

Halsnæs Kommunes Spildevandsplan 2022-2032

Vedlagt sag om vedtagelse.

Indhold

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Indledning..... | 3 |
| | Borgmesterens forord..... | 3 |
| 1.1 | Indledning..... | 4 |
| 1.2 | Læsevejledning..... | 5 |
| 1.3 | Spildevandsplanens vedtagelse og gennemførelse..... | 6 |
| 2. | Rammer og lovgivning..... | 6 |
| 2.1 | Lovgrundlaget for spildevandsplanen..... | 7 |
| 2.2 | Kommunens og forsyningens roller..... | 8 |
| 2.3 | Forhold til kommunens øvrige planlægning..... | 9 |
| 2.4 | Statens Vandområdeplaner..... | 11 |
| 2.5 | Øvrige love og bekendtgørelser..... | 13 |
| 3. | Badevand..... | 14 |
| 3.1 | Badesteder i Halsnæs Kommune..... | 15 |
| 3.2 | Indsatser i planperioden..... | 15 |
| 4. | Statens Vandområdeplaner..... | 16 |
| 4.1 | Tilstanden af målsatte vandområder..... | 16 |
| 4.2 | Indsatser i planperioden..... | 20 |
| 5. | Status og indsatser i kloakerede områder..... | 20 |
| 5.1 | Kloaksystemet..... | 20 |
| 5.2 | Overløb..... | 23 |
| 5.3 | Regnvandsudløb..... | 24 |
| 5.4 | Renseanlæg..... | 25 |
| 6. | Nye kloakeringer..... | 27 |
| 6.1 | Sommerhusområder..... | 27 |
| 6.2 | Helårsoplande og erhvervsområder..... | 32 |
| 7. | Klimatilpasning..... | 32 |
| 8. | Det åbne land..... | 34 |
| 8.1 | Renseklasser..... | 35 |
| 8.2 | Påbud om forbedret rensning..... | 37 |
| 8.3 | Tømningsordning..... | 39 |
| 8.4 | Kolonihaver..... | 39 |
| 8.5 | Indsatser i planperioden..... | 40 |
| 9. | Administrationspraksis..... | 40 |
| 9.1 | Principper for kloakering..... | 41 |
| 9.2 | Serviceniveau for forsyningens afløbssystem..... | 42 |
| 9.3 | Dimensioneringspraksis for forsyningen..... | 43 |

| | | |
|------|---|----|
| 9.4 | Retningslinjer for forsyningens overtagelse af privat udført kloakanlæg | 44 |
| 9.5 | Retningslinjer for fortætning i byer | 46 |
| 9.6 | Håndtering af regnvand på egen grund | 48 |
| 9.7 | Håndtering af vejevand | 49 |
| 9.8 | Udtræden af Halsnæs Forsyning A/S..... | 50 |
| 9.9 | Offentlige, private og fællesprivate kloakker | 51 |
| 9.10 | Ændringer og berigtigelser af spildevandsplanens indhold | 53 |
| 10. | Bilag | 54 |

1. Indledning

Borgmesterens forord

Med denne spildevandsplan tager Byrådet beslutninger, der gavner miljøet og i særdeleshed vandmiljøet. Halsnæs Kommune kendetegnes ved en meget lang kyststrækning og samtidig er Halsnæs Kommune blandt de kommuner i Danmark, der har flest sommerhuse. Det er derfor naturligt for Halsnæs Kommune at have stort fokus på hav og fjorde.

Vi tager med spildevandsplanen ansvar for at sikre hav og fjorde. Vi tager også ansvar for, at de vandløb og de søer der ligger i vores kommune, er så rene og indbydende som muligt. Vi lægger op til kloakering af samlet mere end 2300 sommerhuse henholdsvis langs Roskilde Fjord og et område i Liseleje.

Spildevandsplanen skal også understøtte en bæredygtig udvikling på indbygger- og erhvervsiden. Vi skal derfor sikre, at den udvikling som kommunen undergår i de kommende år, understøttes af en tilsvarende udbygning af kloakker og renseanlæg. Som noget relativt nyt, skal udviklingen også sikres en robusthed over for de forandringer, som er på vej i form af øget nedbør og stigende havvandsstand.

Med denne spildevandsplan tænker vi langsigtet og kan være stolte over vores indsats for miljøet.

Steffen Jensen

1.1 Indledning

Spildevandsplanen 2022-2032 beskriver de tekniske, administrative og miljømæssige forhold på spildevandsområdet i Halsnæs Kommune. Planen fastlægger rammerne for de næste 10 år for håndtering af spildevandet i kommunen samt rammerne for Halsnæs Forsyning A/S (herefter Halsnæs Forsyning eller forsyningen).

Planen er en helhedsorienteret plan, der først og fremmest forsøger at afbalancere de miljømæssige og økonomiske hensyn på spildevandsområdet.

Planen indeholder med en omfattende kloakeringsplan for sommerhusområder og en række indsatser på områder som klimatilpasning, miljø, badevand og forsyningssikkerhed.

Samlet er indsatserne udtryk for en miljømæssig og økonomisk forsvarlig håndtering af spildevand med positiv effekt for kystområder og vandmiljøet generelt. Især vil Roskilde Fjord vil modtage færre næringsstoffer fra spildevand i fremtiden.

Målsætningerne i planen

Forsyningssikkerhed: Spildevandsplanen skal understøtte byudviklingen. Planen skal indarbejde nye kloakplande og sikre at kapaciteten af renselanlæggene følger med udviklingen.

Miljøet: Det er en målsætning, at Spildevandsplan 2022-2032 skal have en positiv effekt på vandmiljøet. Planen skal adressere overløb fra kloakken og samlet medvirke til mindre udledning af næringsstoffer fra ejendomme, herunder renseløsninger for spredt bebyggelse.

Klimatilpasning: Klimaforandringer er et vilkår, der kalder på nye typer af løsninger. Fremtidssikring af afløbssystemet er en helhedsorienteret opgave med potentiale for samarbejde og inddragelse. Spildevandsplanen skal således medvirke til, at forsyningen, kommunen og borgerne har de bedst mulige rammer for fælles løsninger og frihed til at finde alternative løsninger til håndtering af regnvand.

Badevand: Den gode badevandkvalitet på kommunens strande skal bibeholdes. Spildevandets betydning for badevandskvaliteten indgår derfor som et væsentligt hensyn i spildevandsplanlægningen.

Hvad er spildevand?

Ved spildevand forstås alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt regnvand fra tage og befæstede arealer. Spildevand indeholder organisk stof, næringsstoffer og ofte miljøfremmede stoffer, som kan være skadelige for vandmiljøet. Spildevandet renses derfor i renseanlæg, så de forurenende stoffer nedbrydes og fjernes i en grad, der sikrer, at spildevandet ved udledning til vandløb, søer og havet ikke kan skade omgivelserne.

1.2 Læsevejledning

Spildevandsplan 2022-2032 er en digital plan, der skal øge tilgængeligheden og læsbarheden for borgerne. De indbyggede kortfunktioner gør det bl.a. nemt at finde de forhold, der gælder for de enkelte ejendomme.

Planen består af interaktive kort med nuværende og fremtidige kloakplaner samt øvrige oplysninger som placering af renseanlæg, udløb m.v. Teksten er bygget op over ni overskrifter:

- > Indledning med politiske målsætninger.
- > Rammer og lovgivning.
- > Badevandskvalitet med beskrivelse af spildevandsplanens betydning for badevandskvaliteten.
- > Statens Vandområdeplaner med beskrivelse af tilstanden af vandområderne, som planen skal forholde sig til.
- > Status og tiltag i kloakerede områder med oprids af afløbssystemet og indsatser i kloakerede områder, herunder indsatser over for overløb.
- > Nye kloakeringer med begrundelser og proces for kloakeringer af nye områder.
- > Klimatilpasning af afløbssystemet og målsætning for samspil med den generelle klimatilpasning.
- > Spildevand i det åbne land med beskrivelse af kommunens indsats overfor ukloakerede ejendomme mht. forbedret rensning.

- > Administrativ praksis med beskrivelse af "ret og pligt"- relationerne mellem kommune/forsyning/forbruger samt kommunens håndtering af spildevandsansøgninger.

Derudover er der ni bilag til planen.

1.3 Spildevandsplanens vedtagelse og gennemførelse

Spildevandsplan 2022-2032 er udarbejdet af Halsnæs Kommune i samarbejde med Halsnæs Forsyning.

Spildevandsplanen er en rammeplan for de kommende 10 års arbejde med spildevandsplanlægning og -håndtering i Halsnæs Kommune. I planperioden vil spildevandsplanen blive suppleret med projekttillæg med konkrete projekter til igangsættelse. Dette sikrer fleksibilitet og aktualitet i Halsnæs Kommunes spildevandsplanlægning.

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032, har været i høring fra d. 17. september 2021 og til d. 31. december 2021. I høringsperioden blev der indgivet 45 høringsvar, heraf 33 fra private borgere.

Forslaget blev endelig vedtaget af Byrådet den **xx.xx.xxxx**.

Spildevandsplanen erstatter spildevandsplan 2011-2021, samt tillæg nr. 1-7 til Spildevandsplan 2011-2021 i det omfang, der ikke er henvist specifikt til disse.

I det omfang der i planperioden opstår behov for ændringer af spildevandsplanen eller indførelse af nye projekter, som kræver politisk behandling, skal byrådet, efter de samme regler som for vedtagelse af en spildevandsplan, vedtage et tillæg til spildevandsplanen.

Reglerne for vedtagelse af spildevandsplanen fremgår af kapitel 4 i [Spildevandsbekendtgørelsen](#).

Se i øvrigt afsnit om [Ændringer og berigtigelser](#) vedr. redaktionelle ændringer af spildevandsplanen.

2. Rammer og lovgivning

I afsnittet skitseret spildevandsplanens lovgrundlag samt relaterede lovgivning og planlægning.

Dette afsnit omfatter:

- Lovgrundlaget for spildevandsplanen
- Kommunens og forsyningens roller
- Forhold til kommunens øvrige planlægning
- Statens vandområdeplaner
- Øvrige love og bekendtgørelse

2.1 Lovgrundlaget for spildevandsplanen

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplaner fremgår af Miljøbeskyttelsesloven¹ og Spildevandsbekendtgørelsen².

Det fremgår bl.a. af lovens formålsparagraf (§ 1), at loven skal medvirke til at værne natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet.

Desuden fremgår krav til spildevandsplanlægning af lovens §§ 32-32 c samt spildevandsbekendtgørelsens kapitel 3.

Spildevandsplanen er en sektorplan, der er bindende for kommunens administration på spildevandsområdet. Planen danner grundlag for sagsbehandling og afgørelser på spildevandsområdet, samt for øvrig planlægning, der relaterer sig til spildevand i Halsnæs Kommune.

Spildevandsplanen udgør blandt andet det juridiske grundlag for:

At udbygge og vedligeholde de offentlige spildevandsanlæg inden for de økonomiske rammer, der er gældende for forsyningen

- > At grundejere inden for kloakerede områder forpligtes til at tilslutte spildevand til det offentlige kloaksystem samt til at betale tilslutnings- og vandafledningsbidrag herfor i henhold til betalingsvedtægten for Halsnæs Forsyning

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 1218 af 25/11/2019.

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4". BEK nr. 1393 af 21. juni 2021.

Kommunens meddelelse af tilslutningstilladelser til offentlig kloak og andre tilladelser i overensstemmelse med de i planen fastsatte rammer

- > Kommunens krav til forsyningens serviceniveau

Planen er ikke direkte bindende for borgerne. Når kommunen træffer afgørelser, der udmønter planen, bliver afgørelserne bindende for borgerne.

2.2 Kommunens og forsyningens roller

Halsnæs Kommune er både myndighed for og ejer af Halsnæs Forsyning. Halsnæs Forsyning er et moderselskab for fem underselskaber med egen bestyrelse, herunder Halsnæs Spildevand A/S, hvor spildevandsforsyningselskabets aktiviteter er samlet.

Halsnæs Kommune

Halsnæs Kommune er tilsynsmyndighed i relation til miljøbeskyttelsesloven og miljømålsloven, og er samtidig ansvarlig for planlægning på spildevandsområdet, herunder eventuelle revisioner af spildevandsplanen eller tillæg.

I forhold til selskabet vil det være kommunen, der legalitetsgodkender forsyningens takster og det vil være kommunen der stiller garanti over for evt. lån, som forsyningen måtte optage.

Som myndighed over for Halsnæs Forsyning har Halsnæs Kommune rollen som tilsynsførende og kan udstede påbud, hvis spildevandsanlægget ikke fungerer teknisk, miljømæssigt og hygiejnisk forsvarligt. Som myndighed er det også Halsnæs Kommune, der udsteder tilladelser til udledning og nedsivning af spildevand.

Halsnæs Kommune er ledningsejer af kommunens egne anlæg, f.eks. ved afvanding af og udledning fra kommunale veje. Denne rolle som ledningsejer er Halsnæs Forsyning uvedkommende, medmindre der er indgået aftaler med Halsnæs Forsyning om drift af disse ledningsanlæg.

Halsnæs Kommune er ansvarlig for, at der er etableret tømningssordninger for ukloakerede ejendomme, og det er kommunens ansvar, at disse ordninger drives og afregnes. Halsnæs Kommune har dog uddelegeret ordningerne til Halsnæs Forsyning, der får udgifterne ved drift

af ordningerne dækket via de bidrag, der i medfør af ordningerne betales af de omfattede ejendomme i henhold til betalingsvedtægten for Halsnæs Forsyning.

Halsnæs Kommune er også myndighed overfor private og fællesprivate spildevandsanlæg på linje med myndighedsrollen over for Halsnæs Forsyning. Halsnæs kommune har ved aftale uddelegeret opkrævningen af statens afgifter på spildevand til forsyningen for ukloakerede ejendomme.

Halsnæs Forsyning

Efter vandsektorloven står Halsnæs Forsyning for drift og ejerskab af tidligere kommunale spildevandsanlæg. Halsnæs Forsyning står derfor for anlæg og drift af offentlige spildevandsanlæg.

Halsnæs Forsyning står for at gennemføre de af spildevandsplanens aktiviteter, der målretter sig mod de offentlige spildevandsanlæg. Det skal dog bemærkes, at Halsnæs Forsyning ikke har handlepligt over for aktiviteter og indsatser, bort set fra aktiviteter, der omfatter spildevandsforsyningen i de vedtagne forsyningsområder, f.eks. ved byggeomodninger og nykloakeringer i det åbne land m.v.

Spildevandsplanen er udarbejdet i et samarbejde mellem Halsnæs Kommune og Halsnæs Forsyning, og derfor er aktiviteterne beskrevet i spildevandsplanen udtryk for et sammenfald af interesser mellem kommunen og forsyningen. Økonomien forbundet ved aktiviteterne er afstemt med forsyningens økonomi. Spildevandsplanen er dermed fuldt finansieret, men med forbehold for at der kan opstå uforudsete udfordringer for forsyningen, ændret lovgivning, ændret kommuneplanlægning mv. som kan betyde, at aktiviteter udskydes til efter planperioden.

2.3 Forhold til kommunens øvrige planlægning

Spildevandsplanen forholder sig direkte og indirekte til en række af kommunens øvrige planlægning.

(i) Forhold til kommuneplanen

Spildevandsplan 2022-2032 er underlagt Halsnæs Kommuneplan. Kommuneplanen udpeger en række byudviklingsområder til boligformål, erhvervsformål, offentlige formål og fritidsformål.

Områder, der er udlagt i Kommuneplan 2013 samt indgår i udkast til Kommuneplan 2021, er – hvor det er relevant – medtaget i denne spildevandsplan. Det kan dog blive nødvendigt at vedtage tillæg til spildevandsplanen, når kommende kommuneplaner vedtages.

Det er et krav i lovgivningen, at risikoen for oversvømmelser og mulighederne for bortledning af vand fremadrettet bliver vurderet i nye kommuneplaner eller tillæg hertil i forbindelse med udlægning af nye byområder og byomdannelser.

(ii) Forhold til lokalplaner

Spildevandsplanen fastlægger rammerne for håndteringen af spildevand, mens lokalplanerne kan reservere den nødvendig arealanvendelse til regnvandshåndteringen og fastlægge andre bestemmelser med betydning for spildevandshåndteringen. Et tæt samspil mellem spildevandsplanen og lokalplanlægningen er derfor forudsætningen for helhedsorienterede, sammenhængende løsninger.

I spildevandsplanen er lokalplanlagte byområder ved planens udarbejdelse inddraget i kloakoplandet. I forbindelse med nye lokalplaner i eksisterende oplande eller ved konkrete byggerier, kan der opstå behov for at revidere rammer for håndtering af spildevand, typisk regnvandet. I praksis kan forslag til tillæg til spildevandsplanen offentliggøres samtidig med lokalplanforslaget eller evt. fire uger før, hvis tidsfristen tilsiger det.

(iii) Forhold til kommunens klimatilpasningsplan

Kommunens klimatilpasningsplan omfatter hele kommunen og har til formål at sikre en samlet strategi for håndtering af øget vand og voldsommere vejr i Halsnæs Kommune. Gældende klimatilpasningsplan er fra 2013. Kommunen vil udarbejde en ny klimatilpasningsplan, når Kommuneplan 2021 er vedtaget. Kortlægning af oversvømmelser fra kloaksystemet indgår i kommunens klimatilpasning som et delelement og en effektiv klimatilpasning forudsætter et tæt samarbejde med forsyningen.

Spildevandsplanen fastsætter Halsnæs Forsynings forpligtigelse til at håndtere tag- og overfladevand i kloaksystemet via serviceniveauet, jf. Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand. Kommunalbestyrelsen kan jf. nye regler pr. 1 januar 2021 sætte skærpede krav til serviceniveau, hvis det ved beregninger af skadevirkninger ved oversvømmelser kan dokumenteres, at de skærpede krav er økonomisk forsvarlige. Derudover sætter spildevandsplanen rammerne for forsyningsselskabets mulighed for at foretage supplerende klimatilpasningstiltag i samarbejde med andre aktører, til gavn for forsyningens ansvarsområde, jf. spildevandsbekendtgørelsen § 6, stk. 5.

(iv) Forhold til vandforsyning

Halsnæs Kommunes Vandforsyningsplan sætter rammerne for vandforsyningsstrukturen i kommunen, for så vidt angår drikkevand. Vandforsyningsplanen indeholder beskrivelser af grundvandsressourcen og peger således i retning af fremtidige indvindingsområder, samt behov for beskyttelse af fremtidens drikkevand, jf. kommunens vandforsyningsplan.

Tilladelser til indvinding af grundvand kan udlægge beskyttelsesområder omkring indvindingsboringer til almene vandværker, der forbyder visse grundvandstruende aktiviteter, herunder nedsivning af spildevand.

Derudover udpeger staten jf. vandforsyningslovens kapitel 3 drikkevandsinteresser og boringsnære beskyttelsesområder til beskyttelse af nuværende og fremtidig drikkevandsforsyning. På baggrund af udpegningerne udarbejder kommunen en Indsatsplan for Grundvandsbeskyttelse, der indeholder konkrete indsatser til beskyttelse af grundvandet, herunder nødvendige retningslinjer i kommunens administrationspraksis.

2.4 Statens Vandområdeplaner

Det europæiske vandrammedirektiv fastlægger rammerne for beskyttelse af overfladevand og grundvand. Et af direktivets centrale formål er at forebygge forringelser af og forbedre overfladevandets og grundvandets tilstand. Vandrammedirektivet fastlægger en række miljømål

for vandområderne (vandløb, søer, kystvande og grundvand) og opstiller overordnede rammer for arbejdet med et forbedret vandmiljø. Vandrammedirektivet er implementeret i *Lov om Vandplanlægning*, som fastlægger rammerne for vedtagelse af vandområdeplanerne.

Statens vandområdeplaner udgør tilsammen en plan for, hvordan man kan forbedre det danske vandmiljø og dermed opnå renere vand i Danmarks søer, kystvande, vandløb og grundvand. Gældende vandområdeplan for Halsnæs Kommune er Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. Kommunernes håndtering af spildevand kan have stor betydning på vandområdernes tilstand.

Miljøstyrelsens 3. generation af vandplaner blev sendt i høring i december 2021 efter udarbejdelsen af Spildevandsplan 2022-2032. Efter behov vil kommende målsætninger for vandområder, som ikke er belyst i gældende Spildevandsplan, blive indarbejdet som tillæg til spildevandsplanen.

Udledning til målsatte vandområder

For at der kan opnås tilladelse til udledning til målsatte vandløb, skal udledning overholde de fastlagte miljøkvalitetskrav i bilag 2 til *Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand*. Ved tilladelse til udledning indtages også vandområdeplanernes målsætninger, og der foretages en vurdering af, om udledningen kan forringe de målsatte vandområders tilstand eller hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger jf. § 8 i *Indsatsbekendtgørelsen*.

Hvis udledningen vil kunne medføre, at et eller flere af de økologiske kvalitetslementer falder en tilstandsklasse, er der tale om en forringelse af vandområdernes tilstand, også selvom det ikke vil medføre, at hele vandområdet falder en klasse.

Ved udledning af spildevand skal det desuden sikres, at krav til udledning af forurenende stoffer overholdes. Dette kan evt. ske ved fastlæggelse af blandingszonen omkring udledningspunkter. Bekendtgørelsen omfatter dog ikke almindeligt belastede regnvandsudløb fra separat-kloakerede områder.

Lov om vandplanlægning

Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning. LBK nr. 126 af 26/01/2017.

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. BEK nr. 1625 af 19/12/2017.

Indsatsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. BEK nr. 449 af 11/04/2019.

2.5 Øvrige love og bekendtgørelser

Foruden miljøbeskyttelsesloven og spildevandsbekendtgørelsen er spildevandsplanen og den efterfølgende administration af denne reguleret af en række love og bekendtgørelser. Der er i Spildevandsplan 2022-2032 henvist til følgende.

Miljøvurderingsloven: Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 973 af den 25. juni 2020.

Loven foreskriver, at visse planer og konkrete projekter skal miljøvurderes for at afgøre, om planen eller projektet kan have væsentlig indvirkning på bl.a. natur, miljø og menneskers sundhed.

Betalingsloven: Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v., lovbekendtgørelse nr. 552 af den 24. april 2020.

Loven fastlægger rammerne for de bidrag, som Halsnæs Forsyning må opkræve til at dække anlægs- og driftsomkostninger indenfor spildevandsområdet. Loven fastsætter således sammen med den økonomiske regulering af Halsnæs Forsyning (se nedenfor vedr. Vandsektorloven), hvor store midler, der kan forventes anvendt på anlægsarbejder inden for planperioden, og spildevandsplanens intentioner og planer, skal derfor være afstemt i forhold hertil.

Vandsektorloven: Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, lovbekendtgørelse nr. 52 af 23. januar 2020.

Formålet med loven er at sikre en effektiv og gennemsigtig drift til gavn for forbrugerne. Loven fastsætter, at spildevandsforsyningen skal drives som et selvstændigt aktieselskab. Med hjemmel i loven fastlægges et samlet økonomisk indtægtsramme over de bidrag, som Halsnæs Forsyning må opkræve hos brugerne. Da Halsnæs Forsynings indtægter og udgifter skal hvile i sig selv, fastlægges dermed også et loft over spildevandsforsyningens samlede udgifter.

Naturbeskyttelsesloven: Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. LBK nr. 240 af 13/03/2019.

Loven skal medvirke til at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og bevarelsen af dyre- og plantelivet.

Miljømålsloven: Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder, lovbekendtgørelse nr. 119 af 16. januar 2017.

Loven har til formål at fastlægge rammerne for planlægning inden for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Omkostningsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt. BEK nr. 2275 af 29/12/2020.

Bekendtgørelse om afdragsordninger: Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt. BEK nr. 108 af 29/01/2015.

Grundskyldslåneloven: Bekendtgørelse af lov om lån til betaling af grundskyld m.v. LBK nr. 256 af 25/02/2021.

3. Badevand

Strandene langs kommunens kyster er værdsatte og flittigt brugt af egne borgere og tilrejsende turister.

Halsnæs Kommune prioriterer badevandkvaliteten højt og har en målsætning om, at kommunen skal fastholde sine gode badestrande og udmærkede badevandskvalitet. Kommunens og forsyningens håndtering af spildevand understøtter denne målsætning.

Vandkvaliteten klassificeres efter EU's Badevandsdirektiv, og kommunens strande opnår med få, enkeltstående undtagelser altid den højeste betegnelse "udmærket".

Badevandskvalitet klassificeres i fire klassifikationer

- *Ringe kvalitet*
- *Tilfredsstillende kvalitet*
- *God kvalitet*
- *Udmærket kvalitet*

3.1 Badesteder i Halsnæs Kommune

I Halsnæs Kommune er der 15 badestrande, hvor kommunen kontrollerer badevandskvaliteten. På strandene Trekanten, Gråstensvej og Liseleje er der Blåt Flag, og livreddere i badesæsonen.

Vandkvaliteten kan kortvarigt påvirkes på dage med kraftig regn, som følge af udledninger fra overløb. Vandløbene, der løber ud på strandene, kan også under regn være højere belastet med næringsstoffer fra ejendomme og landbrug i det åbne land. Især badestrandene i Roskilde Fjord kan være påvirket af næringsstoffer fra disse kilder.

Vandkvaliteten kan også være nedsat som følge af algevækst, men det er langt fra hvert år, at alger nedsætter kvaliteten. Algevæksten bestemmes af det generelle næringsstofniveau i vandet, samt sol og vind. Nedlægning af Ølsted og Hundested Renseanlæg og det faktum at renseanlæggenes samlede udledning af næringsstoffer er faldet de senere år, har bidraget til, at risikoen for algevækst i kystvandene er faldet.

Seneste status for badevandskvaliteter målt på strandene kan ses på Halsnæs Kommunes hjemmeside her.

3.2 Indsatser i planperioden

Opfyldelse af kommunens målsætning for badevandskvaliteten er et resultat af spildevandsplanens øvrige indsatser. Følgende indsatser forventes at få en positiv effekt på badevandskvaliteten:

Kloakering af sommerhusområder ved Maglemosegrøften

Indsatser generelt, der er medvirkende til begrænsning af overløb fra afløbssystemet

Forbedret rensning af spildevand fra ukloakerede ejendomme

Målsætning om fortsat udmærket badevandskvalitet vil i planperioden indgå i kommunens og Halsnæs Forsynings prioritering af indsatser, ligesom indsatser med risiko for forringelse af badevandskvaliteten ikke vil blive gennemført.

4. Statens Vandområdeplaner

Her kan du læse om, hvordan kommunens søer og vandløb lever op til målsætningerne i statens Vandområdeplaner, samt kort status på kommunens opfølgning på de af staten fastlagte indsatser med relation til spildevand.

4.1 Tilstanden af målsatte vandområder

Tilstanden for målsatte vandområder i Halsnæs Kommune er vurderet i basisanalyserne for gældende planperiode i udkast til basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027.

I basisanalyserne beskrives den aktuelle tilstand i vandløb, søer, grundvand og kystvande ved brug af tilstandsklasser på baggrund af fastlagte indikatorer, kvalitetselementer, med fastsatte værdier for miljømålet god tilstand. For vandløb, søer, grundvand og kystvande klassificeres den økologiske tilstand inden for tilstandsklasserne: Høj, god, moderat, ringe eller dårlig.

I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland fremgår de nuværende planlagte indsatser, som er udpeget af staten. Når de kommende vandområdeplaner 2021-2027 offentliggøres, vil kommunen om nødvendigt indarbejde tiltag på spildevand gennem tillæg til spildevandsplanen.

(v) Vandløb

I Halsnæs Kommune er der i den nuværende vandområdeplan fire målsatte vandløb: Arresø Kanal, Arrenakke Å, Lyngby Å og Havelse Å. Disse vandforekomster skal på sigt have gode forhold mht. kemisk tilstand, fysisk udformning, fisk, smådyrsfauna (insekter) og vandplanter.

Der findes ca. 10,4 km vandløb i Halsnæs Kommune, som er målsat med "godt økologisk potentiale" i seneste basisanalyse 2021-2017. I tillæg hertil findes der 5,7 km vandløb som har en målsætning om "god økologisk tilstand". Flere vandløb er tillige omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, der beskytter mod ændringer af tilstanden bortset fra sædvanlige vedligeholdelsesarbejder.

Den økologiske tilstand af målsatte vandløb i Halsnæs Kommune er:

- > Arresø Kanal fra Arresø til Roskilde Fjord har moderat økologisk potentiale.
- > Længst opstrøms har Arrenakke Å moderat økologisk tilstand, og på de to nedstrøms beliggende stækninger inden udløb i Roskilde Fjord har Arrenakke Å hhv. godt økologisk potentiale og moderat økologisk potentiale.
- > Lyngby Å har moderat økologisk potentiale.
- > Havelse Å har moderat økologisk tilstand.

Af de målsatte vandløb har 1,7 km opnået målopfyldelse i planperioden 2015-2021. For de fleste vandløbene gælder, at den manglende målopfyldelse kan skyldes stærkt modificerede systemer med tilførsel af næringsstoffer fra bl.a. spildevand.

I spildevandsregi har kommunen i planperioden arbejdet med fastlagte indsatser for overløb fra overløbsbygværker langs Arrenakke Å og Arresø Kanal. Ud af ni udpegede overløb med potentiel indsats, har kommunen i samarbejde med Halsnæs Forsyning vurderet og udført nødvendige forholdsregler på otte overløb, blandt andet ved etablering eller udvidelse af forsinkelsesbassiner. Kommunen har ikke gennemført påbud om forbedret rensning i områder med udpegede rensklasser.

I gældende vandområdeplan er der ikke fastlagt forbedret spildevandsudledning direkte til vandløb for enkeltejendomme.

(vi) Søer

Der findes tre søer med en konkret målsætning i Vandplanerne i Halsnæs Kommune: Arresø samt Arresø Lillesø 1 og 2.

Danmarks største sø, Arresø er i dag en næringsrig og ret lavvandet sø med kun sparsom plantevækst på bunden. Arresø har en målsætning om god økologisk og kemisk tilstand. Arresø har dårlig økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand og forventes ikke at opnå målopfyldelse inden 2027.

Arresø har en dårlig økologisk tilstand af fisk og ringe økologisk tilstand af vandplanter og fytoplankton. Overskridelser af miljøkvalitetskravet for methylnaphthalener i sediment giver anledning til en dårlig tilstand af nationalt specifikke stoffer. Overskridelser af miljøkvalitetskravet for kviksølv i fisk giver anledning til en ikke-god kemisk tilstand.

For at Arresø kan opnå en god økologisk tilstand skal både tilførslen af fosfor og den fosfor der er bundet i bundsedimentet begrænses. I seneste vandområdeplan fra 2015-2021, er det angivet at den eksterne belastning af Arresø skal reduceres med yderligere 3.218 kg P/år, så den samlede eksterne belastning ikke overstiger 3.006 kg P/år.

Halsnæs Kommune bidrager beskedent til næringsberigelse af Arresø i sin håndtering af spildevand, da kommunens spildevand ledes til Roskilde Fjord og Kattegat. Spildevandspåvirkningen af Arresø sker alene fra tre overløbsbygværker.

(vii) Kystvande

Omkring Halsnæs Kommune er der i den nuværende vandområdeplan målsatte kystvande: Kattegat, Ydre Isefjord og Ydre Roskilde Fjord.

Alle de målsatte kystvande har en målsætning om god økologisk og kemisk tilstand. Tilstanden af kystvandene er senest vurderet i Vandområdeplanerne 2015-2021.

- > Ydre Roskilde Fjord har ringe økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.
- > Ydre Isefjord har moderat økologisk tilstand og god kemisk tilstand.
- > Den kystnære del af Kattegat langs Nordsjællands kyst har moderat økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Overskridelser af miljøkvalitetskravet i fisk for kviksølv og BDE (bromerede diphenylethere) giver anledning til en ikke-god kemisk tilstand

i Ydre Roskilde Fjord. For Kattegat er det overskridelser af miljøkvalitetskravet for benz(a)pyren i muslinger, som giver anledning til ikke-god kemisk tilstand.

I vandområdeplanen for 2015-2021 for kystvande er der ikke angivet indsatsbehov for Kattegat ved Halsnæs, men der er der angivet et indsatsbehov for reduktion af udledning af kvælstof på 32,6 tons til Isefjord og 10,5 tons for Roskilde Fjord.

Halsnæs Forsyning har i tidligere planperiode ophørt med at udlede rensset spildevand fra Hundested og Ølsted. Spildevandet er ført til Melby Renseanlæg, hvor rensningen er bedre og samtidig er udledningerne flyttet til Kattegat, som er en mere robust og ikke målsat recipient. Omlægningen forventes at have haft en positiv effekt på den økologiske tilstand af Ydre Isefjord.

(viii) Grundvand

Tilstanden for grundvandsforekomster i Halsnæs Kommune er vurderet indgående i Vandområdeplanerne 2015-2021.

Den kemiske tilstand i den sydlige del af kommunen er vurderet at være overvejende ringe, og dette gør sig også gældende i området ved Hundested og Lynæs. Den centrale del af kommunen, omkring Frederiksværk, Asserbo og Melby, er vurderet at have en overvejende god kemisk tilstand. Der er et mindre område omkring Tømmerup, hvor den kemiske tilstand er angivet som ukendt.

Den kvantitative tilstand for grundvandsforekomster i Halsnæs er vurderet at være overvejende ringe i den sydlige del af kommunen, op til Frederiksværk. I den nordlige del af kommunen fra Frederiksværk og ud til Hundested, er den kvantitative tilstand vurderet at være overvejende god.

For begge tilstande gælder, at der er et miljømål om god tilstand. Desuden er det angivet i vandområdeplanerne, for både kvalitativ tilstand og kemisk tilstand, at målopfyldelsen er udskudt til efter d. 22. december 2021.

Spildevandsplanen har en begrænset indflydelse på målopfyldelsen for grundvand. Kommunen har i den forgangne planperiode inddraget - og vil i den nugældende planperiode inddrage - hensynet til grundvandets sårbarhed i sine afgørelser inden for spildevandsområdet.

4.2 Indsatser i planperioden

Halsnæs Kommune er forpligtiget til at foretage indsatser fastlagt i statens vandområdeplaner. Spildevandsplan 2022-2032 har indarbejdet gældende målsætninger og indsatser i kommunens håndtering af spildevand i det åbne land, nykloakeringer og overløb.

Når de kommende vandområdeplaner 2021-2027 offentliggøres, vil kommunen om nødvendigt indarbejde tiltag på spildevand gennem tillæg til spildevandsplanen.

5. Status og indsatser i kloakerede områder

Det offentlige og private afløbssystem i Halsnæs Kommune består af et omfangsgribende og kompliceret system af kloaker, renseanlæg, pumpestationer, brønde og bassiner, som alle kræver løbende vedligeholdelse og tilpasninger.

I dette afsnit beskrives status og tiltag for afløbssystemet.

5.1 Kloaksystemet

Det offentlige afløbssystem i Halsnæs Kommune afspejler kommunens historie og kommunens sammensætning af helårsbeboelse, sommerhuse, industri, institutioner mv., der alle har forskellige behov for afledning af spildevand.

I de ældre dele af de større byområder Hundested, Frederiksværk, Kregme, Ølsted og Vinderød er der fælleskloakeret. Omkring de gamle bycentre ved Hundested og Frederiksværk samt i Torup midtby er der i forbindelse med byudvikling og kloakering etableret separatkloak.

Det offentlige afløbssystem til spildevand i Halsnæs Kommune består af cirka 550 km ledninger, hvori spildevandet løber og pumpes via 583 pumpestationer og 12 udligningsbassiner inden spildevandet når kommunens to renseanlæg.

Det offentlige afløbssystem til separeret regnvand udledes gennem cirka 67 km ledninger, 11 pumpestationer og 18 regnvandsbassiner til nærmeste recipient.

Derudover er der to private renseanlæg til håndtering af husspildevand, og der lægges med planen op til etablering af endnu et i den kommende nye bydel, Hvideland i Torup. Spredt over hele kommunen findes fællesprivate anlæg til håndtering af tag- og vejvand.

Kloaksystemet har en alder på op til 70 år for de ældste kloakker. Den gennemsnitlige alder udgør ca. 40-60 år, da størstedelen af kloakkerne er etableret i perioden 1960-1980.

Tilstanden af kloakkerne er derfor præget af den relative høje alder, men er i grundlæggende god stand. Kloakken mangler dog enkelte steder kapacitet for at kunne håndtere de stigende mængder af regn- og spildevand. Halsnæs Forsyning følger udviklingen i tilstanden ved TV-inspektioner.

Det fremgår af DANVAs statistikker for forsyningerne, at Halsnæs Forsyning i 2015 fornyede ca. 1 % af kloaknettet, hvilket i 2015 var på niveau med gennemsnittet af forsyningerne. De store investeringer i nedlægnings af renseanlæg har betydet, at fornyelsesgraden i 2019 var ca. 0,3%.

(ix) Indsatser i planperioden

Hundested By

Hundested By er gentagne gange blevet ramt af oversvømmelser i forbindelse med regn. Dette er blandt andet en konsekvens af øget regnintensitet og de geologiske forhold i Hundested, specielt i den nordlige del af byen. Forsyningen ønsker at udskifte slidte ledninger og fremtidssikre ledningsnettet, så forsyningen lever op til kommunens krav til forsyningens serviceniveau. Dette arbejde igangsættes nu og forventes at køre de kommende år.

Halsnæs Forsyning og Halsnæs Kommune har efter nedlæggelse af Hundested Renseanlæg derudover ønsket at begrænse overløbene til Isefjorden fra Hundested til forbedring af kystvandenes tilstand og badevandskvaliteten.

Forsyningen har ikke fastlagt løsninger og forventer, at der ikke bliver tale om én løsning, men flere forskellige løsninger tilpasset de forskellige forhold i Hundested. Løsningerne kunne være frivillig frakobling af ejendomme, vejbede, etablering af forsinkelsesbassiner samt opgradering af ledninger eller separering af hussildevand og regnvand.

Forsyningen og kommunen samarbejder om, at der også tænkes generel klimatilpasning og ekstreme situationer ind i arbejdet. Der arbejdes for, at afløbssystemerne i samspil med omgivelserne, udgør en robusthed over for konsekvenserne af regn både i hændelser, der er en del og forsyningens forpligtelser og om muligt også ved større regnhændelser ud over, der er ud over, hvad der svarer til forsyningens forpligtelse.

Samtidig samarbejder forsyningen og kommunen med henblik på at finde løsninger, der kan bidrage til udviklingen af Hundested By

I det omfang projektet forudsætter ændringer af spildevandsforhold indarbejdes disse i tillæg til spildevandsplanen.

Uvedkommende vand

Halsnæs Forsyning estimerer, at Melby Renseanlæg modtager i omegnen af 50 % såkaldt uvedkommende vand. Uvedkommende vand dækker over indsvivende grundvand gennem utætte kloakker og fejtilslutninger af tag- og overfladevand og dræn.

Uvedkommende vand belaster renseanlæggene unødigt og medvirker i fælleskloakerede oplande til øgede overløb. Begrænsning af uvedkommende vand er et vigtigt element i planlægningen af fornyelsen af kloaksystemerne, samt et redskab til begrænsning af overløb og klimatilpasning af afløbssystemet.

Uvedkommende vand medfører også en stor udledning fra renseanlægene.

Halsnæs Forsyning og Halsnæs Kommune vil i første del af kommende planperiode udarbejde et samlet overblik over uvedkommende vand i kloaksystemet og udarbejde en handlingsplan for at afhjælpe udfordringen.

Renovering og vedligeholdelse af afløbssystemet

Halsnæs Forsyning gennemfører løbende vedligehold og udbedringer af afløbssystemet og bestræber sig på en fornyelsesgrad, der på langt

sigt kunne holde det samlede kloaknet i en forsvarlig stand. Forsyningen inspicerer løbende kloaksystemet bl.a. ved brug af eget TV-inspektion-udstyr, måling af flow og driftsdata fra pumpestationerne m.v. Observationerne forbedrer løbende datagrundlaget for modelleringer af afløbssystemet og fører til opdagelse af fejltilslutninger.

Rotter udgør et særskilt problem for kloaknettet. Rotten er et skadedyr, som er smittespredere af alvorlige sygdomme og ødelægger for millioner af kroner. Det er kommunens ansvar at bekæmpe rotter hurtigt og effektivt.

Halsnæs Forsyning tætner løbende kloakstrækninger for at undgå levesteder for rotter og opsætter egne giftfri rottefælde, hvor der er behov.

5.2 Overløb

I de fælleskloakerede oplande, hvor spildevand og regnvand ledes i samme ledningsanlæg, kan det under større regnskyl være nødvendigt at aflede en del af vandet i kloaksystemet urensset til den nærmeste recipient.

Dette gøres for at undgå, at kloaksystemet under regn bliver overbelastet, med risiko for, at vandet stuver op i kloakken til f.eks. terræn eller kældre. Aflastningerne sker via overløbsbygværker, der er forsynet med rist og skumkant. Ved nogle af overløbsbygværkerne er der desuden tilsluttet et sparebassin, hvor vandet i belastede situationer ledes til bassinet i stedet for direkte til recipienten. Når der igen er plads i kloaksystemet, kan vandet fra bassinet ledes tilbage i kloakken.

Halsnæs Forsyning har 26 overløbsbygværker på fællessystemet, der leder vandet via 23 udløb til recipient. Nogle af overløbene har fælles udløb.

Overløbsbygværkerne betragtes som en del af afløbssystemet og overløbene er således kontrollerede overløb, men bidrager negativt til miljøtilstanden i recipienterne. Det er dog ikke mængden af overløbsvand, der er eneste betydende faktor. Overløbsvandets sammensætning kan være mere eller mindre fortyndet og recipienten kan være mere eller mindre robust, ligesom der kan være særlige interesser tilknyttet, f.eks. badevand.

Miljøstyrelsen har taget initiativ til, at overløb fra fælleskloakerede systemer kortlægges, og at der udarbejdes tiltag til at reducere disse i regi af statens vandområdeplaner.

(x) Indsatser i planperioden

Med Spildevandsplan 2022-2032 er der målsætning om at begrænse den miljømæssige belastning ved overløb.

Der vil i første del af planperioden være et særligt fokus på Hundested i forbindelse med indsatsen beskrevet i afsnit (ix). Udover at afhjælpe oversvømmelser i byen, har indsatsen her også det overordnede formål at få nedbragt overløbene fra pumpestationen på det tidligere Hundested renseanlæg.

Sideløbende sker der en prioritering af indsatsen på øvrige overløb. I første del af planperioden vil forsyningen i samarbejde med kommunen derfor udarbejde et samlet overblik over overløbene, samt en handlingsplan for håndtering. Fremgangsmåden har til formål først og fremmest at begrænse uhensigtsmæssige overløb, dvs. indsatserne skal udføres på baggrund af en miljømæssig og økonomisk prioritering.

Halsnæs Forsyning vil løbende og systematisk gennemgå alle overløbsbygværker og de tilhørende oplande, med henblik på at kalibrere den hydrauliske model. Med den hydrauliske model kan det for hvert overløbsbygværk beregnes, hvor stor udledningen teoretisk set er. På den måde kan den relative belastning fra hvert overløbsbygværk sammenlignes. Prioriteringen af indsatsbehovet vil også bero på målinger og analyser af overløbsvandets sammensætning, så der foreligger robust basisviden for overløbsmængder og koncentrationer.

Virkemidler til begrænsninger af overløb er beskrevet i Miljøstyrelsens rapport: Virkemidler over for punktkilder, senest opdateret i 2019.

5.3 Regnvandsudløb

Regnvandssystemet bortleder vejvand samt tag- og overfladevand i separatkloakerede eller regnvandskloakerede oplande via regnvandsudløb til recipient. Ved udløb fra større oplande med befærdede veje eller andre potentielt forurenede befæstede arealer, vil regnvandet typisk ledes igennem et bassin inden udløbet.

Et bassin kan have en dobbelt funktion som forsinkelses- og rensebassin, inden bassinet leder regnvandet rensat og forsinket ud i recipienten. Bassiner kan være enten udgravede eller naturlige søer.

Halsnæs Forsyning har 58 regnvandsudløb. Derudover findes 8 regnvandsudløb i privat ejerskab.

(xi) Indsatser i planperioden

Spildevandsplan 2022-2032 fortsætter administrativ praksis, hvor der tages miljøhensyn i udledningstilladelser. Praksis består i, at udledninger til vandløb og søer i udgangspunktet skal renses svarende til BAT (bedste tilgængelige teknikker).

Halsnæs Kommune og Halsnæs Forsyning vil i fællesskab vurdere behovet for robusthedsanalyser af udvalgte vandløb i forhold til regnvandsudløb. På det grundlag vurderes hvilke af regnvandsudløbene, hvor der er behov for udbygning eller etablering af bassiner og rensning efter BAT-principper.

Behovet for indsats fundet på baggrund af analyserne prioriteres til udførelse i indeværende og kommende planperioder. Prioritering vil ske ved helhedsvurdering af miljø- og naturmæssige hensyn.

5.4 Renseanlæg

Halsnæs Forsyning råder over to renseanlæg i Halsnæs kommune, Melby Renseanlæg og St. Havelse Renseanlæg. Halsnæs Forsyning står for drift og administration af anlæggene og er ansvarlig for rensning af det spildevand, som ledes til anlæggene. Melbys renseanlæg er det klart største anlæg i kommunen, da det håndterer knap 99% af det spildevand, der ledes til renseanlæg.

I Spildevandsplan 2011-2021 fremgik, at "St. Havelse Renseanlæg afskæres til Kregme, idet der etableres et passende udligningsbassin". Baggrunden for dette var, at anlægget, ifølge planen, ikke kunne overholde kravene til udledning. Forsyningen har ved den efterfølgende servicering af drift af anlægget ikke konstateret overskridelser med undtagelse af få, kortvarige hændelser. Grundlaget for den tidligere beslutning var således ændret, og beslutningen blev derfor udskudt. I forbindelse med projekteringen af sommerhuskloakering, vil en nedlæggelse af St. Havelse renseanlæg igen blive analyseret og evt. blive inddraget i kloakeringsprojektet.

| Renseanlæg | Kapacitet | Belastning 2020 | Type | Recipient | Bemærkning |
|-------------|-----------|-----------------|-------|-----------------------------|----------------|
| Melby | 41.600 PE | 31.500 PE | MBNDK | Kattegat | Udbygges evt. |
| St. Havelse | 150 PE | 120 | MB | Havelse Å Roskilde Fjord | Nedlægges evt. |

Foruden Melby og St. Havelse renseanlæg, er der to private renseanlæg i kommunen. Anlæggene drives og administreres af henholdsvis Quality Pellets og Økosamfundet Dyssekilde.

Quality Pellets har udløb i Lyngby Å, mens det rensede spildevand fra anlægget i Økosamfundet Dyssekilde fordampes og nedsives og har derfor ikke en udledning.

Med byudvidelsen i Torup med den nye bydel Hvideland, er der i spildevandsplanen lagt op til, at denne bydel forsynes af eget renseanlæg. Anlægget forventes etableret som et beplantet filteranlæg med slammineralisering og dimensioneres til 180 PE.

| Renseanlæg | Kapacitet | Belastning | Type | Recipient | Bemærkning |
|-------------------------|-----------|----------------|---|--|--|
| Quality Pellets | 50 PE | 50 PE | M + B | Lyngby Å | Godkendelse er oprindelig givet til Dan-Extruder ApS |
| Økosamfundet Dyssekilde | 233 PE | 222 PE | Pileanlæg 173 PE. Beplantet filteranlæg 60 PE. | Spildevandet fordampes eller opsuges af pil. | |
| Hvideland | 180 PE | Planlagt anlæg | Beplantet filteranlæg med slammineralisering | Nedsivning | Planlagt anlæg. |

(xii) Indsatser i planperioden

Melby Renseanlæg fik i sommeren 2020 lavet en vurdering af den nuværende belastning, efter at spildevand fra tidligere Hundested renseanlæg blev tilkoblet i oktober 2018.

I forbindelse med kloakeringen af sommerhusområderne langs Roskilde Fjord og langs Maglemosegrøften ved Liseleje, kan det ikke udelukkes, at der skal investeres i kapacitetsudvidelser på Melby renseanlæg.

Behov for udvidelse af renseanlægget vil blive afdækket inden for de første par år i planperioden, og vil blive omfattet af et tillæg til spildevandsplanen.

Det er derudover en mulighed, at St. Havelse Renseanlæg nedlægges i forbindelse med kloakeringen af sommerhusområderne og afskæres til Melby Renseanlæg.

I planperioden etableres et nedsivningsanlæg i Hvideland.

6. Nye kloakeringer

Spildevandsplan 2022-2032 fastlægger omfattende indsatser i forhold til nye kloakeringer.

I alt er der i planperioden planer om kloakering af 23 oplande, hvoraf kloakeringen af eksisterende sommerhusområder langs Roskilde Fjord og omkring Maglemosegrøften ved Liseleje udgør fem oplande.

I det følgende beskrives baggrunden og processen i planperioden for kloakering af sommerhusområderne, mens kloakering i forbindelse med kommune- og lokalplaner for helårsbeboelse og erhverv oprides kort.

6.1 Sommerhusområder

I spildevandsplan 2022-2032 etableres spildevandskloakering i følgende eksisterende bebyggelser, primært med sommerhuse: Maglemosegrøften i det nordlige Liseleje, (opland LL11 - 223 ejendomme) samt fire oplande langs Roskilde Fjord (opland KR19 (Månedalen), ØS04 (Grævlingehøj og Ølsted Strandhuse), ØS05 (Ølsted Nordstrand) og SH02 (St. Havelse Strand, og Ølsted Sydstrand) - 2.176 ejendomme.

Sommerhusene kloakeres udelukkende for husspildevand, og skal fortsat håndtere regnvand på egen grund.

Projekteringen af anlægsarbejdet vil begynde umiddelbart efter spildevandsplanens vedtagelse og arbejdet med kloakeringen forventes at varer seks til syv år. Rækkefølgen for kloakeringen bliver fastsat i projekteringsfasen, men det forventes, at der vil arbejdes på flere lokaliteter samtidigt.

Kloakeringen vil fjerne en væsentlig del af næringsstofbelastningen fra sommerhusene til fjorden og badevandene, og vurderes som den mest hensigtsmæssige måde at sikre, at der i fremtiden kan afledes husspildevand miljømæssigt og hygiejnisk forsvarligt fra områderne.

(xiii) Baggrund

Baggrund for kloakering

Sommerhusområderne langs Roskilde Fjord blev hovedsageligt udbygget i 1960-70'erne, mens sommerhusene ved Liseleje generelt er ældre. Siden da har brugsmønstret og installationer i sommerhuse ændret sig

Mange sommerhuse bliver brugt hyppigere (herunder udlejninger) og en del vælger at bruge dem til helårs beboelse og bygger større end tidligere, og flere ønsker mulighed for flere bad- og toiletfaciliteter, samt at installere vaskemaskiner og opvaskemaskiner – alt med stigende vandforbrug og stigende udledning af forurening til følge.

Badevandsanalyser ved Maglemosegrøftens udløb og Liseleje Strand har vist en delvis sammenhæng i udsving i analyseparametre for E. coli og Enterokokker. Generelt måles der højere værdier ved grøftens udløb end på Liseleje Strand. Ved at kloakere området omkring Maglemosegrøften forventes det, at Maglemosegrøften og nærliggende strand i Liseleje vil blive påvirket positivt, da en kilde til indhold næringsstoffer og bakterier bliver fjernet.

WSP (tidligere Orbicon) har i 2019 kortlagt afledningsforhold for sommerhuse langs Roskilde Fjord.

Flere end 70 procent af sommerhusene har nedsivningsanlæg af ældre dato, der ikke længere vil kunne leve op til gældende standarder. Nedsivningsanlæg har en estimeret levetid på 20-30 år. Kun 5-10 procent af ejendommene i områderne har spildevandsanlæg, der er nyere end 20 år. Kommunen vurderer på baggrund af data fra tømningssordningen, at 20 procent af sommerhusene har anlæg med driftsproblemer.

WSPs rapport viser, at 98% af alle sommerhusene ikke overholder vejledende afstandskrav til andre nedsivningsanlæg som er 50 meter. Vejledende afstandskrav til andre nedsivningsanlæg er i 2018-vejledningen til Spildevandsbekendtgørelsen formuleret således, at kommunalbestyrelsen skal tilstræbe overholdelse.

WSP har endvidere godtgjort, at en del af sommerhusene ikke overholder vejledende krav til vandboringer som er 300 meter til almene forsyninger og 150 meter til private forsyninger. Det fremgår af ovennævnte vejledning, at under særlige forhold kan det vejledende afstandskrav nedsættes til 75 meter.

Endelig viser rapporten, at knap 10 % af sommerhusene har problemer med at opfylde afstandskrav til kyst, vandløb og dræn.

WSP har godtgjort, at Roskilde Fjord årligt belastes med 2,5 ton N og 0,5 t P som følge udsivningen fra sommerhusenes nedsivningsanlæg.

Halsnæs kommune har vurderet, at ovennævnte manglende mulighed for overholdelse af afstandskravene og N-belastningen af Roskilde Fjord betyder, at en samlet løsning for ejendommene i de berørte sommerhusområder, bedst sker ved kloakering alene for husspildevand. Regnvand nedsives i området som det sker i dag.

Hensyn til miljøet

De mange nedsivningsanlæg langs fjorden udgør tilsammen en diffus udledning af næringsstoffer, hvor næringsstoffer strømmer gennem jorden og ud til vandløb og marine recipienter.

Ved en kloakering fjernes belastningen med 2,5 ton N/år fra Fjorden og ved rensning af spildevandet på Melby Renseanlæg vil der kun blive udledt ca. 0,6 ton N/år til Kattegat via en 600 meter havledning til havet i en dybde på 12 meter.

Roskilde Fjord har i dag en ringe miljøtilstand og har et mål for en god miljøtilstand i 2027. Kloakeringen vil udgøre en aktiv indsats for opnåelse af statens vandområdeplaner.

Store dele af Roskilde Fjord i Halsnæs Kommune er udpeget som Natura2000-område. Dette inkluderer sommerhusområderne ved Grævelingehøj, Store Havelse og Ølsted.

På nogle af skrænterne ses i dag massive forekomster af planter, der trives med højt indhold af næringsstoffer som f.eks. brændenælde, dueurt og brombær. Det formodes, at udsivning fra spildevandsanlægene i de bagvedliggende sommerhusområder har bidraget til dette. Hvis man nedbringer udsivning, vil det fremadrettet bidrage positivt henimod at sikre de Natura2000-udpegede arealer mod yderligere næringsstoffiltørsel.

Det fremgår af Miljøvurderingen af udkast til spildevandsplanen, at kloakeringen vil medføre mindre næringsstoffbelastning af Roskilde Fjord, herunder mindre algevækst og deraf følgende større sigtbarhed, som bl.a. kan forøge udbredelsen af ålegræs. Således vurderes det i miljøvurderingen, at spildevandsplanen vil forbedre leve- og ynglemuligheder for fjordens arter og naturtyper knyttet til den marine del af Natura 2000-område nr. 136.

Kloakeringen vil alt andet lige betyde en øget udledning gennem Melby Renseanlæg til Kattegat. Det fremgår af Miljøvurderingen, at det ikke vurderes at påvirke nærmeste Natura 2000-område nr. 156 Havet og Kysten mellem Hundested og Rørvig. Spildevandsplanen lægger op til

at afbalancere denne ekstra påvirkning ved yderligere tiltag, herunder ovennævnte kloakering af området omkring Maglemosegrøften og tiltag mod overløb af urensset spildevand.

Økonomiske forhold

Kloakeringen har betydning for forsyningens og borgernes økonomi.

Kloakeringen forventes at koste 250 mio. kr. samlet set (2020 priser). Forsyningen har udarbejdet et langtidsbudget, og har på den baggrund oplyst, at taksterne forventes, at falde i perioden frem mod 2030 uanset om kloakeringsprojektet gennemføres.

Forsyningen oplyser, at der fortsat vil være råderum til, at de nødvendige øvrige investeringer og reinvesteringsprojekter kan gennemføres, som oprindeligt planlagt selvom kloakeringen af Ølsted-området gennemføres. For nykloakerede ejendomme i sommerhusområderne koster det gennemsnitligt fra 50.000 kr. og opefter, alt afhængig af grundstørrelse og kompleksiteten ved den fysiske kloakering, at få etableret kloakering inklusiv tilslutningsbidrag. Tilslutningsbidraget er et engangsbeløb, og fremgår af forsyningens takstblad. Derudover kommer betaling til forsyningen efter forbrug (vandaflædningsafgift).

Ejendomme skal fremover ikke selv afholde udgifter til vedligehold og renovering af egne nedsivningsanlæg eller betale for tømningssordning.

(xiv) Tilslutningspligt

Byrådet fastlægger i spildevandsplanen med hjemmel i [miljøbeskyttelsesloven](#), om en ejendom skal kloakeres. Herefter er der tilslutningspligt, når forsyningen har ført stik frem til skel og der er etableret mulighed for tilslutning. Byrådet afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført.

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

Forsyningen opkræver tilslutningsbidrag, så snart der er ført stik frem til skel og muligheden for tilslutning foreligger. At regne fra tidspunktet for fysisk tilslutning af selve ejendommen, opkræves vandafledningsbidrag i henhold til forsyningens betalingsvedtægt.

Tilslutningen til offentlig kloak skal foretages af en autoriseret kloakmester. Erklæring fra autoriseret kloakmester, samt målfaste tegninger over kloakforholdene på egen grund, skal fremsendes til kommunen som dokumentation for tilslutning.

Generel udsættelse af tilslutning ved nyere anlæg

Halsnæs Kommune er indstillet på at udsætte den generelle tilslutningspligt for ejendomme, der har et nyere anlæg til nedsivning eller udledning af spildevand.

For at kunne søge om udsættelse for tilslutning af kloak kræves der, at ejendommen har en gyldig tilladelse for etablering af et privat spildevandsanlæg (f.eks. samletanke, nedsivning med sivedræn eller minirenseanlæg), og som er under 20 år gammelt.

Udsættelsen gælder indtil 20 år efter det private spildevandsanlæg er etableret. Efter udløb af udsættelsen skal ejendommen være tilsluttet offentlig kloak.

Udsættelsen gælder ikke tilslutningsbidraget, der skal falde så snart mulighed for tilslutning foreligger.

Adgang til hjælpeordning

Grundejer kan søge kommunen om adgang til en hjælpeordning efter bestemmelserne i [Bekendtgørelse om afdragsordninger](#). Adgangen til hjælpeordningen afhænger af indkomst.

Ved adgang til hjælpeordningen opnås ret til at tilslutningsbidraget først skal betales, når den fysiske tilslutning til kloakken sker, en udsættelse af tilslutningspligten samtidig med at forsyningen skal udarbejde et uforpligtende tilbud på en afdragsordning for udgifter forbundet med tilslutningen. Vilkårene for afdragsordningen er fastsat i bekendtgørelsen, herunder løbetid og renter.

Det er kommunens pligt at vejlede og orientere om mulighederne.

Indefrysning

Grundejere, der har nået folkepensionsalderen eller modtager folkepension, førtidspension, delpension eller invaliditetsydelse kan i mange tilfælde få indefrosset deres udgifter i forbindelse med tilslutningen og anlæg af kloak på egen grund.

Mulighed for indefrysning er uafhængigt af husstandens indkomst, men det er et krav, at der er friværdi i huset samt, at ejer er den primære anvender af boligen eller fritidsboligen. Reglerne for låneoptag er fastsat i [grundskyldslåneloven](#).

6.2 Helårsoplande og erhvervsområder

I planperioden planlægges kloakering af en del nye kloakoplande, der i dag er ubebyggede og som er udlagt som følge af enten en lokalplan eller en kommuneplanramme. Tidspunktet for de kommende kloakeringer af områderne afhænger af, hvornår de bebygges.

Spildevandsplanens kloakoplande er tilpasset Planstrategien 2018 og alle nye by og erhvervsområder, hvor bebyggelse i planperioden vurderes sandsynligt, er medtaget og udlagt til kloakering.

Nye oplande der kloakeres og som ikke var medtaget i den tidligere spildevandsplan omfatter HU24, HU23, FV66, ØL14, ØL17 og ØL18.

Nye oplande, der kloakeres og som er overført fra den tidligere spildevandsplan, omfatter KR18, MB04, UL02, HU22, HU25, HH02, FV43, EL01, ØL12, ØL19 og SK01.

Endelig er der også planlagt et privat spildevandslaug i den nye bydel, Hvideland, ved Torup (opland TO01).

Kloakeringen af FV43 og EL01 er påbegyndt, men ikke afsluttet inden ikrafttrædelse af denne plan. At de resterende oplande videreføres skyldes primært, at de er tilknyttet områder, der endnu ikke er bebygget, men er underlagt enten en lokalplan eller en kommuneplanramme.

7. Klimatilpasning

Klimaforandringer betyder, at der fremover vil optræde mere og kraftigere nedbør i Danmark. Prognoserne forudsiger, at fremtidens vejr vil blive vådere, med mere regn om vinteren og flere ekstremhændelser. Øget nedbør samt stigende havvandstand vil få konsekvenser for kloaksystemet og måden regn- og spildevand håndteres på i Halsnæs Kommune. Vandet vil ikke alene komme i form af vand fra havet og

nedbør, som lægger sig på overfladen, men også komme fra kloakker, der ikke kan følge med de store vandmængder eller nedefra i form af en generel forhøjelse af grundvandsstanden. Klimatilpasning er et naturligt og væsentligt hensyn i forbindelse med kommunens planlægning, mens det til enhver tid er borgernes ansvar at beskytte deres ejendomme mod vandskader.

Serviceniveauet forpligtiger Halsnæs Forsyning til at dimensionere nye kloakker, således borgerne oplever det fastsatte serviceniveau. Halsnæs Forsyning er ligeledes forpligtiget til – på sigt – at eksisterende kloakoplande lever op til serviceniveauet. Klimatilpasning for forsyningen er således et spørgsmål om at fremtidssikre afløbssystemet.

Ved årsskiftet 2020-2021 trådte reviderede regler i kraft om spildevandsforsyningssekskabers mulighed for at deltage i og udføre supplerende tiltag på klimatilpasning. De supplerende klimatilpasningstiltag omfatter tiltag på konkrete projekter – finansieret helt eller delvis af Halsnæs Forsyning – der reducerer skadesomkostningerne fra tag- og overfladevand, som selskabet har ansvar for at håndtere. Det vil sige, at forsyningen kan deltage i blandt andet vandløbsprojekter og vejprojekter mv.

Med Spildevandsplan 2022-2032 giver Halsnæs Kommune Halsnæs Forsyning mulighed for at foretage supplerende klimatilpasningstiltag for at reducere de samfundsmæssige konsekvenser forårsaget af kraftige regnhændelser efter spildevandsbekendtgørelsen § 6, stk. 5 og som nævnt i omkostningsbekendtgørelsens³ § 3, stk. 4, nr. 2 og iht. Serviceniveaubekendtgørelsen⁴.

(i) Indsatser i planperioden

Målsætningen for klimatilpasning for spildevand er et fokus på helhedsorienterede og fælles løsninger. Med spildevandsplanen er der fokus på følgende:

³ Bekendtgørelse om spildevandsforsyningssekskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt. BEK nr. 2275 af 29/12/2020.

⁴ Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand. BEK nr. 2276 af 29/12/2020.

- > Gennem spildevandhåndtering at bidrage til målsætningerne i nuværende og kommende klimatilpasningsplan for Halsnæs Kommune
- > Aktivt opsøge partnerskaber for fælles klimatilpasningsprojekter forsyningen og kommunen i mellem samt øvrige eksterne aktører, herunder medfinansieringsprojekter og andre projekter omfattet af serviceniveaubekendtgørelsen
- > Give forsyningen mulighed for at foretage supplerende klimatilpasningstiltag for at reducere de samfundsmæssige konsekvenser forårsaget af kraftige regnhændelser.
- > I samarbejde med forsyningen at afsøge fordelene ved forøget serviceniveau i udsatte områder, jf. serviceniveaubekendtgørelsen.

Konkret vil målsætningen få betydning for saneringen af afløbssystemet i Hundested By, der indeholder oplagte muligheder for fælles, helhedsorienterede løsninger. Med Hundestedprojektet vil forsyningen og kommunen sikre erfaringsopsamling til fremtidssikring af andre byområder i Halsnæs Kommune.

Kommunen forventer de kommende år løbende at få udarbejdet robusthedsanalyser for udvalgte vandløb. Forsyningen og Kommunen vil ligeledes her løbende i samarbejde vurdere behovet for indsatser over for udledning af regnvand i de respektive vandløb og om muligt indgå samarbejde om løsninger. Det kunne f.eks. ske ved at lade bestemte åstrækninger oversvømme til aflastning af afløbssystemets dimensionering og til gavn for oversvømmelsestruede ejendomme.

Spildevandsplanen indfører mulighed for – hvis visse forhold er overholdt - at udtræde for regnvandskloakering, og indfører afløbskoefficienter for tilslutningstilladelser (læs mere om afløbskoefficienter i afsnit 9.5). Begge er redskaber i klimatilpasningen.

8. Det åbne land

Ejendomme i det åbne land er i kontekst af spildevandsplanen ejendomme beliggende uden for kloakoplande. Ejendommene kan enten ligge samlet i landsbyer, i sommerhusområder og mindre bebyggelser, eller de kan ligge spredt, enkeltvis.

Ejendommene har private eller mindre fællesprivate anlæg til rensning og afledning af spildevand til henholdsvis jorden eller recipienter

(vandløb, dræn, søer og kystvande). Et alternativ hertil er en samle-tank.

Ved nedsivning af spildevand skal der ansøges om kommunal tilladelse jf. Miljøbeskyttelsesloven § 19. Hvis nedsivningsstedet er mindre end 25 m fra et vandområde, skal der ansøges om en kombineret udledning og nedsivningstilladelse jf. Miljøbeskyttelsesloven⁵ § 19 og §28.

Ved udledning af rensset spildevand til nærliggende dræn, vandløb eller sø skal der ansøges om udledningstilladelse jf. Miljøbeskyttelsesloven § 28.

Hvis spildevandsforholdene ændres på en matrikel evt. i forbindelse med nybyggeri eller udbygning, skal der ansøges om fornyet spildevandstilladelse.

Halsnæs Kommune har en forpligtigelse til at sikre forbedret rensning i det åbne land, hvor eksisterende spildevandsløsninger ikke lever op til de af staten fastsatte mindstekrav. Sådanne rensklasser.

8.1 Rensklasser

Miljøstyrelsen har i forbindelse med vandområdeplanerne udpeget områder omkring målsatte søer og vandløb, hvor det for målopfyldelsen er vigtigt, at spildevandet renses til en vis grad. Disse områder er opdelt i forskellige rensklasse O, SO, SOP og OP. Rensklasserne beskriver de renskrav som private spildevandsanlæg som minimum skal leve op til.

Rensklasserne er defineret som følger:

Rensklasse O

Spildevandet skal renses for organisk stof. Anvendes typisk ved større vandløb med stor vandføring, og hvor der ikke er nedstrømsliggende søer med manglende opfyldelse af målsætningen.

Rensklasse SO

Skærpet krav om reduktion af organisk stof samt nitrifikation. Anvendes typisk ved mindre vandløb med mindre vandføring, og hvor der

⁵ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 1218 af 25/11/2019.

ikke er nedstrøms liggende søer med manglende opfyldelse af målsætningen.

Renseklasse OP

Spildevandet skal renses for organisk stof og fosfor. Anvendes typisk ved direkte afledning til søer eller afledning til vandløb med udledning i en sø, hvor målsætningen ikke er opfyldt.

Renseklasse SOP

Skærpet krav om reduktion af organisk stof, nitrifikation samt fosfor. Anvendes typisk ved direkte afledning til søer eller afledning til vandløb med udledning i en sø, hvor målsætningen i vandløbet og søen ikke er opfyldt.

I nedenstående tabel er vist de udledningstværdier der tilstræbes ved de forskellige renseskasser (Kilde: Miljøstyrelsen).

| Renseskasser | BI ₅ (mod.) (mg/l) | Eller (mg/l) | COD | NH ₃ + NH ₄ -N (mg/l) | Total P (mg/l) |
|--------------|----------------------------------|-----------------|-----|--|-------------------|
| SOP | 10 | 75 | | 5 | 1,5 |
| SO | 10 | 75 | | 5 | |
| OP | 30 | 125 | | | 1,5 |
| O | 30 | 125 | | | |

Man skal ikke godtgøre at værdierne er overholdt, når man udleder til vandområder, der er omfattet af en af renseskasserne. Man skal derimod have en type af rensning som angivet i nedenstående tabel, hvor man for de forskellige muligheder, har defineret at renseskasserne vil være overholdt.

Nedenstående tabel viser et samlet overblik over fordele og ulemper ved de forskellige spildevandsrenseløsninger i det åbne land, i forhold til opfyldelse af en renseskasse. (Kilde: Miljøstyrelsen)

| Løsning | Fordele | Ulemper |
|-------------------------------|--|---|
| Samletank | Lever op til alle renseskasser Ingen krav til jordforholdene | Skal tømmes jævnlige, og derved dyr i drift pga. tømning og efterfølgende rensning af spildevandet på fælles renseanlæg |
| Pileanlæg | Lever op til alle renseskasser Ingen krav om jordforholdene, kan dog ikke etableres ved høj grundvandsstand | Kræver meget plads. En del af pilene skal beskæres med jævne mellemrum. |
| Nedsivning | Lever op til alle renseskasser Nem og enkel løsning | Kræver særlige jordbundsforhold (ikke velegnet i tung lerjord) Afstandskrav til grundvandsspejl (helst 2,5 m – dog min 1 m) |
| Beplantet filter anlæg | Lever op til renseskasserne O og SO (og evt SOP) Indgår naturligt i et haveanlæg og kræver ikke meget plads God løsning med vandindvinding, lerjord og høj grundvandsstand | Følsom overfor svingende tilførsel af spildevand og kræver nogen vedligeholdelse |
| Minirensesanlæg | Lever op til alle renseskasser Anlægget kræver ikke meget plads og er ikke synligt i terræn. | Der er udgifter til lovpligtig serviceaftale og til udskiftning af komponenter og kemikalier Nogle minirensesanlæg kan være følsomme overfor svingende tilførsel af spildevand |
| Biologisk sandfilter | Lever op til renseskasserne O og SO (kan evt. opgrades til SOP) Robust, kræver meget lidt vedligeholdelse og er ikke særlig synligt | Kræver særligt filtersand, der kan være bekosteligt Et standardanlæg kan kun bruges i de områder, hvor der ikke er krav om rensning for fosfor |
| Kloakering | Lever op til alle renseskasser | Kan være bekosteligt at etablere og drive |

8.2 Påbud om forbedret rensning

Konstaterer Halsnæs Kommune, at en spildevandsløsning i områder med fastsatte renseskasser ikke renses efter mindstekrav, udsteder kommunen påbud om forbedret rensning.

På baggrund af registreringen af afløbsforholdene på de enkelte ejendomme, fastlægger Halsnæs Kommune hvilke ejendomme, der skal påbydes en bedre rensning.

Hvor udledningen sker til de af staten målsatte vandområder, er det faktum, at udledningen sker til vandområdet direkte eller indirekte, nok til, at der kan påbydes forbedret rensning. Kommunen skal således ikke dokumentere, hvor stor påvirkningen er fra den enkelte ejendom.

Et nyere nedsivningsanlæg lever op til alle rensklasser. Ejendomme med gamle sivebrønde lever ikke op til standarder for nye nedsivningsanlæg.

Ejendomme med udledning, der er beliggende i oplande hvor der er fastlagt en rensklasse, skal opfylde de krav til rensningen, der stilles som følge af den fastlagte rensklasse.

Halsnæs Kommune kan ligeledes påbyde forbedret rensning til ejendomme beliggende uden for Miljøstyrelsens rensklasser, hvis Halsnæs Kommune vurderer, at der optræder uhygiejniske forhold eller sker væsentlig miljøpåvirkning fra spildevandsanlægget.

Ved modtagelse af påbud

Inden kommunen meddeler påbud til grundejerne, varsles dette i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Herefter meddeles det endelige påbud om forbedret rensning.

Halsnæs Kommune bestræber sig på at meddele påbud til ét område ad gangen af hensyn retsfølelsen hos de berørte ejendomme.

Samtidig med påbuddet skal de berørte lodsejere have tilbud om kontraktligt medlemskab af Halsnæs Forsyning efter bestemmelserne i Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v., hvorved dele af ansvar for etablering og drift af anlæg i visse tilfælde overgår til forsyningsselskabet.

I påbuddet vil lodsejernes blive vejledt om processen og oplyst om vigtige deadlines, herunder tidsfristen for opfyldelse af påbuddet samt ansøgning om afgang til hjælpeordning. Tidsfristen vil typisk være lang - over et år.

Grundejer kan søge kommunen om adgang til en hjælpeordning efter bestemmelserne i Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt. Adgangen til hjælpeordningen afhænger af indkomst. Ved adgang til hjælpeordningen opnås forlængelse af fristen til mindst tre år, samtidig med at forsyningen er skal udarbejde et uforpligtende tilbud fra om, at selskabet på dine vegne etablerer det til opfyldelse af afgørelsen nødvendige på din ejendom mod, at du afdrager prisen over en årrække.

Hvis et påbud ikke efterleves, kan kommunen kræve, at det ulovlige forhold bringes til ophør. Sker dette ikke, kan kommunen indgive politianmeldelse.

8.3 Tømningsordning

Private spildevandsanlæg etableres typisk med forskellige typer af bundfældningstanke, hvor fast stof udfældes inden afledning af det rensede spildevand. Halsnæs Kommune har i sit Regulativ for tømningsordning for bundfældningstanke gjort det obligatorisk at være medlem af ordningen, som administreres af Halsnæs Forsyning.

Bundfældningstanke bliver ordinært tømt en gang om året ved helårsbeboelse og en gang hvert andet år ved sommerhuse og fritidshuse.

Sommerhuse der anvendes som helårshuse, behandles som helårsbeboelse.

8.4 Kolonihaver

Der er tre kolonihaveforeninger i Halsnæs Kommune.

OF Lynæs,

OF Torup og

Møllehaverne i Brederød.

Haveforeningerne OF Lynæs og Torup har ikke plads til etablering af nedsivningsanlæg og der kan derfor kun etableres samletanke, som skal overholde de krav som fremgår af spildevandsbekendtgørelsens kapitel 17. Ved etablering af samletanke skal der ansøges om kommunal tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §19.

Møllehaverne i Brederød har ifølge deres deklaration ikke mulighed for at etablere samletanke, og skal derfor bruge toilet og vask faciliteter i fælleshuset, som er kloakeret. Møllehavernes lodder er generelt små og formet så der ikke kan leves op til fastsatte afstandskrav. Derudover er brandveje og stier i området ikke egnede til kontinuerlig kørsel med tunge køretøjer som slamsugere.

8.5 Indsatser i planperioden

Indsatserne for forbedret rensning i det åbne land, kan inddeles i to hovedspor:

Påbud om forbedret rensning i det åbne land som følge af rensklasser udpeget i statens vandområdeplaner

Kloakering af ejendomme i det åbne land, herunder sommerhuskloakeringerne langs Roskilde Fjord og Maglemosegrøften.

Derudover udpeger kommunen i spildevandsplanen ikke nye områder med kommende bebyggelser, hvor husspildevandet skal håndteres ved private løsninger.

9. Administrationspraksis

Halsnæs Kommune fastsætter via spildevandsplanen en række administrative procedurer.

Dette afsnit omfatter:

- Principper for kloakering
- Serviceniveau for forsyningens afløbssystem
- Dimensioneringspraksis for forsyningen
- Retningslinjer for forsyningens overtagelse af privat udført kloakanlæg
- Retningslinjer for fortætning i byer
- Håndtering af regnvand på egen grund
- Håndtering af vejvand
- Udtræden af Halsnæs Forsyning A/S
- Offentlige, private og fællesprivate kloakker
- Ændringer og berigtigelser af spildevandsplanens indhold

9.1 Principper for kloakering

De kloakerede områder i Halsnæs kommune er inddelt i såkaldte kloakoplande. Disse kloakoplande er inddelt i hovedoplande, oplande og deloplande:

- > Hovedoplande benævnes efter det modtagende renseanlægs navn
- > Oplande benævnes efter navnet på den by som oplandet dækker
- > Deloplande er en opdeling af oplandene efter type af kloaksystem og kloakeringsform. Opdelingen foretages desuden således, at et delopland højst kan have ét afløb for regnvand eller aflastning via et overløb

Oplysninger om hovedoplande, oplande og deloplande fremgår af Bilag 5.

I bilaget er angivet de vandområder (vandløb, søer eller marine områder), hvortil der afledes regnvand via regnvandsudløb eller opspædet spildevand via overløb. Derudover er der for renseanlæggene angivet, til hvilket vandområde, der afledes rensset spildevand.

Halsnæs Kommune anvender følgende kloakeringsformer:

- > Separatkloak, hvor spildevand og regnvand afledes til hver sit ledningssystem
- > Fælleskloak, hvor spildevand og regnvand afledes til samme ledningssystem
- > Spildevandskloak, hvor der kun er etableret ledningssystem for spildevand. Regnvand håndteres lokalt ved nedsivning eller afledning til lokale recipienter ved grundejernes foranstaltning.
- > Regnvandskloak, hvor der kun er etableret ledningssystem for regnvand. Det er typisk ved større veje.

Ved fastsættelse af kloakeringstype i nyt opland vil kommunen først og fremmest vurdere den bedste løsning for afledning af regnvand, idet spildevand naturligt forudsættes afledt til renseanlæg. Under spildevand forstås ligeledes miljøbelastende processpildevand. Ved kloakering af en ejendom overgår med visse undtagelser ansvaret for håndtering af spildevandet forsyningen, herunder rensning og forsinkelse af vandet inden udledning til recipient.

Ved vurderingen af regnvandsafledningen udgør forsyningssikkerheden overfor borgerne det centrale forhold, uanset om man planlægger kloakering for regnvand eller om det forudsættes at der skal ske nedsivning.

Endelig sker vurderingerne ud fra de konkrete forhold, hensynet til forsyningen, borgerne, bylivet, miljøet, det naturlige vandkredsløb og samfundet som helhed.

Det er byrådet målsætning i kommuneplansregi, at regnvand skal bidrage til bedre bymiljøer.

På denne baggrund vil nye kloakoplande ofte udlægges som udelukkende spildevandskloakeret, hvor lokal håndtering af regnvand er en oplagt løsning og hvor løsningerne understøtter målsætningen om anvendelse af regnvand aktivt i byudviklingen.

I visse tilfælde vil der ved nye, konkrete byggeprojekter i allerede udlagte kloakoplande være behov for en tilpasning af gældende spildevandsplan for at sikre ovenstående hensyn. Det kan f.eks. være i tilfælde, hvor vejforløb fastlægges i forbindelse med konkrete byggeprojekter, og hvor det er hensigtsmæssigt, at vejvand afvandes til offentlig kloak; eller i tilfælde hvor det konkrete byggeprojekt på anden vis muliggør eller umuliggør lokal håndtering af regnvand.

9.2 Serviceniveau for forsyningens afløbssystem

Afløbssystemet dimensioneres så der maksimalt forventes oversvømmelser på terræn én gang hvert 5. år i separatkloakerede områder og én gang hvert 10. år i fælleskloakerede områder.

I virkeligheden vil borgerne opleve vand på terræn oftere, blandt andet fordi forsyningens kloakker er af forskellig alder og tilstand og fordi de ældre dele af kloakkerne ikke er dimensioneret til nutidens serviceniveau.

Serviceniveauet kan i forbindelse med klimatilpasningsprojekter i afgrænsede geografiske områder skærpes efter reglerne i serviceniveau-bekendtgørelsen. Skærpede serviceniveau kræver tillæg til spildevandsplanen.

9.3 Dimensioneringspraksis for forsyningen

Med Spildevandsplanen 2022-2032 fastsætter Halsnæs Kommune et serviceniveau for kloaksystemet som angivet i afsnit 9.2. Det fastsatte serviceniveau forholder sig til de virkelige oplevede hændelser, og forsyningens overholdelse af serviceniveau er således principielt uafhængigt af, efter hvilke metoder afløbssystemet er dimensioneret.

Men dimensioneringsmetoder er nødvendige hjælpeværktøjer. Til dimensioneringen af anlæg anvendes de retningslinjer for dimensionering af kloakledninger, som er beskrevet af Spildevandskomiteen, der er en komite under Ingeniørforeningen i Danmark (IDA).

Der dimensioneres efter Spildevandskomiteens skrifter:

- > Skrift 27 – minimum serviceniveau for afløbssystemet for fælles- og separatsystem
- > Skrift 30 – opdatering af klimafaktorer for de forskellige gentagelsesperioder anvendt i Skrift nr. 27
- > Skrift 31 – Cost benefit analyse af mest optimale serviceniveau for fælles og separatsystemer i forskellige oplande/deloplände, beregnet ud fra samfundsøkonomiske hensyn

Ved udgivelse af nyere skrifter i planperioden følger dimensioneringen nyeste anvisninger.

Skrifterne beskriver tre forskellige beregningsniveauer afhængig af type af dimensionering, der skal foretages. I nedenstående tabel er vist de tre beregningsniveauer og tilhørende beregningsmetoder, som skal anvendes til dimensionering og analyse af afløb i overensstemmelse med Skrift 27's anbefalinger.

| Niveau | Metode | Værktøj | Anvendelse | Bemærkninger |
|--------|------------------------------|---|---|---|
| 1 | Rationel metode | Håndberegning Regneark Regndata Regnhækker | Ved indre og simple kloaksystemer | Metoden forholder sig ikke til opstuvning. Metoden kan ikke verificere om det foreslåede system overholder opstuvning til fastsat kritisk kote. |
| 2 | Dynamisk model – CDS regn | Mike Urban | Ved mellem- og ukomplicerede systemer, hvor | Bør ikke anvendes ved større afløbssystemer med bassiner. |

| | | | | |
|---|---|------------|--------------------------------------|--|
| | | | afstrømningsbil- ledet er enkelt. | |
| 3 | Dynamisk model - historisk regn - LTS-regn | Mike Urban | Ved større kloak- systemer | Langtidssimulering. Beregning i niveau 3 er den samme som i niveau 2. Forskellen er at regn- input er en tidsserie. Beregnin- gen opsættes så der tages højde for koblede regn. |

Fremtidige systemer skal i udgangspunktet dimensioneres med Skrift 30's standard klimafaktor i en 100 års horisont. Nedenstående tabel viser klimafaktor til forskellige gentagelsesperioder.

| Gentagelsesperiode | Klimafaktor (2121) |
|--------------------|--------------------|
| Status | 1,00 |
| T<=1 | 1,00 |
| T<=2 | 1,20 |
| T<=5 | 1,24 |
| T<=10 | 1,30 |
| T<=20 | 1,31 |
| T<=50 | 1,34 |
| T<=100 | 1,40 |

9.4 Retningslinjer for forsyningens overtagelse af privat udført kloakanlæg

Ved forsyningens overtagelse af et privat eller fællesprivat udført afløbsanlæg, skelnes mellem eksisterende anlæg og nye anlæg, der etableres typisk som en byggemodning.

Det er afgørende, at ejer eller bygherre så tidligt som muligt indleder samarbejde med Halsnæs Forsyning om vilkår for overtagelse af anlægget. Halsnæs Forsyning kan nægte at overtage et anlæg, hvis det

ikke lever op til deres standarder. I disse tilfælde etablerer forsyningen sit eget anlæg, i det omfang det er nødvendigt for at leve op til deres forpligtigelser.

Eksisterende anlæg der overtages

Ved overtagelse af eksisterende anlæg godtgøres anlæggets værdi, og der opkræves tilslutningsbidrag, hvis ejendommene omfattet af anlægget ikke tidligere har været en del af kloakforsyningen. Hvis ejendommene har været en del af kloakforsyningen, godtgøres blot værdien af anlægget.

Forinden overtagelsen skal ejerne af anlægget have fremskaffet dokumentation for anlæggets struktur og komponenter samt kvaliteten af anlægget efter forsyningens anvisninger, f.eks. ved TV-inspektioner og brøndrapporter.

Udmåling af anlæggets værdi sker i udgangspunktet efter anlæggets oprindelige anskaffelsesværdi fraregnet en afskrivning, der sker lineært efter POLKA-katalogets levetider. Dokumenterbare forbedringer i form af renovering godskrives værdien, dog nedskrevet i forhold til alderen af forbedringen.

Eksisterende systemers hydrauliske kapacitet skal dokumenteres.

Hvis anlæggets tilstand ikke svarer til anlæggets alder, eller hvis anlægget er udført på en måde, så det skal ombygges eller istandsættes væsentligt for at kunne drives forsvarligt, kan Halsnæs Forsyning vælge ikke at overtage anlægget.

Nye anlæg der overtages

Ved overtagelse af nye kloakanlæg, skal der forud for etableringen af anlægget være indgået aftale mellem byggemodner og forsyningen om overtagelse. Aftalen regulerer i det væsentlige den kvalitet som anlægget skal have (jf. betingelser som opstilles af Halsnæs Forsyning) og den afregning af godtgørelse, der skal finde sted i forbindelse med overtagelsen. Aftalen skal være indgået forud for at anlægget påbegyndes udførelse.

Ved dimensionering af nye anlæg skal hydrauliske analyser ligges til grund, baseret på beregningsmetoder som beskrevet i skrift 27. Desuden skal der foreligge dokumentation for anlæggets struktur og kvalitet efter forsyningens anvisninger, f.eks. i form af indmålinger i DANDAS-format og TV-inspektioner og brøndrapporter. Er dette ikke

tilfældet, vil Halsnæs Forsyning som udgangspunkt ikke overtage ledningsanlægget.

9.5 Retningslinjer for fortætning i byer

I byområder bliver nye huse bygget, nye rekreative pladser etableres og boligejere anlægger carporte og terrasser. Denne proces kaldes fortætning og betyder over tid, at der sammenlagt ledes mere og mere regn- og spildevand til forsyningens kloakledninger i de fælles- og separatkloakerede oplande.

Fortætningen giver tilsammen med klimaforandringer i fremtiden en øget belastning af forsyningens eksisterende kloakledninger med risiko for flere overløb og visse steder udfordringer med at aflede regnvand fra ejendomme tilsluttet forsyningens kloakker.

Halsnæs Kommune har derfor valgt, at der i fremtidige tilslutningstilladelser kan sættes en grænse for, hvor meget der uforsinket må ledes til forsyningens kloakledninger. Konkret betyder det, at man i fremtidige tilslutningstilladelser i separat- og fælleskloakerede områder, f.eks. i forbindelse med byggesager, skal leve op til en afløbskoefficient. Det vil sige, at ikke alt regnvand fra matriklen må ledes uforsinket til forsyningens kloakker, hvis det areal, hvorfra ejendommen afleder regnvand, samlet overstiger en given procentdel af matriklens samlede areal.

Det er kommunens vurdering, at en sådan administrationspraksis vil medvirke til, at færre oplever gener i forbindelse med regnskyl inden for kommunens serviceniveau.

Hvis ejendommens samlede afledning overstiger den tilladte afløbskoefficient, kan det overskydende regnvand enten nedsives på egen grund, eller regnvandet fra matriklen skal forsinkes til ejendommens tilladte afløbskoefficient i overensstemmelse med forsyningens dimensioneringsgrundlag.

De fleste ejendomme vil formentlig ikke have behov for at forsinke regnvand. Retningslinjen er møntet på ejendomme med ønske om særlig stor afledning, herunder virksomheder, der ønsker at anlægge fast belægning på hele ejendommens areal eller boligejere, der ønsker at anlægge særlig store carporte og terrasser. Disse ejendomme vil ikke miste deres afledningsret, men må - i erkendelse af at kloakforsy-

ningens regnvands- og fællessystemer i mange områder har en begrænset kapacitet – bidrage til fællesskabet ved at forsinke regnvandet inden udledning eller nedsive på egen grund, hvor det er muligt. Bemærk, at nedsivning af tag- og overfladevand kræver en nedsivnings-tilladelse.

Administrationspraksis er fremadrettet, og vil træde i kræft ved ombygninger, tilbygninger, nye terrasser og opførelse af nyt hus m.v.

Praksis for fastsættelse af afløbskoefficient

Afløbskoefficienten fastsættes med udgangspunkt i det vejledende kort over afløbskoefficienter, der tilnærmelsesvis afspejler afløbskoefficienterne, som de er i dag. Ved at tage udgangspunkt i det vejledende kort fastholdes derved den nuværende belastning af afløbssystemet, dog med en vejledende afløbskoefficient på 30% for boligområder og 60% for erhvervsområder.

Afløbskoefficienten vil altid i den konkrete sag fastsættes efter en konkret vurdering af behovet for forsinkelse.

I regnestykket over arealer, der afleder til forsyningens kloak, indgår alle arealer, herunder tagvand, vand fra terrasser, indkørsler og parkeringspladser.

Den vejledende af afløbskoefficient, der på kortet er opgivet som en procentdel af ejendommen, der må aflede regnvand uforsinket til kloakken, vil i tilfælde af behov for forsinkelse omregnes til en maksimal udledning i liter per sekund. For ældre afløbssystemer, vil kommunen benytte 130 l/s/ha for fællessystemer og 100 l/s/ha for separatkloakerede områder, mens der for nye anlæg vil benyttes den aktuelle dimensioneringspraksis.

Eksempel

I et tænkt eksempel ønsker en parcelhusejer at bygge et nyt hus, og bygger derfor et hus på 200 m² og en carport med befæstet areal på 130 m².

Parcelhusgrunden er 900 m² og ligger i et ældre, fælleskloakeret område med en maksimal afløbskoefficient på 0,3.

Det nye hus samt carport giver aktuell afløbskoefficient på 0,37 og ejendommen må derfor forsinke sit regnvand eller nedsive regnvandet, hvis muligt.

Den maksimale udledning til afløbssystemet vil være 3,51 l/s. Ejendommen kan således sætte en begrænsning på sin afledning til fællessystemet på 3,51 l/s via f.eks. en vandbremse, og anlægge en forsinkelsesmulighed for det opstuede vand. Alternativt kan ejendomme anlægge en faskine til de 60 m², der overskrider maksimal udledning.

9.6 Håndtering af regnvand på egen grund

Lokal Håndtering af **R**egnvand forkortes LAR og dækker over en række metoder til at aflede, forsinke eller genanvende regnvandet. Med regnvand forstås i denne sammenhæng vand fra indkørsler, parkeringspladser og lignende samt fra tage og omfangsdræn. De forskellige løsninger til håndtering af regnvandet kan benyttes alt efter, hvad der i den konkrete situation er muligt og attraktivt at kombinere:

- > Nedsivning af regnvand gennem faskiner, regnbede, græsplæner eller grøfter
- > Genanvendelse af regnvandet til toiletskyl, tøjvask eller havevanding. Det bemærkes dog, at der skal betales afledningsafgift for den del af regnvandet, der ledes til kloak.
- > Rekreative formål, f.eks. åbne bassiner og andre måder at synliggøre vand i bymiljøer
- > Forsinkelse i bassiner og lignende inden udledning til offentlig kloakledning eller egen recipient

Klimaændringerne forventes at medføre mere regn om vinteren og flere ekstreme regnhændelser om sommeren. Halsnæs Kommune og Halsnæs Forsyning arbejder på at fremtidssikre kommunens spildevandshåndtering til det ændrede regnmønster. De steder, hvor forholdene er gode til håndtering af regnvand på egen grund, kan LAR bidrage til samfundets klimatilpasning, da fællesskabet i visse tilfælde kan undgå investeringer i større kloakledninger, samtidig med at lokale løsninger bidrager til at bevare det naturlige vandkredsløb.

I Halsnæs Kommune er der mange steder, hvor regnvandet håndteres lokalt på egen grund.

Det gælder i spildevandskloakerede områder, hvor det kun er muligt at aflede husspildevand til offentlig kloak, samt i det åbne land (ukloakerede områder). Her skal al regnvand håndteres på egen grund under hensyntagen til naboer og egne bygninger.

Kommunens krav til håndtering af regnvand på egen grund

Etablering af LAR-anlæg kræver i det fleste tilfælde en tilladelse fra kommunen til f.eks. nedsivning eller genbrug af vandet til toiletskyl.

Halsnæs Kommune stiller krav til dimensioneringen af anlæg til håndtering af regnvand på egen grund, når anlægget placeres i by- og sommerhusområder, eller i områder, hvor der kan opstå gener for naboer.

Anlægget skal dimensioneres efter spildevandskomiteens seneste skrifter samt i overensstemmelse med det i spildevandsplanen fastsatte serviceniveau jf. afsnit 9.2, dvs. med en gentagelsesperiode for oversvømmelse til terræn minimum hvert 5. år/10. år og med en klimafaktor på 1,1.

Dimensionering og indretning af faskiner, regnbede m.v. skal sikre, at der ikke sker gener eller skade på nabomatrikler.

Ved udledning til egen recipient henvises til afsnit om vejvand.

9.7 Håndtering af vejvand

Regnvand fra veje, parkeringsarealer og andre befæstede arealer (kaldet overfladevand) er også spildevand. Lokal håndtering af regnvand kræver derfor tilladelse fra kommunen både ved nedsivning og udledning til vandløb, søer og havet.

Overfladevandet indeholder alt efter vejtype og trafikbelastning miljøfremmede stoffer og stoffer i koncentrationer, der kan udgøre en belastning for grundvand, jord og vandmiljø, herunder tungmetaller, PAH'er, blødgørere og midler til glatførebekæmpelse. I den konkrete sag vurderer kommunen altid miljøbelastningen fra overfladevandet samt grundvandets eller recipientens sårbarhed.

Udledning af overfladevand til vandløb, søer og kystvand kræver som udgangspunkt rensning inden udledning. Kommunens krav til rensning er minimum BAT-bassiner eller sammenlignelig rensning.

Udledninger til vandløb og søer kræver i udgangspunktet forsinkelse af vandet. Behovet for forsinkelse vurderes i den konkrete sag ud fra recipientens kapacitet. Vandløb er desuden underlagt vandløbsloven, og med udledningstilladelser følger ofte en medbenyttertilladelse til udledning til vandløbet, der sikrer ejerne af vandløbet at udledningen ikke er til gene. I medbenyttertilladelsen kan også være fastlagt nogle vilkår som sikrer parterne en fornuftig anvendelse af vandløbet.

Nedsivning af vejevand og parkeringspladsvand til grundvandet kræver rensning inden nedsivning. Ofte vil vand, der er nedsivet gennem græsrabatter/trug være tilstrækkeligt rensat.

Kommunen anser som udgangspunkt ikke olieudskillere og sandfang som tilstrækkelig rensning inden nedsivning eller udledning til vandmiljøet.

Hvis vejevand fra mindre veje, uanset om de er i offentlig eller private veje, nedsiver i vejsiden uden at blive afledt til et nedsivningsanlæg eller et vandområde, kræves normalt ikke tilladelse.

Håndtering af overfladevand må ikke være til gene for nabomatrikler. For offentlige veje eller hvor der kan opstå gener for nabomatrikler, vil kommunen stille krav til dimensioneringen af anlæg til regnvandshåndtering i tråd med forsyningens serviceniveau.

9.8 Udtræden af Halsnæs Forsyning A/S

Halsnæs Kommune fastsætter via spildevandsplanen i hvilket omfang det er muligt at udtræde af Halsnæs Forsyning A/S, så den enkelte grundejer ikke har pligt og ret til at aflede regnvand til kloakken, men i stedet håndterer regnvandet på egen grund.

Udtræden for regnvand er en god måde for fællesskabet at fremtidssikre kommunens spildevandshåndtering og er således et af de redskaber forsyningen og kommunen vil anvende strategisk i planperioden.

Halsnæs Kommune er i udgangspunktet indstillet på at give tilladelse til udtræden for regnvand i fælleskloakerede områder. I separatkloakerede områder er kommunen kun indstillet på at give tilladelse til udtræden for regnvand, når den enkelte udtræden sker i forbindelse med en koordineret indsats i samarbejde med forsyningen for at fremtidssikre kommunens regnvandshåndtering.

Tilladelse til udtræden kan i alle tilfælde jf. lovgivningen kun opnås når:

Der er enighed mellem grundejeren og kommunen.

Der ikke sker en væsentlig forringelse af spildevandsforsyningssekskabets samlede økonomi.

Spildevandsforsyningssekskabet fortsat kan fungere teknisk forsvarligt.

At det er muligt at håndtere regnvandet på egen grund.

Halsnæs kommune er ikke indstillet på at give tilladelse til udtræden for husspildevand, uanset geografisk placering.

Grundejere, der ønsker at udtræde for regnvand, skal sende en ansøgning om nedsivning eller udledning af regnvand. Herudover skal det angives, om det ønskes at udtræde af kloakfællesskabet for regnvand. Ejendomme, der udtræder, kan i visse tilfælde få tilbagebetalt en del af tilslutningsbidraget fra Halsnæs Forsyning. Det er forsyningens afgørelse om det konkrete tilfælde giver mulighed for tilbagebetaling i henhold til forsyningens betalingsvedtægt.

Ved udtræden ændres kloakeringsformen for ejendommen for den enkelte ejendom, og ejendommen er ikke længere omfattet af afledningsret og -pligt. Genindtræden kræver ændring af spildevandsplanen f.s.v.a. den pågældende ejendom og er kun muligt efter kommunalbestyrelsens godkendelse. Ansøger skal kunne dokumentere et behov for genindtræden, ligesom der ved en evt. ny tilslutningstilladelse kan blive stillet afledningskrav til sikring af spildevandsforsyningens kloaker, der som udgangspunkt ikke vil være dimensioneret til ejendommens regnvand.

9.9 Offentlige, private og fællesprivate kloakker

Det samlede afløbssystem består, foruden af forsyningens kloakker, også af fællesprivate og private kloakker.

Funktionen af private og fællesprivate kloakker er også vigtig for det samlede spildevandssystem.

Offentlig kloak

Ved offentlige spildevandsanlæg forstås anlæg, hvor forsyningen har ansvaret for drift og vedligeholdelse. Inden for fastlagt opland i spildevandsplanen er det som udgangspunkt kloakforsyningen, der står for etablering, drift og vedligeholdelse af ledninger m.v. frem til skel.

Private kloakker

Grundejere er inden for egen matrikel forpligtet til, for egen regning, at bekoste udførelse og vedligeholdelse af ledninger på egen grund.

Fællesprivate kloakker

Private kloakker der betjener mere end én ejendom kaldes for fællesprivate kloakker. Disse skal være ejet af et fællesskab af grundejere.

Fællesprivate kloakker er enten kloakker der ligger uden for ejer-/ejendommenes grundgrænser eller kloakker der er beliggende på ejendomme med brugerrettigheder for naboejendomme. Ejerne har ansvaret for drift og vedligeholdelse af disse anlæg efter nedskrevne regler, som oftest servitutter tinglyst på de enkelte ejendomme.

Kortlægningen af kloakanlæg med andet ejerskab er endnu ikke helt fuldført. Der kan således også fremadrettet være behov for at fremsøge servitutter eller kendelser på ejendomme, hvis der opstår tvivl om ejerskabet.

For regler om offentlig overtagelse af private kloakanlæg se gældende betalingsvedtægt for forsyningen.

Veje og jernbaner

Vejafvanding er vejeejers ansvar. Vejbrønde, stikledninger m.v. hører til vejanlægget og vejejeren er således ejer og ansvarlig for vejafvandingens anlægget (rist, brønd og stikledning) frem til tilslutningspunktet til forsyningens system.

I veje, hvori der ligger offentlige regnvands- eller fællesledninger, er vejafvandingen normalt tilsluttet den offentlige hovedledning i vejen ved grenrør eller påhug. Forsyningen har da ansvaret for hovedledningen i vejen.

I veje uden offentlige regnvands- eller fællesledninger fortsætter vejeejers ansvar og vedligeholdelsespligt frem til tilslutningspunktet eller udledning til recipient.

Selvom forsyningen i udgangspunktet ikke har ansvar for afvandringsanlæg fra offentlige eller private vejanlæg/jernbaner indtil tilslutning på spildevandsforsyningens anlæg, uanset om området ligger inden for/uden for spildevandsplanens oplande, kan der opstå tvivlsspørgsmål om ejerforhold. Anlæg anlagt af forsyningen forbliver således forsyningens ansvar medmindre andet er aftalt, ligesom ændringer i oplandsstatus ikke direkte påvirker ejerforhold uden yderligere aftale.

9.10 Ændringer og berigtigelser af spildevandsplanens indhold

Af hensyn til kommunens oplysnings- og indberetningspligt til flere offentlige databaser, er det vigtigt at spildevandsplanen løbende opdateres for fejl og mangler og ligeledes for de tillæg, der måtte blive vedtaget i planperioden.

Spildevandsplanen og tillæggene hertil er politisk behandlet og vedtaget og kan ikke ændres uden fornyet politisk behandling, offentlig høring og vedtagelse.

Dog kan redaktionelle præciseringer og åbenlyse fejl og mangler rettes uden politisk behandling.

Følgende ændringer og berigtigelser kan ske administrativt:

- > Ajourføring af status fra plan hvis ændringen sker som opfølgning på gennemførte tiltag beskrevet i spildevandsplanens plandel
- > Angivelse af allerede eksisterende fællesprivate spildevandsanlæg, som ikke er kendt ved spildevandsplanens vedtagelse. Det kræver dokumentation for at der er tale om et fællesprivat spildevandsanlæg og ændringen skal være anerkendt af de omhandlede ejendomme.
- > Tilføjelse af allerede eksisterende udløb, som ikke er kendt ved spildevandsplanens vedtagelse samt afledte oplandsændringer
- > Opdeling af afgrænsning af kloakområder uden ændring af kloakeringsformen, når dette sker med henblik på en mere præcis indberetning til PULS.
- > Ændring af spildevandsplanens indhold, når dette sker for at ajourføre spildevandsplanen i forhold til faktiske konstaterbare forhold

- > Ændring af spildevandsplanens indhold, der er en følge af en konkret domstolsafgørelse, f.eks. i en strid om den gældende kloakeringstype
- > Ajourføring af vand- og stofmængder, når opdaterede tal foreligger. Gælder ikke opdatering af stof- og vandmængder som udløser krav om nye tilladelser m.v.

Følgende berigtigelser kan ske administrativt efter en forudgående partshøring, hvor ingen af parterne gør indsigelse:

- > Berigtigelse af kloakeringsprincip for parceller på baggrund af oplysninger om stik, tilslutningsbidrag m.v. F.eks. fra status, som separatkloakeret til spildevandskloakeret.
- > Berigtigelse af angivelse af ejerskab til ledninger, bygværker og udløb, når der foreligger dokumentation for dette.

Berørte parter som følge af berigtigelser i spildevandsplanen skal orienteres skriftligt med rimelig mulighed for at gøre indsigelser.

Gør parterne indsigelser er sagen ikke omfattet af ovenstående administrationspraksis.

10. Bilag

Bilag 1: Miljøvurdering, inkl. væsentlighedsvurdering

Bilag 1a: Miljøvurdering, sammenfattende redegørelse

Bilag 2: Overblik over indsatser i planperioden

Bilag 3: Ejendomme der kloakeres (matrikelliste)

Bilag 4: Ejendomme, der skal afgive areal

Bilag 5: Oplandsskemaer

Bilag 6: Udløbsskemaer

Bilag 7: Renseanlægsskemaer

Bilag 8: Udkast til vedtægter for Hvideland Spildevandslaug

Bilag 9: Kendelser