

Der er i forbindelse med udarbejdelsen af spildevandsplanen lavet et notat, bilag 2, med henblik på en beskrivelse af recipienterne og forholdet til det spildevandstekniske område i Halsnæs Kommune.

Vandplaner og handleplaner

EU's Vandrammedirektiv trådte i kraft den 22. december 2000. Vandrammedirektivet er i Danmark udmøntet i Miljømålsloven, hvis formål er at fastlægge rammerne for beskyttelsen af overfladevand samt for planlægning inden for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Med Miljømålsloven er igangsat en procedure frem mod udgangen af 2015, som af Naturstyrelsen er fastlagt således:

Miljømålslovens tidsplan	
2004-6	Amterne (her HUR) udarbejdede en Basisanalyse for vandområderne.
2011	Statslig Vandplan med indsatsprogram offentliggøres.
2012	Kommunal Handlingsplan offentliggøres.
2013	Tiltag i de kommunale Handlingsplaner skal være iværksat.
2015	Miljømålene for vandområderne skal være opfyldt.

Basisanalysen for de forskellige vandområder er blevet udarbejdet og angiver de recipienter, hvor vandkvalitetsmålsætningen hhv. forventes og ikke forventes overholdt inden udgangen af 2015.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Miljøstyrelsen har i oktober 2010 udsendt Forslag til Vandplan 2010-2015, hvor konklusionen fra basisanalysen sammenfattes samt miljømål, retningslinier og foranstaltninger til forbedring af vandkvaliteten kortlægges.

Forslag til vandplaner har været i høring og den 22. december 2011 er de endelige vandplaner offentliggjort.

Halsnæs Kommune skal herefter, på baggrund af Vandplanen, udarbejde en kommunal Handleplan for, hvorledes Vandplanens indsatsprogram agtes gennemført. Handleplanen forudsættes udarbejdet og vedtaget i 2012.

Tiltagene i Handlingsplanen kan bl.a. være følgende:

Eventuelle tiltag ved recipienter
<ul style="list-style-type: none">• Forbedre rensning ved ukloakerede ejendomme beliggende ved recipienten.• Etablere bassinanlæg ved udløb fra spildevandsforsyningens afløbsanlæg.• Fjerne spærringer.• Regulere vandløb, bræmmer eller grødeskæring.• Etablere våde enge.

Vandområder omfattet af vandplanerne

I vandplanerne er opstillet målsætning for Roskilde fjord, Isefjord, Kattegat samt 9 vandløb i Halsnæs Kommune, heraf 2 grænsevandløb mod andre kommuner og Arresø

Spildevandsplanen skal forholde sig til recipienternes aktuelle forhold og redegøre for Halsnæs Forsynings planlagte tiltag til at sikre et fremtidigt godt vandmiljø i regionen.

Der er i bilag 2 en oversigt over belastningerne på vandområderne i Halsnæs Kommune.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Vandoplandsplaner

Miljøministeriet og Kommunernes Landsforening har indgået en aftale om etablering af nye vådområder og ådalsprojekter. Aftalen er en udmøntning af Grøn Vækstafalen, og skal ses som et landbrugsrelateret virkemiddel, der skal medvirke til at opfylde EU's vandrammedirektiv.

Målsætningen er at danne vådområder, der kan reducere udledningen af kvælstof til vådområderne og at etablere projekter i ådalene til at reducere udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Projekterne er ikke en del af Halsnæs Kommunes spildevandsplan, men de vil have betydning for den samlede indsats for opnåelse af målsætningen i vandoplandet.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Renseanlæg

Renseanlægsstruktur

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning A/S ejer 4 renseanlæg i kommunen over 30 PE. Spildevandsforsyningsselskabet forestår drift og administration af anlæggene.

Der er i 2010 udarbejdet en strukturplan for renseanlæggene i Halsnæs Kommune, reference 5. Planens indhold er kort beskrevet i det efterfølgende samt i bilag 3.

I efterfølgende er den nuværende situation i 2009 beskrevet:

Renseanlæg	Kapacitet	Belastning 2009	Type	Recipient	Bemærkning
Melby	29.000 PE	18.000 PE	MBNDK	Kattegat	Sommer
	22.500 PE	13.000 PE			Vinter
Hundested	14.000 PE	11.200 PE	MBNDK	Isefjord	
Ølsted	2.500 PE	2.100 PE	MBNK	Roskilde Fjord	
St. Havelse	150 PE	75 PE	MB	Havelse Å - Roskilde Fjord	

Der er 1 privat renseanlæg i kommunen, med udløb til vandområder samt 1 privat renseanlæg, som normalt ikke har udledning:

Renseanlæg	Kapacitet	Belastning 2009	Type	Recipient	Bemærkning
------------	-----------	-----------------	------	-----------	------------



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Quality Pellets	50 PE	50 PE	M+B	Lyngby Å	Godkendelse er oprindeligt givet til Dan-Extruder ApS
Torup Økologiske landsby	173 PE	Ikke defineret	Pile-anlæg	Spildevandet fordampes eller opsuges af pil, evt. Nødoverløb til Nøddebohuse Pumpekanal	Ved behov kan udledes til offentlig kloak

Tiltag i planperioden

Grundet udbygning af kloakoplande påregnes belastningen på renseanlæggene at stige i planperioden.

Det er i strukturplanen for renseanlæg besluttet, at St. Havelse Renseanlæg og Ølsted Renseanlæg nedlægges i planperioden, og at alt spildevandet fra disse renseanlægs oplande afskæres til Melby Renseanlæg.

I forbindelse med afskæringen af Ølsted renseanlæg afskæres samtidig enkelte kloakoplande, som i dag afleder til spildevandsforsyningsselskabets afløbsanlæg i Frederiksværk by. Disse oplande er allerede i dag tilsluttet Melby Renseanlæg.

Efter udarbejdelsen af strukturplanen for renseanlæg har Halsnæs Kommune besluttet, at et område ved Sverkilstrup, der i dag har et fælles mekanisk renseanlæg med nedsivning af afløbet, skal inddrages i spildevandsforsyningen som et nyt kloakopland, idet Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning etablerer et minirensanlæg (som det fremgår af bilag).

Renseanlægsstrukturen vil dermed se således ud i 2020:



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
 Rådhuspladsen 1
 3300 Frederiksværk
 Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Renseanlæg	Kapacitet	Belastning 2009	Type	Recipient	Bemærkning
Melby	29.000 PE	25.000 PE	MBNDK	Kattegat	Sommer
	22.500 PE	20.000 PE			Vinter
Hundested	14.000 PE	11.200 PE	MBNDK	Isefjord	
Quality Pellets	50 PE	50 PE	M+B	Lyngby Å	Privat anlæg
Torup Økologiske landsby	173 PE	Ikke defineret	Pileanlæg	Spildevandet fordampes eller opsuges af pil	Privat anlæg

Ændrede forhold i planperioden

Grundet udbygning af kloakoplande påregnes belastningen på renseanlæggene at stige i planperioden. De forventede belastningsstigninger i planperioden vil ikke medføre, at der sker overskridelse af renseanlæggenes nuværende udledningstilladelser.

Spildevandet fra afskæring af St. Havelse og Ølsted renseanlæg kan rummes indenfor Melby Renseanlægs nuværende udledningstilladelse. De samtidig afskårne oplande er allerede tilsluttet Melby Renseanlæg i statussituationen.

Der etableres et nyt kloakopland i Sverkilstrup, som spildevandskloakeres med afledning til Torup, og dermed til Hundested Renseanlæg. De nuværende hygiejnisk utilfredsstillende forhold ved Sverkilstrup afhjælpes hermed.

Slamhåndtering

Strukturen i slamhåndteringen er i dag, at alt slam fra Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings spildevandsrenseanlæg disponeres hos én aftager og distributør.

St. Havelse renseanlægs slam køres til Ølsted Renseanlæg. Ølsted og St. Havelse Renseanlægs slam køres til Hundested Renseanlæg. Slammet på Hundested



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
 Rådhuspladsen 1
 3300 Frederiksværk
 Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Renseanlæg afvandes i en centrifuge, og køres afvandet til en ekstern operatør, hvor det komposteres.

En mindre del af slammet fra Ølsted Renseanlæg køres lejlighedsvis til Melby Renseanlægs slamsilo. På Melby Renseanlæg afvandes slammet i en centrifuge og køres til den eksterne operatør.

Der er ikke tungmetalproblemer i slammet fra Halsnæs Kommunes renselanlæg, men der er lejlighedsvis højt indhold af miljøfremmede stoffer. Dette har ikke betydning, når slammet komposteres kontrolleret, idet de miljøfremmede stoffer nedbrydes ved denne behandling.

Tankslam fra tanktømningsordningen afvandes i specialindrettede slamsugere i forbindelse med tømning af hustankene. Slammet omlæsses efterfølgende og køres til den eksterne operatør.

Ved planlægning af den fremtidige slambehandling lægges vægt på nyttiggørelsen af slam fra renselanlæggene til erstatning af energi tilført udefra, og på at reducere restproduktet, som skal bringes bort, mest muligt. Såvel energiudnyttelse som reduceret transport vil reducere den nuværende CO₂ udledning.

Der tænkes desuden i processer, som styrker omsætningen af biologisk materiale og næringsalte ved nyttiggørelse af spildevandets kulstofindhold.

Halsnæs forsyning vil i planperioden gennemføre et planlægningsarbejde vedrørende slamdispositionerne. Indtil slamplanen er vedtaget, fortsættes den nuværende praksis.

Private renselanlæg

Større private renselanlæg omfatter anlæg over 30 PE, hvor drift og vedligeholdelse afholdes af de personer, der er tilsluttet det pågældende anlæg – typisk industrier, institutioner og virksomheder. Halsnæs Kommune er myndighed overfor renselanlæggene og har tilsyn med anlæggene.

Der er kun de 2 ovenfor nævnte private renselanlæg over 30 PE.

Halsnæs Kommune fører tilsyn med vandområdernes tilstand, og vurderer herunder, om udledninger fra private renselanlæg giver anledning til eller er medvirkende til manglende målopfyldelse i vandområdet.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Miljøvurdering af strukturplanen

Der er udført en miljøvurdering af den udarbejdede strukturplan for renseanlæg. Miljøvurderingen fremgår af strukturplanen, reference 5.

Konklusionen er, at de planlagte ændringer i renseanlægsstrukturen i planperioden vil have en positiv miljøpåvirkning.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Kloakoplande

I det følgende er givet en kort beskrivelse af kloakoplandene i Halsnæs kommune. Der er i bilag 4 en mere detaljeret beskrivelse af oplandsstrukturen og de vandområder, til hvilke der er udløb eller overløb fra oplandene.

Oplysninger om hovedoplandsinddelingen og om underoplandene fremgår af oplandsskemaerne, status og plan, som er indsat i spildevandsplanens bilag 12 og 14, samt af tegningsbilagene.

Kommuneplanen

I Halsnæs Kommunes Kommuneplan 2009 anføres i "Redegørelse" om spildevand og regnvand:

- Renovering af kloaknettet er opprioriteret væsentligt, og omfatter også en udbygning for at kunne tage større vandmængder, specielt i forbindelse med kraftige regnskyl.
- Det er vigtigt at udpege arealer til kortvarige oversvømmelser med regnvand. Det kan være engarealer, lave arealer langs vandløb eller anlagte regnvandssøer og bassiner.
- Det anbefales, at regnvand altid nedsives, hvor det er muligt under hensyn til topografi og vurdering af jordbund.
- Det anbefales, at der etableres færre arealer med fast belægning uden nedsivningsmuligheder, og at der tænkes på regnvandshåndtering generelt ved projekter.

I Kommuneplanens afsnit "Retningslinier" anføres:

- Retningslinierne i Regionplan 2005 om grundvand, spildevand samt vandløb, søer og kystvand er gældende indtil den statslige vandplan træder i kraft (Hvilket er sket den 22. december 2012).
- Ved planlægning for byggeri og befæstede arealer skal der sikres arealer til nedsivning eller "kontrollerede" oversvømmelser.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

- Ved udlæg af nye byområder og byomdannelser skal risiko for oversvømmelser og problemer med at bortlede vand vurderes. Det skal gennem lokalplanlægning sikres, at nedsivning/bortledning af regnvand kan ske på en forsvarlig måde.
- Ved udlægning af nye byområder og byomdannelse skal der udlægges arealer, der kan være med til at forsinke regnvand. Det kan fx være regnvandssøer/bassiner, udnyttelse af bynære engområder eller lignende.
- Vandet kan være med til at styrke naturkvaliteten og de rekreative naturmæssige værdier, og skal derfor indarbejdes ved planlægning af nye byområder og byomdannelser.

Kloakeringsprincipper

Der er i Halsnæs Kommune kloakeret efter følgende principper:

- Fællessystem, hvor spildevand og regnvand afledes i samme ledningssystem
- Separatsystem, hvor spildevand og regnvand afledes i hvert sit ledningssystem
- Spildevandskloakeret, hvor der kun er etableret ledningssystem for spildevand. Regnvand håndteres lokalt ved nedsivning eller afledning til lokale recipienter ved grundejernens foranstaltning
- Regnvandskloakeret, hvor der kun er etableret ledningssystem for regnvand. Det er typisk ved større veje eller jernbaner, samt kan forekomme i spildevandskloakerede oplande, hvor der lokalt er behov for kontrolleret regnvandsafledning.

Halsnæs Forsyning kan desuden beslutte at kloakere nye oplande efter separatsystem, hvor der etableres 2 adskilte regnvandssystemer for henholdsvis trafikbelastet regnvand og ikke trafikbelastet regnvand.

Nye kloakoplande

Det er vedtaget som princip i Halsnæs Kommune, at kloakering af nye oplande udføres efter separatsystem eller spildevandskloakering. Dog kan der gøres undtagelser ved udfyldninger i fælleskloakerede oplande, hvor det oplagt vil være for vanskeligt eller bekosteligt at udføre separatkloakering.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
 Rådhuspladsen 1
 3300 Frederiksværk
 Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

I Halsnæs Kommunes Kommuneplan 2009 anføres, at det ved lokalplanlægning skal sikres, at bortledning af overfladevand begrænses mest muligt og at der reserveres plads til evt. nødvendige forsinkelses- og rensningsforanstaltninger i lokalplanområdet. Dette gælder således ved kloakering af nye bolig- og erhvervsområder.

Det anbefales i Kommuneplanen, at regnvand altid nedsives, hvor det er muligt under hensyntagen til topografi og vurdering af jordbund. Ligeledes anbefales det, at der etableres færre arealer med fast belægning uden nedsivningsmuligheder, og at der tænkes på regnvandshåndteringen generelt ved projekter.

Ændringer i kloakerede oplande

I forbindelse med kloakfornyelser i fælleskloakerede oplande vil det blive tilstræbt at separere ved, at der samtidig med renoveringen etableres separate regnvandsafledninger til lokale recipienter. Såfremt det er muligt og realistisk vil ikke forurenede regnvand som grundprincip blive tilstræbt nedsivet.

For eksisterende kloakerede områder gælder, med baggrund i målsætningerne i Kommuneplan 2009, at hvor væsentlige ændringer forudsætter udarbejdelse af lokalplan, skal der i denne sættes plads af til lokal regnvandshåndtering indenfor lokalplanens område.

Håndtering af overfladevand

Halsnæs Kommunes indstilling er grundlæggende, at hvis regnvand er uforurenede, bør det så vidt det er teknisk muligt, nedsives i oplandene eller i nærområdet. Såfremt nedsivning af regnvand kan skabe risiko for forurening, og det er teknisk muligt at nedsive det, bør en rensning med efterfølgende nedsivning overvejes.

Er nedsivning ikke muligt, foretrækkes afledning af regnvand i separate regnvandssystemer til egnede recipienter. Ved udledning til recipienter skal der, hvis det er nødvendigt for at beskytte recipienten mod erosion, ske en udligning i bassin eller lignende. Halsnæs Kommune har vedtaget et paradigme for principperne for udledning af overfladevand til vandområderne. Paradigmet er nærmere beskrevet i afsnit 6 og i bilag 6.

Regnvandsudløb skal sikres mod udledning af flydestoffer, og med opsamling af eventuelt indhold af sand mv. Ved udledninger til vandområder skal dette sikres ved anlæg af bassiner, som udligner større hydrauliske påvirkninger og tilbageholder suspenderet stof og metaller samt udligner næringssaltbelastninger af vandområderne.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning har, hvis et kloakopland kun er spildevandskloakeret, ikke forpligtelse til at etablere og drive anlæg til afledning af regnvand til dræn, vandløb, søer, kystvande mv.

Ved etablering af nye kloakoplande, som spildevandskloakeres, kan det i lokalplanen fastlægges, at grundejerne har pligt til at danne fælles afvandingslav, som er ansvarlige for en hensigtsmæssig bortskaffelse af regnvand.

Spildevandsafløbsanlæg

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings spildevandsafløbsanlæg omfatter ledninger, pumpestationer, bassiner og bygværker.

Hovedparten af forsyningens spildevandsafløbsanlæg er etableret i 1970'erne og 1980'erne, men der er desuden en del ældre anlæg.

I konsekvens af aldersmæssig nedslidning og af forøgelse af belastningerne som følge af byudvikling, er der behov for at gennemføre renoveringsarbejder på afløbsanlæggene.

Sådanne tiltag er overordnet beskrevet i afsnit 5 og detaljeret beskrevet i bilag 5.

Dimensionering af afløbsanlæg

Halsnæs Kommunes målsætninger for afløbsanlæggene er beskrevet i afsnit 1, Serviceniveau.

For at kunne opfylde målsætningerne har Halsnæs Kommune fastsat dertil svarende dimensioneringskriterier. Dette er nærmere beskrevet i bilag 1.

Ledningsregistrering

Med henblik på at sikre et godt overblik, ensartet administrationsgrundlag og en opdateret viden om kloaksystemet er data herom typisk registreret i en specialopbygget kloakdatabase.

Spildevandsforsyningens brønde, bygværker og kloakledninger er registreret i en afløbsdatabase. I databasen beskrives bl.a. hver enkelt brønds placering og koter (dæksel- og bundkote) samt hver enkelt lednings placering, størrelse og anlægsår.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Ved TV-inspektion af et ledningsanlæg registreres stikledninger (til vejbrønde og ejendomme) sammen med ledningernes og brøndenes fysiske tilstand.

Det er hensigten i planperioden at udvide databasen gennem TV-inspektion af kloaksystemet samt opmåling ved GPS.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedttaget 15. maj 2012

Kloakfornyelse

Ifølge miljøbeskyttelsesloven skal spildevandsplanen redegøre for Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings påtænkte indsats vedrørende fornyelse af kloaksystemet.

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning vil i de kommende år fortsat sætte fokus på fornyelsen af kloaksystemet. Det er i spildevandsplanens planperiode Forsyningens hensigt at udarbejde en samlet plan for kloakfornyelse i Halsnæs Kommune.

I statussituationen gennemføres kloakfornyelser efter en række renoverings- og kloaksaneringsplaner, udarbejdet af den daværende Frederiksværk Kommune, reference 14-17.

"Kloakfornyelse" dækker over tiltag til forbedring og optimering af spildevandsafløbssystemet. Dette arbejde er nærmere beskrevet i bilag 5.

Det vil ske ved gennemførelse af følgende:

Tiltag i planperioden
<ul style="list-style-type: none">• TV-inspektion og udarbejdelse af kloakfornyelsesplaner for de resterende ældre ledningsanlæg i kommunen.• Udarbejdelse af handlingsplan med tidsplan/prioritering af kommende kloakfornyelsesarbejder.• Fornyelse af kloaksystemet, hvor dette er nødvendigt.• Løbende revision af tidsplan/prioritering af kloakfornyelsesarbejder i takt med udarbejdelsen af kloakfornyelsesplanerne.

I takt med, at kendskabet til kloaksystemets tilstand og serviceniveau øges gennem udarbejdelsen af kloakfornyelsesplanerne for de enkelte kloakplande, bliver den prioriterede rækkefølge for igangsættelse af kloakfornyelsesprojekterne løbende opdateret.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Prioritering fastlægges ud fra:

- Aktuel tilstand af kloaksystemet.
- Aktuelle problemer i kloakoplandet (opstuvning, indsivning, hensyn til vandmiljø eller grundvandsinteresser etc.).
- Andre tiltag i oplandet (vejrenovering, andre ledningsejeres ønske om at lægge vandrør, el, telefon, kabler etc.)

I forbindelse med udarbejdelsen af kloakfornyelsesplanerne vurderes om det er miljømæssigt og økonomisk hensigtsmæssigt at separere fælleskloakerede områder - eventuelt i kombination med lokal afledning af regnvand (eksempelvis ved nedsivning).

Vejvand kan dog kun nedsives, hvis det kan godtgøres, at der ikke herved er risiko for en uacceptabel forurening af en grundvandsressource. I så fald kan vejvandet eventuelt renses og efterfølgende nedsives.

Ved en separering afledes alt regn- og overfladevand fra området til regnvandsledninger. I sådanne oplande skal de ejendomme, der har udløb til kloaksystemet, også separere regn- og spildevandet på egen grund. Grundejerne skal selv afholde udgifter til separatkloakering på egen grund.

I forbindelse med separatkloakeringer vurderes det, om det er miljømæssigt og økonomisk hensigtsmæssigt at anvende lokal afledning af regnvand ved nedsivning, enten på egen grund, i fælles nedsivningsanlæg, eller en kombination af nedsivning og afledning.

Halsnæs Kommune kan, hvor det er hensigtsmæssigt, give tilladelse til, at grundejere kan udtræde delvis af kloakforsyningen mht. regnvand, mod delvist at få tilbagebetalt tilslutningsbidrag. Mulighederne for dette er nærmere beskrevet i afsnit 8.

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning vil i forbindelse med de enkelte kloakfornyelser orientere de berørte grundejere nærmere om tidspunkt herfor.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Regnbetingede udløb

Principperne for håndtering af regnbetingede udløb og overløb er beskrevet i bilag 1 og i bilag 6.

Grundlaget for håndtering af regnbetingede udløb er retningslinierne og kravene til udpegede udløb i de statslige vandplaner.

I de kommunale handleplaner, der udarbejdes på grundlag af de vedtagne Vandplaner, formuleres de principper Halsnæs Kommune fremover vil håndhæve vedrørende regnbetingede udløb i detaljer.

I det efterfølgende er Halsnæs Kommunes planlægningsgrundlag beskrevet.

Overløbsbygværker

Overløbsbygværker har til formål at aflaste vand til nærmeste recipient, hvis kloaksystemet under regn er ved at blive overbelastet. Overløbsbygværker er placeret i fælleskloakerede oplande.

I planperioden vil Halsnæs Kommune sætte fokus på udledningen fra overløbsbygværkerne med henblik på at reducere forureningen fra disse til recipienterne (vandløb, søer, kystvande etc.).

Bassinanlæg

Bassiner har til formål at opsamle regn- og/eller spildevand. Der findes overordnet 2 typer bassinbygværker.

Forsinkelsesbassiner

Formålet er at beskytte det vandområde, der er udledning til, ved at udligne og forsinke kraftigere tilløb, end vandområdet kan tåle. Bruges ved udledning af regnvand.

Sparebassiner

Formålet er at opsamle blandet spildevand og regnvand i fællessystemer, i den hensigt, at reducere belastningen på nedenfor beliggende kloakanlæg eller renseanlæg uden at dette medfører overløb til vandområder.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Begge bassintyper bevirker, at udledningen af næringsalte og organisk stof fra kloaksystemet til recipienterne reduceres.

I planperioden udarbejdes en samlet plan for bassinanlæggene.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Vejarealer

Principperne for håndtering af regnvand fra veje er fastlagt således i Halsnæs Kommune:

Opland	Ansvar for vejvand
Udenfor kloakoplande	Vejejerer (kommune/stat/privat) har ansvaret for vejvandsanlæg og -ledninger
Fælleskloakeret opland (énstrenget system)	Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning driver afløbsanlæggene, hvori der løber spildevand og regnvand fra både veje og tage
Separatkloakeret (to strenget system) traditionelt med regnvand fra både tage og veje i regnvandssystemet	Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning driver afløbsanlæggene, ledninger, bassiner mv.
Separatkloakeret (to strenget system), hvor regnvand fra veje bortledes medens tagvand håndteres på egen grund	Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning driver afløbsanlæggene, ledninger, bassiner mv. Nedsivningsanlæg på egen grund drives af grundejerer
Spildevandskloakeret	Vejejerer (offentlig/privat) har ansvaret for vejvandsanlæg og -ledninger

Overordnede vejarealer, der er beliggende uden for kloakoplandene, anvendes typisk til jorden via nedsivning eller til lokale vandløb, søer m.m., efter forudgående rensning i sand- og oliefang.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedttaget 15. maj 2012

Ved etablering af nye kloakplande skal regnvand fra vejarealer, hvor det er hensigtsmæssigt og miljømæssigt forsvarligt, afledes via vejgrøfter eller lignende, hvorfra det enten nedsives eller afledes til nærmeste recipient.

Hvis vejvandet nedsives, og miljømæssige forhold kræver en forudgående rensning, kan dette eksempelvis udføres ved filtrering.

Såfremt miljømæssige forhold taler herfor, skal tilsvarende tiltag gennemføres på afledninger af vejvand fra eksisterende kloakplande.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Spildevandshåndtering i det åbne land

Forholdene i det åbne land

I en række søer og vandløb i regionen er vandkvaliteten så dårlig, at vandkvalitetsmålsætningen ikke kan overholdes. Spildevand fra ukloakerede ejendomme kan være en medvirkende årsag til problemerne.

For at mindske forureningen af vandområderne vedtog Folketinget i 1997 en lov om forbedret rensning af spildevandet fra ejendomme på landet.

I regionplan 2005 er der udpeget områder i Halsnæs Kommune, hvor der kan være behov for at forbedre rensningen af spildevandet fra enkeltejendomme med egen udledning, nedsivning, samletank etc. Hvis sådanne ejendomme ikke overholder de for området gældende renskrav, skal der foretages en nærmere vurdering.

Halsnæs Kommune har gennemgået alle ejendomme i det åbne land. Der er ikke i forbindelse med gennemgangen konstateret forhold, der giver anledning til pålæg om ændringer.

Handlingsplan

Ved ejendomme i det åbne land forstås ejendomme beliggende uden for de i spildevandsplanen beskrevne kloakoplande. Ejendommene kan enten ligge samlet i landsbyer eller mindre bebyggelser, eller de kan ligge spredt enkeltvis.

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven fastlægger Byrådet i spildevandsplanen, om en ejendom skal kloakeres, og optages i et kloakopland. Herefter er der tilslutningspligt, når Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning har ført stik frem til grundgrænsen. Halsnæs Kommune afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført.

Ved tilslutning afledes spildevandet fra ejendommen til spildevandsforsyningsselskabets kloaksystem mod betaling af tilslutningsbidrag og et årligt vandafledningsbidrag.

Som udgangspunkt spildevandskloakeres ejendomme i det åbne land, der inddrages i kloakforsyningen, hvorved regnvand fortsat selv skal håndteres på egen grund mod en reduktion i tilslutningsbidraget.

Sommerhusområder med nedsivning



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

En del af sommerhusområderne i Halsnæs Kommune er beliggende i sammenhængende områder i det åbne land.

Ejendommene er forsynet med bundfældningstanke og nedsivningsanlæg til spildevandet. Bundfældningstankene er påbudt deltagelse i Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings tanktømmningsordning, således at tankene regelmæssigt tømmes for slam.

I dele af visse sommerhusområder er der af forskellige årsager problemer med at nedsive spildevandet. Halsnæs Kommune har registeret disse områder, og vil i planperioden gennemføre undersøgelser af, om der er ejendomme, hvor nedsivning er så vanskelig, at de pågældende ejendomme skal inddrages i spildevandsforsyningselskabets kloak-oplande.

Såfremt undersøgelserne resulterer i, at Halsnæs Kommune vælger at inddrage ejendommene, helt eller delvist, i et kloakopland, vil Halsnæs Kommune udarbejde et tillæg til spildevandsplanen.

Påbud om forbedring

Såfremt der af miljømæssige hensyn er behov for en bedre rensning af spildevandet fra ejendommene, og en kloakering i området ikke er forestående, har byrådet beføjelse til at påbyde nødvendige forbedringer.

På baggrund af registreringerne af afløbsforholdene på de enkelte ejendomme og vandområdernes tilstand fastlægger Halsnæs Kommune hvilke ejendomme, der skal påbydes at gennemføre en bedre rensning.

Påbud om forbedret rensning i fornødent omfang gives, hvis undersøgelser og vurderinger resulterer i, at det er nødvendigt for at opfylde målsætningen i vandområderne.

Inden Halsnæs Kommune meddeler påbud til grundejerne varsles dette i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Herefter meddeles påbud om forbedret rensning. I forbindelse med udstedelse af påbud skal Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning tilbyde grundejerne mulighed for kontraktligt medlemskab af forsyningen.

Herunder orienteres grundejeren om, hvordan Forsyningen vil sikre, at rensekravet bliver opfyldt, hvis grundejeren tager imod tilbuddet om kontraktligt medlemskab, altså hvilken renseløsning Forsyningen vil vælge.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Medlemskab tilbydes dog ikke, såfremt påbuddet gives som følge af konstaterede uhygiejniske forhold eller at andre basale regler ikke er overholdt.

Når den enkelte grundejer har modtaget et påbud om forbedring eller fornyelse af spildevandsrensningen har vedkommende 2 muligheder:

Grundejeren sørger selv for at etablere en forbedret rensning, der overholder kravet til rensningsklasse. Arbejdet udføres af autoriseret kloakmester.

Grundejeren tager imod tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning. De ovenstående regler gælder ikke for sommerhuse.

Ved løsning 1 er grundejeren selv ansvarlig for at opfylde påbuddet og afholder selv alle udgifter i forbindelse med etablering og drift af renseløsningen. Hvis et påbud ikke efterleves kan Halsnæs Kommune kræve, at det ulovlige forhold bringes til ophør. Sker dette ikke, kan der indgives politianmeldelse.

Ved løsning 2 skal grundejeren betale et tilslutningsbidrag og et årligt vandafledningsbidrag (bestående af fast bidrag og vandmængderelateret bidrag). Hertil kommer udgifter i form af eksempelvis reovering af ejendommens bundfældningstank, så gældende krav opfyldes, samt strøm og vand til den valgte renseløsning og forsikring af anlægget. Til gengæld skal Halsnæs Forsyning etablere og drive en renseløsning, der opfylder rensningskravet.

Hvis grundejeren ønsker en anden renseløsning end den, der er foreslået i forbindelse med tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning, skal Forsyningen efterkomme grundejerens ønske mod, at denne selv afholder eventuelle meromkostninger.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Administrative forhold

Betalingsvedtægt

Halsnæs Kommune har i henhold til loven om betalingsregler for spildevandsforsynings-selskaber vedtaget en betalingsvedtægt gældende for ejendomme, der er tilsluttet spildevandsforsynings-selskabet, reference 12.

Alle ejendomme med bundfældningstanke er omfattet af kommunens fælles, obligatoriske tømningsskema, som er underlagt et af Halsnæs Kommune vedtaget regulativ, reference 13.

Betalingsvedtægten indeholder regler om betaling af særbidrag, hvis en ejendom udleder spildevand med et højere forureningsindhold end husspildevand.

Halsnæs Kommune har hidtil en gang årligt fastsat takster for afledning af spildevand til offentlig kloak og for deltagelse i den obligatoriske tømningsskema.

Halsnæs Kommunale Spildevandsforsyning overtog i 2010 i henhold til Vandsektorloven ejerskabet og driften af de tidligere offentlige spildevandsanlæg, som derefter er Spildevandsforsynings-selskabets spildevandsanlæg.

I konsekvens af Vandsektorloven er det fremover Spildevandsforsynings-selskabet der skal udarbejde en betalingsvedtægt for tilslutning til Spildevandsforsynings-selskabets spildevandsanlæg og for deltagelse i den fælles tømningsskema.

Byrådet skal godkende betalingsvedtægten, og herunder sikre, at den er i overensstemmelse med spildevandsplanen og lovgivningen i øvrigt. Når Halsnæs Kommunale Spildevandsforsynings betalingsvedtægt er godkendt træder den i stedet for den gældende betalingsvedtægt og den gældende tanktømningsskema.

Halsnæs Forsyning fastsætter fremover en gang årligt en kubikmetertakst for afledning af spildevand til spildevandsforsynings-selskabet, et fast årligt bidrag samt takster for deltagelse i tømningsskema. Taksterne skal hvert år godkendes af Halsnæs Kommune.

Vedrørende betalingsvedtægten og regler for fastsættelse af takster henvises til bilag 8.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Medlemskab af Spildevandsforsyningsselskabet

Principielt er alle ejendomme, der er beliggende i de i spildevandsplanen angivne kloakoplande, forpligtet til at tilslutte sig spildevandsforsyningsselskabet, når tilslutningsmulighed foreligger.

Der gælder en række administrative regler for medlemskab af spildevandsforsyningsselskabet, for hvilke der er redegjort i bilag 8.

Arealafgivelse og servitut

I forbindelse med kloakering i det åbne land samt ved udvidelse eller ændring i kloakerede oplande kan det af tekniske eller planlægningsmæssige årsager blive aktuelt at etablere spildevandstekniske anlæg på private arealer.

I sådanne tilfælde kan arealafståelse eller pålægning af servitut komme på tale. Regler og vilkår for dette er nærmere beskrevet i bilag 8.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Redegørelse for økonomi og planlagte aktiviteter

Gennemførelsen af de opstillede miljøforbedrende tiltag i spildevandsplanen medfører en række anlægstiltag og investeringer.

Generelt er behovet for anlægs- og planlægningsaktiviteter fastlagt ud fra ønsket om at sikre en værdibevarelse af kommunens aktiver, og under samtidig hensyn til kommunens målsætninger for serviceniveau, miljøpåvirkning mv.

Jf. spildevandsbekendtgørelsen skal der gøres rede for økonomi og planlagte aktiviteter i spildevandsplanen.

Især skal der gøres rede for investeringer i kloakrenovering og såfremt der forventes at skulle indgås kontraktlige medlemskaber af kloakforsyningen. Det sidste forventes der ikke nogle af.

Afsatte ressourcer til kloakrenovering er samtidigt et udtryk for forsyningens ambitioner på området. I de nærmeste år (3-4 år) og formentligt også i de efterfølgende år derefter forventes der også være krav til investeringer for reduktion af overløb til recipienter iht. krav i vandplanerne. Dette investeringsniveau er dog afhængig af de endelige vandplaner og deraf følgende handleplaner for vandområderne (åer og vandløb), som Halsnæs Kommune efterfølgende skal udarbejde.

I planperioden forventes følgende kendte investeringer foretaget:

Hovedaktivitet	Anslået beløb (mio. kr.)
Kloakrenoveringsplaner	1,15
Renseanlæg	15,0
Bygværker, bassiner og overløb (vandplan-projekter)	160
Pumpestationer	4,3
Kloakfornyelse	42,0 / år



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedtaget 15. maj 2012

Nykloakeringer og byggemodninger	43,6
----------------------------------	------

Der er i bilag 9 en mere detaljeret gennemgang af spildevandsplanens hovedaktiviteter.

Det bemærkes, at alle kendte projekter er opført på ovenstående liste. Kloakreivering er oplyst med forventede årlige investeringer. I disse beløb er der delvis også indeholdt investeringer iht. vandplanerne.

For yderligere detaljer om projekter og tidsplan for deres udførelse henvises til Halsnæs kommunale Spildevandsforsyning A/S's hjemmeside.



Halsnæs Kommune

Miljø og Teknik
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000 - mail@halsnaes.dk - www.halsnaes.dk

Vedttaget 15. maj 2012