



Spildevandsplan

2016-2020

1 Indhold

1	Indhold.....	1
2	Forord	3
2.1	Formål med spildevandsplanen	4
3	Målsætninger	5
3.1	Skanderborg Kommune	5
3.2	Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S	7
4	Mål og tiltag i henhold til Vandsektorloven.....	8
4.1	Overløb og vandområdeplaner.....	8
4.2	Klimatilpasning ved anlægsprojekter	8
4.3	Reducering af miljøbelastning grundet fejlkoblinger i separat kloakerede områder	8
5	Spildevandsplanens vedtagelse	10
5.1	Miljøvurdering af Spildevandsplanen 2016-2020	10
5.2	Klagevejledning.....	10
5.3	Næste revision af spildevandsplanen	10
6	Status, plan og perspektiv	11
6.1	Renseanlæg	11
6.1.1	Status for Skanderborg Forsynings renseanlæg	11
6.1.2	Plan for renseanlæg.....	12
6.1.3	Private fællesanlæg.....	14
6.2	Slambehandling	15
6.3	Regnbetingede udløb	16
6.4	Vandmiljø	17
6.5	Klimaprojekter	19
6.6	Kloakanlæg.....	19
6.6.1	Separering af fælleskloak	21
6.7	Det åbne land	22
6.7.1	Spildevandstilladelser	23
6.7.2	Muligheder for spildevandshåndtering i det åbne land	23
6.7.3	Retningslinjer for etablering og tømning af samletank	28
7	Lovgrundlag og andre forudsætninger for planen.....	29
7.1	Miljøbeskyttelsesloven (MBL)	29
7.2	Vandrammedirektivet	29
7.3	Miljøvurderingsloven	29
7.4	Vandsektorloven	30

7.5	Betalingsloven.....	30
7.6	Spildevandsbekendtgørelsen	30
7.7	Kommuneplan og planstrategi.....	30
7.8	Grundvandsredegørelse	30
7.9	Klimaplan	30
7.10	Lokalplaner	31
7.11	Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt	31
7.12	Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse	31
7.13	Vandplan og Vandområdeplan	31
8	Økonomisk planlægning	33
9	Administrativ praksis og retningslinjer	34
9.1	Ekspropriation - Forsyningens spildevandsanlæg på privat grund.....	34
9.2	Byggemodninger	34
9.3	Tinglysninger	35
9.4	Praksis for tilslutning af spildevand til offentlig kloak i det åbne land	35
9.5	Grænseflade mellem offentlig og privat kloak	35
9.6	Maksimal afstrømning ved udledningstilladelser.....	37
9.7	Tilslutning af drænvand til kloaksystemet	38
9.8	Håndtering af overfladevand	38
9.9	Berigtigelser af spildevandsplanen	38
9.9.1	Gennemførelse af berigtigelser	38
9.10	Kloakoplande	40
9.10.1	Maksimale befæstelsesgrader	40
9.10.2	Tilslutningspligt og –bidrag.....	40
9.10.3	Serviceniveau	42
9.11	Det åbne land	42
9.11.1	Ejendomme der skal spildevandskloakeres	43
9.11.2	Forbedret rensning i det åbne land	43
9.11.3	Tømningsordning	44
10	Rotter	45
10.1	Rottehandlingsplan	45
10.2	Indsats i det offentlige kloaksystem	45
10.3	Indsats i grundejerens afløbsinstallationer	46
11	Bilag	47

2 Forord

Spildevandsplanen danner rammerne for håndtering af spildevand i Skanderborg Kommune og er dermed et administrations- og arbejdsredskab for Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S (herefter Skanderborg Forsyning).

Spildevandsplanen er udarbejdet af Skanderborg Kommune i tæt samarbejde med Skanderborg Forsyning og med teknisk rådgivning fra EnviDan A/S.

Planen er en opdatering og videreførelse af Spildevandsplan 2009-2018, kloakerede områder, samt Spildevandsplan 2008-2018, det åbne land, samt tillæg hertil. Disse to tidligere planer blev lavet efter kommunesammenlægningen, og er nu opdateret i en samlet plan for spildevandshåndteringen.

I spildevandsplanen beskrives og kortlægges de eksisterende forhold(status), planlagte aktiviteter i planperioden 2016-2020(plan) samt forventede aktiviteter i perspektivperioden 2021- 2030(perspektiv).

Spildevandsplanen udgør det retlige og administrative grundlag for:

- at udbygge, separere og forny forsyningens spildevandsanlæg i henhold til lovkrav, kommuneplanen samt borgernes afledningsikkerhed inden for de økonomiske rammer, der er gældende for Skanderborg Forsyning
- at grundejere inden for kloakerede områder forpligtes til at tilslutte spildevand til kloaksystemet samt til at betale tilslutnings- og vandafledningsbidrag herfor i henhold til gældende betalingsvedtægt og takstblad
- at give påbud til grundejeren, om at der skal separeres på fælleskloakerede ejendomme i takt med, at fælleskloaksystemer ændres til separatkloak
- at meddele påbud om forbedret rensning af spildevand på ejendomme i det åbne land (ejendomme uden for forsyningens kloakopland)
- at der i forbindelse med etablering af nye spildevandsanlæg kan eksproprieres
- at meddele tilladelse til udledning af rensset spildevand, overløbsvand og separat regnvand til vandløb og søer (i henhold til Miljøbeskyttelsesloven)

For borgerne er planen en forhåndsorientering om de kommende års tiltag og initiativer på spildevandsområdet.

Registreringer i kort

Skanderborg Kommune er i denne plan overgået til et nyt system til håndtering af kortdelen. Den dynamiske spildevandsplan udarbejdes i GIDAS v6, heri registreres datagrundlaget for planlægning samt beregninger.

I GIDAS registreres – kloakoplande, udløb, regnvandsbassiner, spildevandsbassiner, renseanlæg, bygværker og ledningsforhold. Og disse registreringer overføres til Skanderborg Kommunes kortsystem, der er tilgængelig via [dette link](#).

Data i GIDAS bruges også til at lave vand- og stofberegninger, og resultaterne af beregningerne på renseanlægs-, oplands- og udløbsniveau fremgår af skemaerne som bilag til spildevandsplanen.

2.1 Formål med spildevandsplanen

Formålet med Spildevandsplan 2016–2020 er at udarbejde et grundlag for kommunens administration af spildevandsområdet inden for rammerne af Kommuneplan 2016, Vandplan 2009-2015, Vandområdeplan 2015-2021 samt klimatilpasningsplan, ved at:

- Sikre at projekter som indgår i handlingsplanen for klimatilpasning kan sættes i gang
- Sikre at der er den administrative hjemmel til at gennemføre de krævede indsatser
- Danne grundlaget for indberetning i systemerne PULS og PlansystemDK
- Fastlægge rammerne for det fremtidige arbejde i form af:
 - Opdatering af status kloakeringer
 - Ajourføring af planlagt kloak jf. kommuneplan
 - Opdatering af årstal for planlagt kloakering eller ændret kloakeringsform
 - Planlagt placering af ledningsanlæg
- Afgrænse private fællesanlæg
- Opdatere administrationspraksis, herunder præcisering af berigtigelser, som kan udføres uden politisk behandling.

Endvidere er formålet med Spildevandsplan 2016-2020, at sikre der er et samarbejde og en koordinering imellem Skanderborg Kommunes planlægning og administration og Skanderborg Forsynings indsats og drift på spildevandsområdet. Spildevandsplan 2016- 2020 er således med til at fastsætte mål og retningslinjer for Skanderborg Kommunes og Skanderborg Forsynings arbejde, og koordinere spildevandsplanens mål og handlinger med Skanderborg Forsynings investeringsplan.

Mindst en gang om året tager Skanderborg Kommune initiativ til at holde et statusmøde med Skanderborg Forsyning, om de planlagte initiativer i spildevandsplanen udføres som forventet, samt om der er kommet ny viden til, der medfører, at der skal justeres på prioriteringen eller skal iværksættes nye tiltag.

3 Målsætninger

Mål og visioner for spildevandsforhold i Skanderborg Kommune er både defineret for kommunen i rollen som tilladelsesmyndighed og for Skanderborg Forsyning som den udførende part. Herunder redegøres for begge parter målsætninger for spildevandshåndteringen.

3.1 Skanderborg Kommune

Med denne spildevandsplan ønsker Byrådet, at sikre en miljørigtig, målrettet og langsigtet planlægning af indsatser, investeringer og udgifter på spildevandsområdet til gavn for miljøet og borgerne i Skanderborg Kommune.

Spildevand påvirker grundvandet og miljøet i søer og vandløb. Ved at undgå overløb af spildevand fra fælleskloakerede områder og sikre bedst mulig rensning af spildevandet, skal det sikres, at alle kan færdes i et rent vandmiljø med en god økologisk tilstand. Ved at sikre, at nedsivning af spildevand ikke skader grundvandet, kan borgerne i Skanderborg Kommune også fremadrettet få rent drikkevand.

Over hele landet findes der overløbsbygværker der aflaster fra fælleskloakerede ledninger, når det regner. Skanderborg Forsyning og Skanderborg Kommune arbejder målrettet på at undgå overløb af spildevand i fremtiden.

Ved at separatkloakere fælleskloakerede områder, sikrer vi, at der ikke sker overløb af husspildevand og processpildevand til vores søer og vandløb. Kloakseparering medfører at mængden af spildevand, der skal ledes til renseanlæg, bliver betydelig mindre, mere stabil, og upåvirket af nedbør.

Spildevandsplanen fastsætter desuden hvilke ejendomme i landzonen, der skal kloakeres eller have en forbedret spildevandsløsning i henhold til den statslige Vandområdeplan.

Byrådet har 24. februar 2016 vedtaget Natur og miljøpolitikken – ”Plads til alle”. Denne indeholder strategier om natur, miljø, grundvand, vandløb og søer, skove og friluftsliv. Visionen er at sikre balancen mellem beskyttelse og benyttelse af natur og miljø i Skanderborg Kommune.

Blandt andet med udgangspunkt i Skanderborg Kommunes Natur og miljøpolitik er **målsætningerne for spildevandsområdet** følgende:

- Skanderborg Kommune vil sikre en god spildevandsrensning i det åbne land og begrænse antallet af overløb med urensset spildevand fra byområderne. Vi vil beskytte vandløb og søer, hvor det giver særlig mening af hensyn til dyre- og fugleliv.
- Skanderborg Kommune vil se klimaudfordringerne som en mulighed for at skabe mere bynær natur og rekreative miljøer.
- Skanderborg Kommune skal være kendt for sine søer og vandløb. Vi vil skabe både rekreative og naturmæssige gevinster omkring søer og vandløb i kommunen.
- Skanderborg Kommune vil sikre god vandkvalitet, rent badevand og gode badestrande – samt blå flag ved et antal strande fordelt rundt i kommunen. Og vi finder løsninger på klimaforandringerne, der ikke belaster og ødelægger vandmiljøet.
- I Skanderborg Kommune har alle ret til rent drikkevand. Grundvand er en livsvigtig ressource, og rent grundvand er en forudsætning for rent drikkevand til os alle. Derfor skal der sikres en god håndtering af spildevand og klimavand, så det ikke udgør en risikofaktor for grundvandet.
- Skanderborg Kommune vil skabe grundlag for, at kommunens spildevandsbehandling medvirker til at skabe en god miljøtilstand for grundvand og overfladevand i overensstemmelse med blandt andet EU's vandrammedirektiv.

- Skanderborg Kommune vil medvirke til at opfylde målsætningerne for vandkvaliteten i vandløb, søer og havet.
- Skanderborg Kommune har samtidig til hensigt, at alle i kommunen, gennem planen skal kunne orientere sig om deres egne forhold med hensyn til eksisterende og fremtidige spildevandsforhold.

3.2 Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S

[Skanderborg Forsyning](#) blev etableret 1. januar 2010. Virksomheden står for drift og anlæg af den tidligere offentlige vand- og spildevandsforsyning i Skanderborg Kommune. Skanderborg Forsyning er 100% ejet af Skanderborg Kommune.

Vision og målsætninger

Skanderborg Forsyning har en vision om, at den i udgangen af 2017 er Danmarks mest moderne vandselskab. På baggrund af denne vision har Skanderborg Forsyning blandt andet, udarbejdet nedenstående målsætninger, som understøtter Skanderborg Kommunes ”Udviklings- og planstrategi for Skanderborg Kommune 2007-2030”:

- Skanderborg Forsyning overholder de fastsatte målsætninger for vandkvaliteten i vandløb og søer.
- Skanderborg Forsyning skal sikre grundvandet og dermed drikkevandet mod forurening med spildevand.
- Skanderborg Forsyning skal sikre at investeringerne på spildevandsområdet prioriteres således, at der skabes bedst mulig afvejning af økonomiske, tekniske og miljømæssige forhold.
- Skanderborg Forsyning skal sikre en hensigtsmæssig transport, behandling og bortskaffelse af spildevandet i kommunen.
- Skanderborg Forsynings vigtigste formål er at sikre sundhed for både mennesker og dyr ved at etablere spildevandssystemer og rensningsanlæg til rensning af spildevand inden udledning til naturen.
- Det er væsentligt for Skanderborg Forsyning, at der fortsat sker udvikling, således at anlæggene er tidssvarende, og der anvendes den nyeste viden og teknologi.
- Skanderborg Forsyning arbejder for at sikre, at afløbssystemets funktion overholder den aftalte kvalitet ud fra bl.a. vandplaner og klimaændringer.
- Skanderborg Forsyning vil arbejde med centralisering af rensesanlæggene

Målene nås ved en række tiltag, som er indarbejdet i spildevandsplanen, for eksempel overvågning af bygværker og ændret rensesanlægsstruktur i planperioden.

Spildevandsforsyningen behandler årligt cirka 2,4 mio. m³ spildevand, herudover afledning af regnvand og vejvand. Det sker gennem:

- 176 km fælles kloakledninger
- 24 km fælles trykledninger
- 305 km regnvandsledninger
- 283 km spildevandsledninger
- 58 km trykledninger
- 65 bygværker
- 140 større pumpestationer
- 22 minipumpestationer
- 102 regnvandsbassiner
- 7 spare-bassiner
- 6 rensesanlæg

4 Mål og tiltag i henhold til Vandsektorloven

I den kommende planperiode ønsker Skanderborg Kommune, at øge fokus på minimering af udledning af spildevand i naturen. Vandsektorloven giver mulighed for at forsyningsselskaber foretager nye investeringer og drive opgaver, der er beskrevet som politiske mål.

Nedenstående aktiviteter er betinget af, at Skanderborg Forsynings bestyrelse og Forsyningssekretariatet (Konkurrencestyrelsen) godkender de ansøgte projekter, og disse forventes i så fald, beskrevet og igangsat i planperioden. Projekterne prioriteres og planlægges i samarbejde mellem Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning.

4.1 Overløb og vandområdeplaner

Skanderborg Forsyning skal, ud over de data forsyningen selv skal anvende, indsamle og løbende vedligeholde følgende data til Skanderborg Kommune:

Årlig rapportering af overløbsmængden ved 8-10 lokaliteter, udpeget af kommunen. Målet er at sikre kommunens planlægning af initiativer for at sikre et bedre vandmiljø.

Rapporteringen skal indeholde: Overløbsmængder pr. overløb, på baggrund af en kalibreret hydraulisk model over fællesledningsnettet eller målt overløbsmængde. Metoden vælges efter nærmere aftale med myndighed.

Resultater skal en gang årligt gennemgås på møde mellem forsyning og kommune, hvor det fastlægges hvilke initiativer, der kan iværksættes for at minimere belastningen af recipienter.

Omkostningerne forventes at være i størrelsesorden 1.000.000-1.500.000 kr. pr. år.

4.2 Klimatilpasning ved anlægsprojekter (eksisterende områder)

Skanderborg Forsyning skal screene større anlægsarbejder, i forbindelse med reovering/saneringer, for om projekterne kan gøres mere robuste for store regnhændelser, og derved bidrage til indsatserne i den kommunale klimatilpasningsplan.

Dette skal ske ved, at Skanderborg Forsyning en gang årligt, skal forelægge et anlægsprogram for Skanderborg Kommune, så kommunen har mulighed for at udvælge projekter, som skal screenes for Klimatilpasning.

På de udvalgte projekter skal Skanderborg Forsyning levere dokumentation for, hvordan effekten vil være af projektet ved henholdsvis en 100 års regn med klimafaktor og eventuelle andre relevante scenarier. Der skal yderligere efter anmodning fra kommunen leveres skitseforslag over hvilke klimatiltag, der vil kunne gennemføres samtidig med anlægsprojektet for at opnå en højere grad af klimatilpasning end det almindelige serviceniveau, med henblik på at Skanderborg Kommune vil pålægge, at der udføres et klimatilpasningsprojekt som en integreret del af anlægsprojektet, for eksempel ved ny saneringsplan for midtbyen.

Omkostningerne til undersøgelserne forventes at være i størrelsesorden 300.000-500.000 kr. pr. år, og planlægges undersøgt i planperioden, men først igangsat herefter.

4.3 Reducering af miljøbelastning grundet fejlkoblinger i separat kloakerede områder

Skanderborg Forsyning skal ud over at drive det offentlige kloaknet, sammen med Skanderborg Kommune minimere miljøbelastningen der sker på grund af fejlkoblinger på privat grund.

Dette skal ske ved at Skanderborg Forsyning ud fra målinger, pumpedata og erfaring/tilsyn skal lokalisere separat kloakerede oplande, hvor der kan dokumenteres en begrundet mistanke om en høj mængde fejlkoblinger af regn/spildevand på privat grund, og aflevere en oversigt over disse til Skanderborg Kommune.

Skanderborg Kommune udvælger oplande, på baggrund af egen viden eller efter oplysninger fra Skanderborg Forsyning, som skal undersøges nærmere. Herefter orienteres grundejere om, at der på baggrund af begrundet mistanke vil ske undersøgelse af fejlkoblinger i oplandet –efterfølgende gennemfører Skanderborg Forsyning en opklarende undersøgelse (bl.a. tv-inspektion/kildeopsporing) på privat grund for at finde fejlkoblinger.

Skanderborg Forsyning skal aflevere en rapport over status på de private ledningsnet, samt hvor der er fundet fejlkoblinger / rotter, med henblik på, at Skanderborg Kommune kan udstede påbud.

De indsamlede data skal stilles frit til rådighed for grundejers benyttelse, i forbindelse med udbedring / eventuelt anmeldelse til grundejers forsikring.

Skanderborg Forsyning kan på vegne af kommunen gennemføre kontrol af, at påbud er blevet udbedret.

Omkostningerne forventes at være i størrelsesorden 700.000-900.000 kr. pr. år.

5 Spildevandsplanens vedtagelse

Forslaget til spildevandsplan 2016-2020 har været forelagt Skanderborg Kommunes Miljø og Planudvalg, økonomiudvalg, samt Byrådet.

Byrådet besluttede den 25. januar 2017, at "Forslag til Spildevandsplan 2016 – 2020" skulle udsendes i offentlig høring i 8 uger.

Efterfølgende har forslaget til Spildevandsplan 2016-2020 været fremlagt i offentlig høring, i perioden fra d. 26 januar 2017 til d. 23. marts 2017, med mulighed for kommentarer og indsigelser fra borgere og virksomheder. Der indkom 67 høringssvar, som er behandlet af Skanderborg Kommune og indarbejdet i spildevandsplanen, for så vidt angår vedtagne indstillinger.

Efter endt offentlighedsperiode har Spildevandsplan 2016-2020 været forelagt Skanderborg Kommunes Miljø og Planudvalg til anden behandling den 2. maj 2017. Efter udvalgets godkendelse har Spildevandsplan 2016-2020 været forelagt Skanderborg Kommunes Økonomiudvalg den 17. maj 2017.

Spildevandsplan 2016-2020 blev endelig vedtaget af Skanderborg Kommunes Byråd på byrådsmøde den 31. maj 2017.

5.1 Miljøvurdering af Spildevandsplanen 2016-2020

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer skal det afgøres, om der skal foretages en miljøvurdering af spildevandsplanen.

Spildevandsplanen er screenet med henblik på, om der er enkelte eller flere områder, hvor planens rammer for fremtidige anlæg kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Screeningsskemaet er vedlagt som bilag til spildevandsplanen.

Det vurderes, at Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020, ikke skal miljøvurderes. Beslutningen om ikke at gennemføre en miljøvurdering af forslag til spildevandsplanen, er blevet bekendtgjort offentligt, sammen med forslag til Spildevandsplan 2016-2020, og kan påklages.

5.2 Klagevejledning

Byrådets vedtagelse af Spildevandsplan 2016-2020 kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 ikke påklages til anden administrativ myndighed. Vedtagelsen kan ikke ankes til anden administrativ myndighed, men kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra planens offentliggørelse.

Ifølge reglerne i [Planlovens kapitel 14](#), kan der klages til Natur- og Miljøklagenævnet over, at kommunen har besluttet, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering. Der kan kun klages over retslige spørgsmål. Retlige spørgsmål drejer sig om, om bestemmelserne i Planloven og i Miljøvurderingsloven er overholdt.

5.3 Næste revision af spildevandsplanen

Spildevandsplanen angiver de overordnede hensigter for den fremtidige håndtering af spildevand i Skanderborg Kommune.

Ved væsentlige ændringer af denne spildevandsplan udarbejdes særskilte tillæg. Inden vedtagelsen orienteres berørte borgere og virksomheder, og de opfordres til at komme med kommentarer eller indsigelser i høringsperioden.

For at opnå en hensigtsmæssig, administrativ praksis for ajourføring af den digitale spildevandsplan er kompetencen for fremtidige berigtigelser fastlagt, som angivet i kapitel 8.7 Berigtigelser af spildevandsplanen.

Skanderborg Kommune forventer, at der foretages en revision af spildevandsplanen senest i 2020.

6 Status, plan og perspektiv

Spildevandsplanen beskriver spildevandshåndteringen i dag (status), og hvad der skal ske fremover (plan). I spildevandsplanens kort angives også, en del af hvad der kan forventes i fremtidige spildevandsplaner (perspektiv).

Planen behandler spildevandsforholdene inden for nuværende og planlagte offentlige kloakplande, samt eksisterende og planlagte renseforanstaltninger i det åbne land.

Oplande med private ledningsanlæg, der er tilsluttet offentlig kloak, er angivet i planens kortbilag i det omfang forsyningen eller kommunen har kendskab til de aktuelle forhold.

6.1 Renseanlæg

Renseanlæggene udleder rensed spildevand primært til Gudenå-systemet, Randers Fjord og Brabrand Sø (Århus Bugt).

Siden den seneste, overordnede strukturanalyse for spildevandsbehandlingen i Skanderborg Kommune, er der nedlagt 7 mindre renseanlæg.

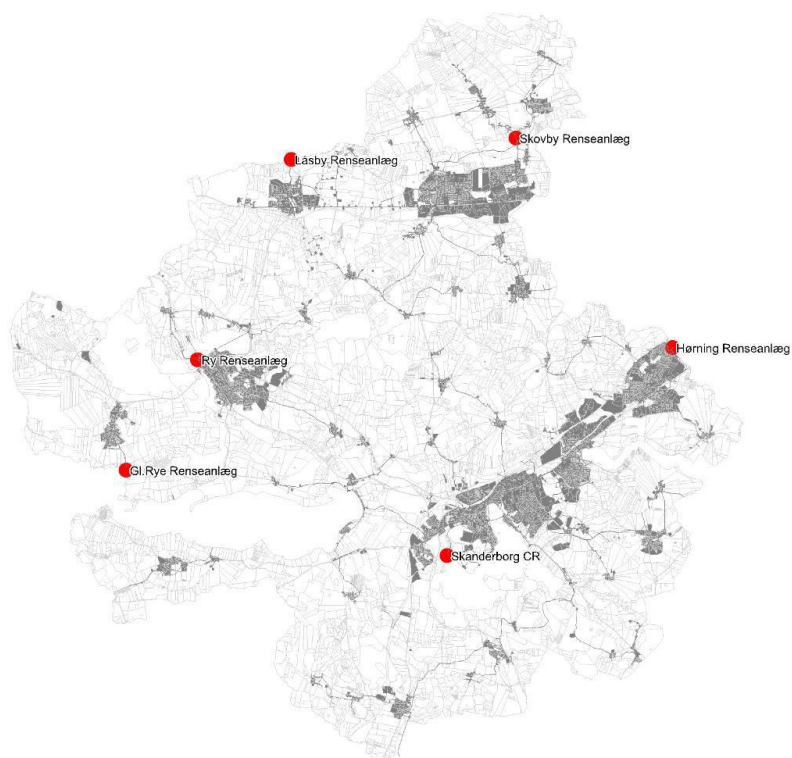
Formålet med en strukturanalyse er at fremkomme med forslag til den mest optimale løsning for en fremtidig spildevandsrensning i Skanderborg Kommune, og samtidig sikre, at de fastsatte målsætninger for vandkvalitet i vandløb og søer overholdes. Samtidig vil den stofmæssige påvirkning af recipienterne reduceres. Samlet set kan der opnås positive miljøeffekter ved at centralisere spildevandsbehandlingen.

Det er endvidere hensigtsmæssigt, at Skanderborg Forsyning arbejder mod at separere kloaknettet i flere byer inden nedlæggelse af renseanlæg for at minimere den spildevandsmængde, der pumpes til andet renseanlæg.

6.1.1 Status for Skanderborg Forsynings renseanlæg

Spildevandsrensningen i Skanderborg Kommune foregår på 6 renseanlæg der er ejet og drevet af Skanderborg Forsyning og flere private renseanlæg.

Spildevandet fra to landsbyer - Voerladegård og Dørup - bliver ledt til Brædstrup Centralrenseanlæg i Horsens Kommune, hvor Skanderborg Forsyning betaler for rensning. Endvidere er der nogle ejendomme i Laven, der leder deres spildevand til Silkeborg Kommune.

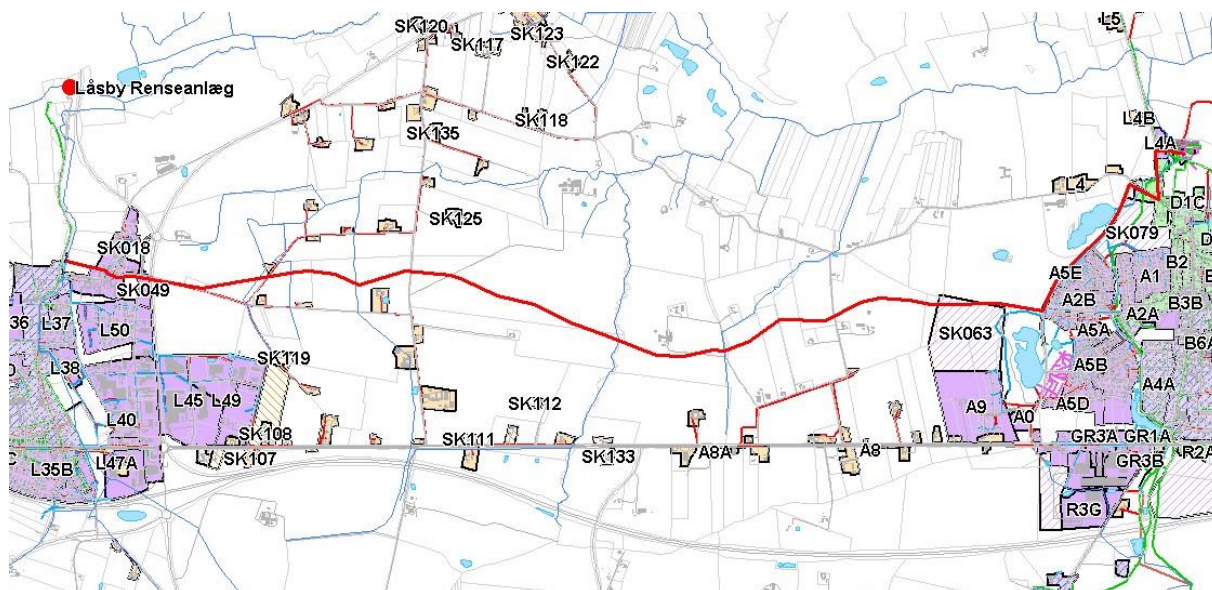


Figur 6.a: Oversigt over de 6 kommunale renseanlæg

I det omfang planlagte nye spildevandsanlæg forventes at kunne medføre ekspropriation, er placeringen af de nye anlæg angivet på spildevandsplanens [kortvisning](#). Det er dog generelt kun muligt at angive en omtrentlig placering af nye anlæg. Ejendomme, der ligger tæt på de viste nye anlæg, kan derfor også forvente at blive berørt af anlæggene. Dette er også gældende for de i alt tre nye ledninger, der er vist på Figur 6.h.1 Oversigt over tre nye ledninger.

6.1.2 Plan for renseanlæg

Låsby Renseanlæg forventes nedlagt i 2017. I den forbindelse anlægges en trykledning som vist i nedenstående figur.



Figur 6.b: Planlagt nyt ledningstrace, i forbindelse med nedlæggelse af Låsby Renseanlæg

Det fremgår af nedenstående tabel at Ry Renseanlæg i plansituationen bliver overbelastet i forhold til den godkendte kapacitet. Dette skyldes de planlagte udbygninger af bolig- og erhvervsområder jf. kommuneplanens rammer.

Renseanlægsnavn	Godkendt PE	PE status	PE plan
Skanderborg Renseanlæg	47000	27438	38414
Skovby Renseanlæg	21500	12440	21292
Hørning Renseanlæg	18000	9083	10399
Ry Renseanlæg	8100	7809	9459
Låsby Renseanlæg	2750	2403	
Gl.Rye Renseanlæg	2500	1522	1548
Til Brædstrup (Horsens)		722	973
Privat fælles (samlet)		172	172
Kontraktlig medlemskab		16	16
Laven (Silkeborg)		16	16

Tabel 6.c: PE er opgjort på basis af standardværdier for tilsluttede bolig og erhvervsenheder. Planlagte områder hvor arealanvendelsen endnu ikke er fastlagt er behæftet med stor usikkerhed.

Tilslutningstilladelser for processpildevand

De angivne personækvivalenter (PE) i spildevandsplanen er skønnede værdier baseret på antal bolig- og erhvervsenheder i oplandet plus 100% indsivning. Summerede data kan derfor benyttes til at vurdere den reelle indsivningsmængde når denne sammenlignes med målt udledning fra renselanlægget.

Data kan således ikke benyttes som rammen for fremtidige tilslutninger af processpildevand.

Det er den enkelt tilladelse til tilslutning af processpildevand, der afgør hvor meget den enkelte virksomhed/enhed må aflede. Tilladelsen meddeles af Skanderborg Kommune.

Skanderborg Forsyning forventer at udarbejde en ny analyse af renselanlægsstruktur i 2017.

6.1.3 Private fællesanlæg

Ud over de ejendomme i det åbne land der har egen spildevandsløsning, eller er tilkøbt Skanderborg Forsynings spildevandsledning, udledes også spildevand fra private fællesanlæg, hvor 2 eller flere ejendomme er tilsluttet samme spildevandsanlæg.

Private fællesanlæg opdeles efter størrelse, da de administrative regler afhænger af anlæggets størrelse. Fælles anlæggene kan også ses på det digitale [kort](#).

Kommunalbestyrelsen giver tilladelse til udledning af husspildevand fra husstande i det åbne land uanset anlæggets størrelse. Men hvis anlægget har en kapacitet over 30 PE (gælder også nedsivningstilladelser), bliver tilladelsen også sendt til det statslige miljøcenter.

Kommunalbestyrelsen skal navnlig påse, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- Gennemførelsen af projektet må ikke stride mod hensynet til en forsvarlig og hensigtsmæssig byudvikling.
- Gennemførelsen af projektet skal være i overensstemmelse med spildevandsplanen og vandplanen.

Adresse (anlæg)	Tilknyttede adresser
Ersholtvej 5	Ersholtvej 3
Christinedalsvej 52	Christinedalsvej 54
Rohde 2	Rohde 11 Rohde 23 Rohde 25
Kielsgaardsvej 22	Kielsgaardsvej 21 Kielsgaardsvej 24 Skæggeskovvej 10
Låsbyvej 34, 8660	Låsbyvej 32 Låsbyvej 36 Låsbyvej 38
Bjedstrupvej 21	Bjedstrupvej 11 Bjedstrupvej 13 Bjedstrupvej 15 Bjedstrupvej 19A Bjedstrupvej 19B
Ryvejen 50	Ryvejen 48
Bodil Møllevej 8	Bodil Møllevej 21
Horndrupvej 5	Horndrupvej 16 Horndrupvej 7
Hømsevej 2	Hømsevej 7
Horsensvej 32	Horsensvej 30
Vroldvej 129b	Vroldvej 129a
Horsensvej 55	Horsensvej 57
Østermarksvej 3	Østermarksvej 5
Præstevejen 5 (Hørning)	Præstevejen 1 Præstevejen 3

Tabel 6.d: Fællesanlæg med en kapacitet på 30 PE eller derunder.

Kommunalbestyrelsens afgørelser om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg eller meddelelse af udledningstilladelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, hvis der er tale om husspildevand fra husstande med en anlægskapacitet på 30 PE eller derunder.

Adresse	Navn	PE
Lindholmvej 11	Øm Borgen	120
Himmelbjergvej 11	Himmelbjerggården	60
Himmelbjergvej 20	Hotel Himmelbjerget	160
Galgebakken 12	Spejdercenter Rykøl	30
Bøgedalsvej 16	FDF Spejdercenter Sletten	140
Vesterled 1	Himmelbjergegnens Natur- og Idrætsefterskole	100

Tabel 6.e: Fællesanlæg med en kapacitet større end 30 PE.

6.2 Slambehandling

Status

Slam fra Skanderborg Renseanlæg udbringes på landbrugsjord direkte og/eller forarbejdet ved kompostering.

Slam fra Ry og Hørning områderne udbringes på landbrugsjord.

Slam fra Skovby ledes til slammineraliseringsanlæg, som tømmes efter belastning over flere år.

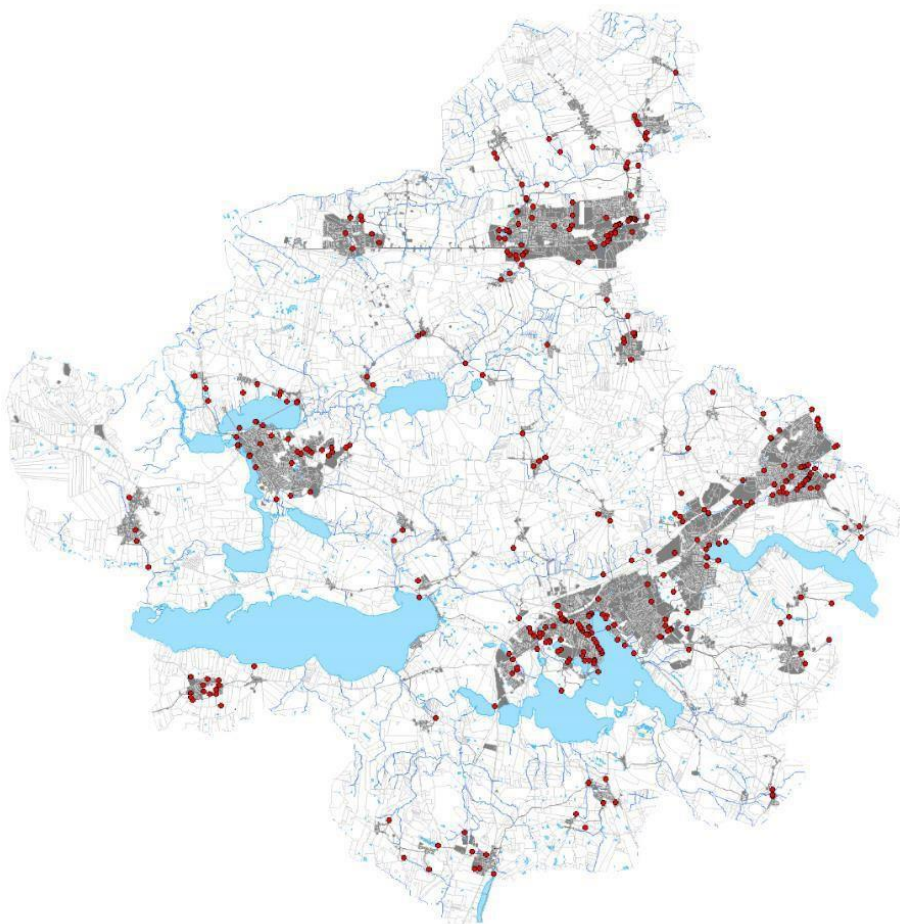
Natur og Miljø er myndighed for slam, der udbringes i Skanderborg Kommune. Nærværende løsninger er godkendt, så længe slambekendtgørelsen overholdes.

Plan

Skanderborg Forsyning overvejer i fremtiden at harmonisere slamhåndteringen ved at indgå en kontrakt direkte med en (eller flere), hvor bortkørsel, evt. mellemdeponi og udbringning og myndighedshåndtering indgår i kontrakten. Skanderborg Forsyning arbejder på, i sine aftaler med aftagere af spildevandsslam, at få indskrevet et krav om, at spildevandsslam ikke må udbringes i sårbare områder. Spildevandsslam fra rensningsanlæg drevet af Skanderborg Forsyning vil derfor i fremtiden ikke blive udbragt på landbrugsarealer, som ligger i sårbare områder.

6.3 Regnbetingede udløb

Der eksisterer 266 separate regnvandsudløb i Skanderborg Kommune, derudover er der 64 udløb fra overløbsbygværker på fælleskloak.



Figur 6.f: Oversigt over registrerede regnbetingede udløb i Skanderborg Kommune. For detaljer henvises til kommunens GIS kort.

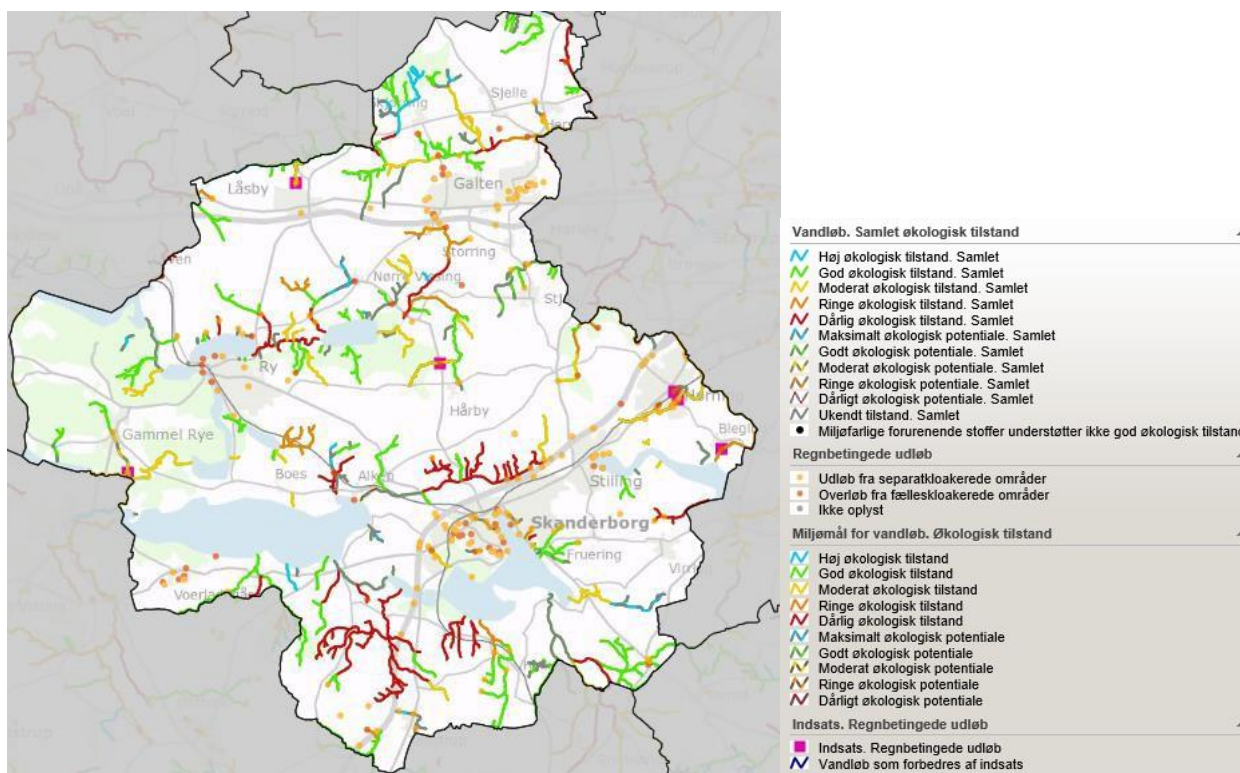
Nogle af udløbene fra overløbsbygværker samler udledningen fra mere end et overløbsbygværk, og i flere tilfælde er der også tilsluttet overfladevand fra separatkloakeret opland. Efterhånden som der gennemføres klakseparering af fælleskloakerede områder bliver overløbsbygværker nedlagt.

Opgørelsen af udløbsmængder og tilknyttede arealer fremgår af bilag: Udløbsskemaer.

6.4 Vandmiljø

Den 27. juni 2016 offentliggjorde Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning vandområdeplaner for anden planperiode (2015-2021) ”Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn” med tilhørende bekendtgørelser om miljømål og indsatsprogrammer.

Vandområdeplanerne udarbejdes med udgangspunkt i EU’s vandrammedirektiv, og formålet med planerne er at sikre god tilstand i vores kystvande, vandløb, søer og grundvandet. For at det mål kan nås, skal der bygges videre på indsatserne i de første – nu ophævede – vandplaner. Det betyder bl.a., at der for at sikre god tilstand i kystvandene og søerne skal arbejdes videre med problemstillingerne i forhold til udledningerne af kvælstof og fosfor, og at der skal iværksættes yderligere indsatser for at sikre god tilstand i vandløbene, for eksempel i form af fjernelse af spærringer, genslyngninger og udlægning af sten og grus.



Figur 6.g: [målopfyldelse for vandløb](#)

Baseret på: Basisanalyse-Vandområdernes tilstand – Vandløb. Økologisk tilstand (samlet tilstand). Smådyr (DVFI). Generelt gælder at den økologiske tilstand bør være "god". Kortet viser røde strækninger, hvor seneste basisanalyse 2013 fra vandplanlægningen angiver dårligere tilstand end "god" (dvs. moderat, ringe eller dårlig). For nærmere beskrivelse af kvalitetsklasserne og tilstandsvurderingerne henvises til vandområdeplanen.

Indsatser

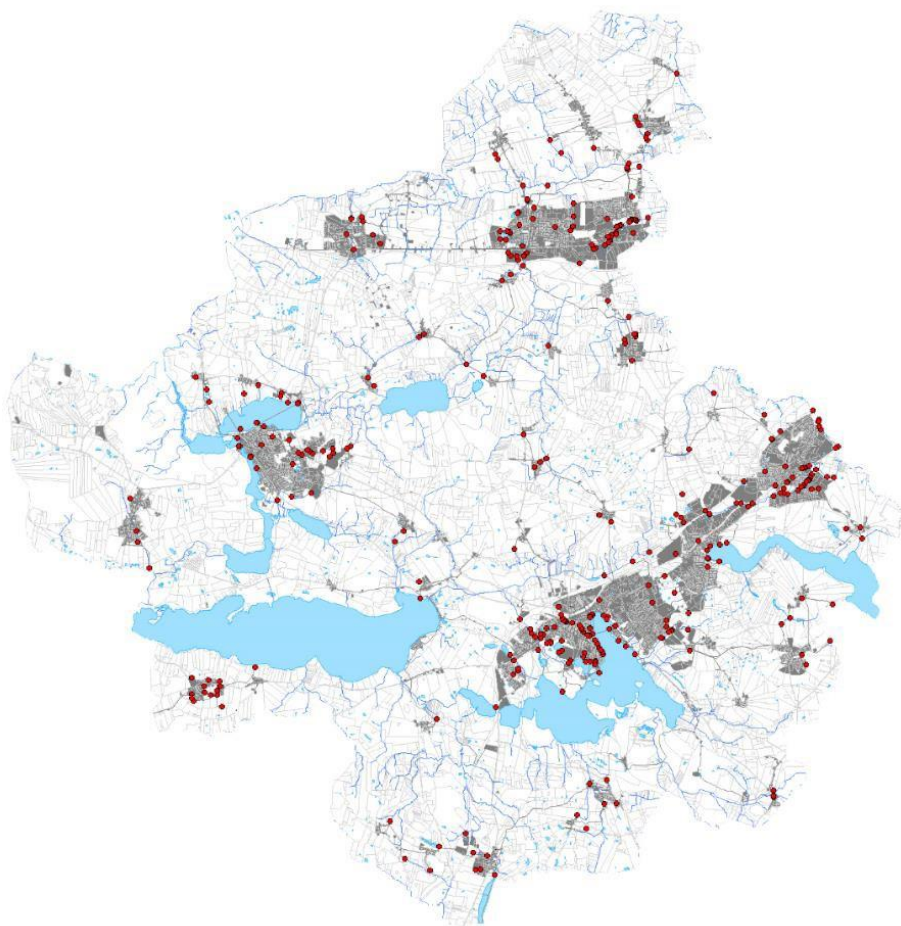
Spildevandsplanen forpligter ikke forsyningen til alene på baggrund af planen, at gennemføre konkrete tiltag, men planen udgør grundlaget for at kunne meddele påbud om ændring af spildevandsforholdene og udføre ekspropriering for nødvendige tekniske anlæg. Planen danner rammerne for indsatser for udpegede overløbsbygværker og i planperioden fokuseres på de udpegede regnbetingede udledninger (overløbsbygværker) som fremgår af kortet figur 6.f. Desuden indeholder planen godkendelse af et stort antal oplande som ændres fra fælles- til separatkloak, hvilket vil reducere overløbsmængderne.

Forhold til vandløbenes fysiske tilstand

[Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#) fastlægger de konkrete indsatser i vandområderne. Herunder hvilke foranstaltninger Skanderborg Kommune skal gennemføre, for at skabe bedre fysiske forhold i vandløbene, ved åbning af rørlagte vandløbsstrækninger, fjernelse spærringer og udlægning af grus mv.

Udledningstilladelser

Ved meddelelse af udledningstilladelser sikrer Skanderborg Kommune, at udledninger til vandløb og søer af spildevand/overfladevand respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet. Som hovedregel skal der ske forsinkelse/udjævning af belastningen med overfladevand. Samtidig må udledningen ikke medføre en forringelse af vandløbets natur- og miljømæssige tilstand, og ikke hindre at vandområdets målsætning kan opfyldes.



Figur 6.g: Oversigt over registrerede udløb fra overløbsbygværker i Skanderborg Kommune. For detaljer henvises til kommunens GIS [kort](#).

6.5 Klimaprojekter

Klimatilpasningsprojekter åbner for at skabe synergieffekter med andre behov i byerne. Der kan skabes rekreative anlæg i byen, bynær natur, vådområder i oplandet, renovering af offentlige pladser, grønne veje og så videre.

De aktuelle klimaprojekter i Skanderborg Kommuner er prioriteret på baggrund af en kortlægning af, hvor oversvømmelserne vil skade mest. Klimatilpasning er et fælles ansvar, hvor kommune, forsyning, beredskab, erhvervsliv, grundejerforeninger og grundejere alle har et ansvar, og de bedste løsninger skabes i et samarbejde.

Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsynings har et tæt samarbejde for at sikre, at klimaløsninger tænkes ind, før der igangsættes byudvikling eller andre initiativer i byerne. Klimaprojekterne forebygger oversvømmelser, både i de områder, der skal ske noget nyt, og i de eksisterende områder.

Klimatilpasningsprojekterne er i gang, og har været det de seneste par år.

Medio 2016 er følgende projekter i gang, mens andre er planlagt til udførsel de kommende år frem til 2019.

Projekter der er i gang medio 2016

- Låsby – Bloch´s grund
- Galten midt – Bytoften
- Vestergade / Lillesø i Skanderborg
- Siim bygade i Ry
- Galten nord
- Områderne ved Tindbæksøen (Rema 1000), Skovby
- Hovedgaden i Låsby
- Tippethøj i Ry

Projekter der forventes etableret frem til 2019:

- Områderne ved Højvangens Torv, Skanderborg
- Områderne langs Skanderupbækken, Skanderborg
- Pressalit, Ry
- Agnetevej i Ry (fornytt ansøgning)

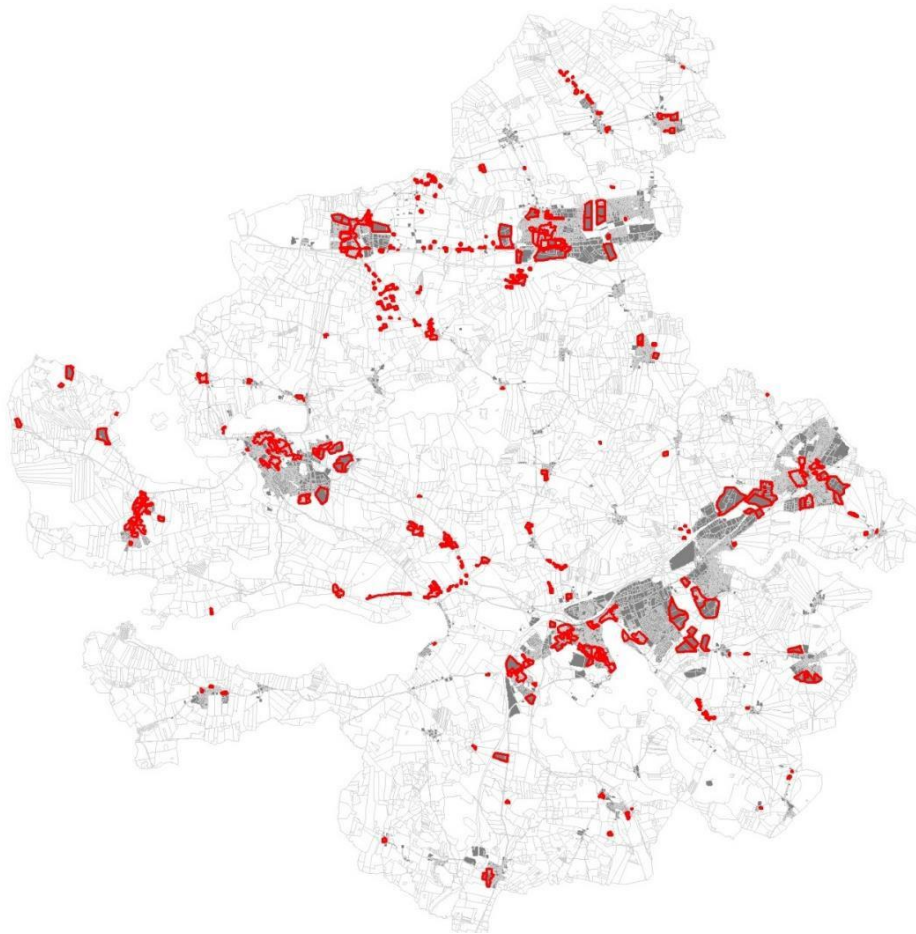
6.6 Kloakanlæg

Skanderborg Forsyning arbejder målrettet med systematisk kloaksanering og separering. Med udgangspunkt i de beskrevne mål skal kloaksaneringen sikre følgende:

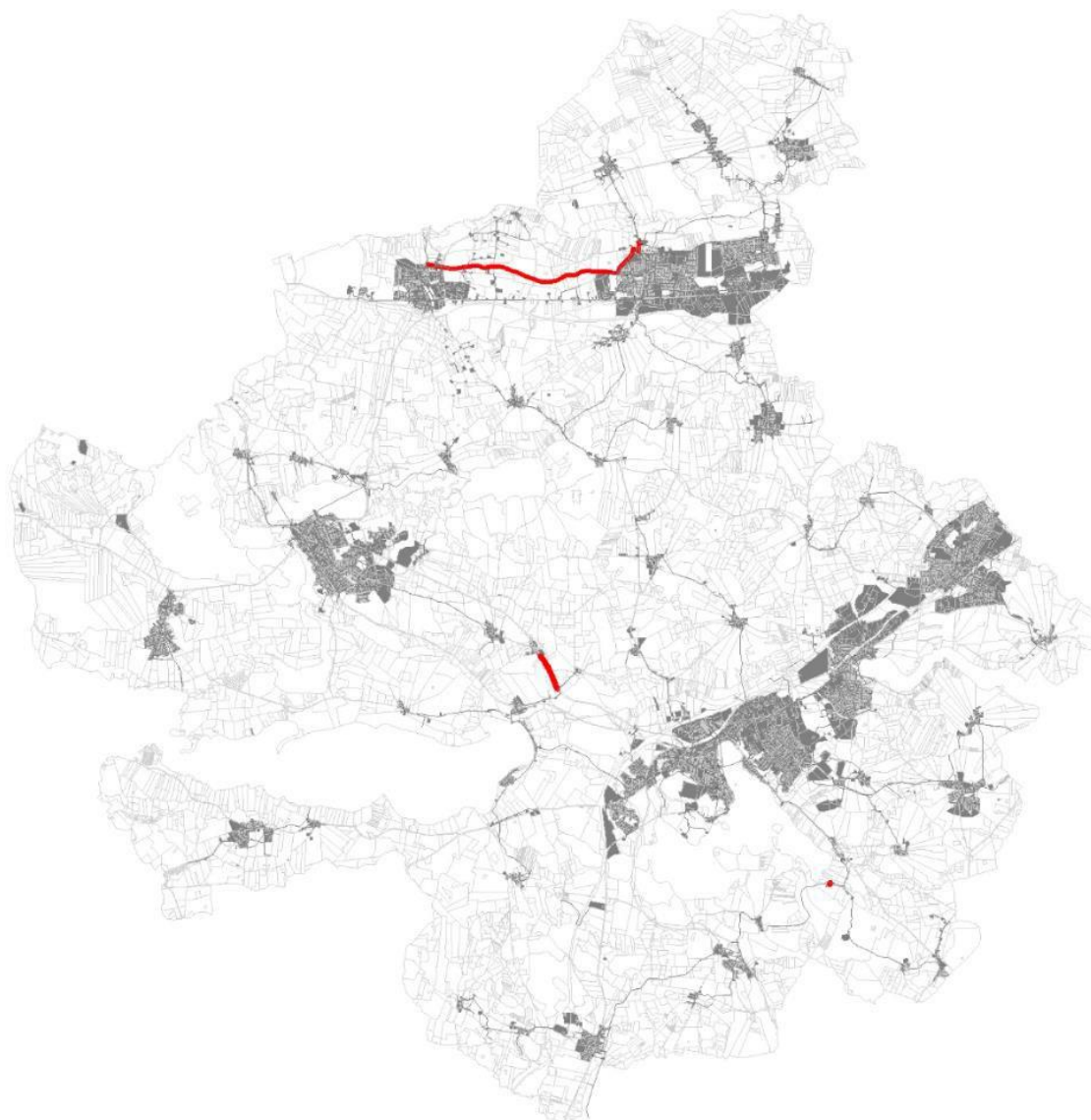
- Afløbssystemerne har tilstrækkelig kvalitet til at undgå betydende driftsforstyrrelser
- Den nødvendige kapacitet i ledningerne til bortskaffelse af regn- og spildevand, i forhold serviceniveau, er til stede
- De sundheds- og arbejdsmæssige forhold er i orden
- Forurening af omgivelserne begrænses
- De økonomiske midler anvendes optimalt
- Sanering af afløbssystemet gennemføres typisk af en eller flere af følgende årsager:
 - Oversvømmelser af terræn skal minimeres
 - Aflastning til recipienten (sø eller å) skal nedbringes
 - Kloakledningernes tilstand skal forbedres
 - Sikring af grundvandet

Igangværende og kommende saneringer vil derfor ofte indeholde en separering af fælleskloakerede områder, hvorved overløbsbygværker kan sløjfes og aflastning af opblandet spildevand undgås.

Er et område meget plaget af rotter kan det være en indikator for en dårlig tilstand af kloaksystemet. I sådanne tilfælde vil kloaksystemet ofte blive undersøgt ved en TV-inspektion.



Figur 6.h: Oversigt over planlagte ændringer af kloakplande. På kommunens GIS [kort](#) fremgår det hvilket år arbejdet udføres, og hvad ændringen indebærer.



Figur 6. h.1 Oversigt over tre nye ledninger, for detaljer se [kort](#)

6.6.1 Separering af fælleskloak

I spildevandsplanen er mange fælleskloakerede områder udlagt til fremtidige separatkloakerede områder. Der er i spildevandsplanen endvidere angivet et år for, hvornår separeringen vil ske.

Separering af fælleskloak sker ved, at forsyningen fører separatkloak (to ledninger) frem til den enkelte ejendom, og grundejeren er forpligtet til at separere på egen grund, inden for et tidspunkt, der er fastsat af kommunen.

Fristen for separering på egen grund er som udgangspunkt fastsat til 3-6 måneder efter, at der er ført separatkloak frem til skel, det kan være afhængigt af årstiden. Der kan ikke klages over afgørelsen om separering.

Hvis grundejer har behov for at ændre på kloakforholdene på egen grund inden den planlagte separatkloakering, anbefales det, at separere på egen grund, så grundejer er forberedt på de fremtidige krav.

6.7 Det åbne land

Der er cirka 2.600 ejendomme i det åbne land i Skanderborg Kommune, 2.400 af disse ejendomme har et spildevandsanlæg der opfylder renskravet eller er planlagt spildevandskloakeret. De resterende 200 ejendomme har, næste alle, modtaget et påbud om at skulle forbedre deres rensning af spildevandet. 200 ejendomme er planlagt spildevandskloakeret.

Renskravet til den enkelte ejendom afhænger af den recipient, som modtager spildevandet. Følgende rensklasser er defineret i spildevandsbekendtgørelsen.

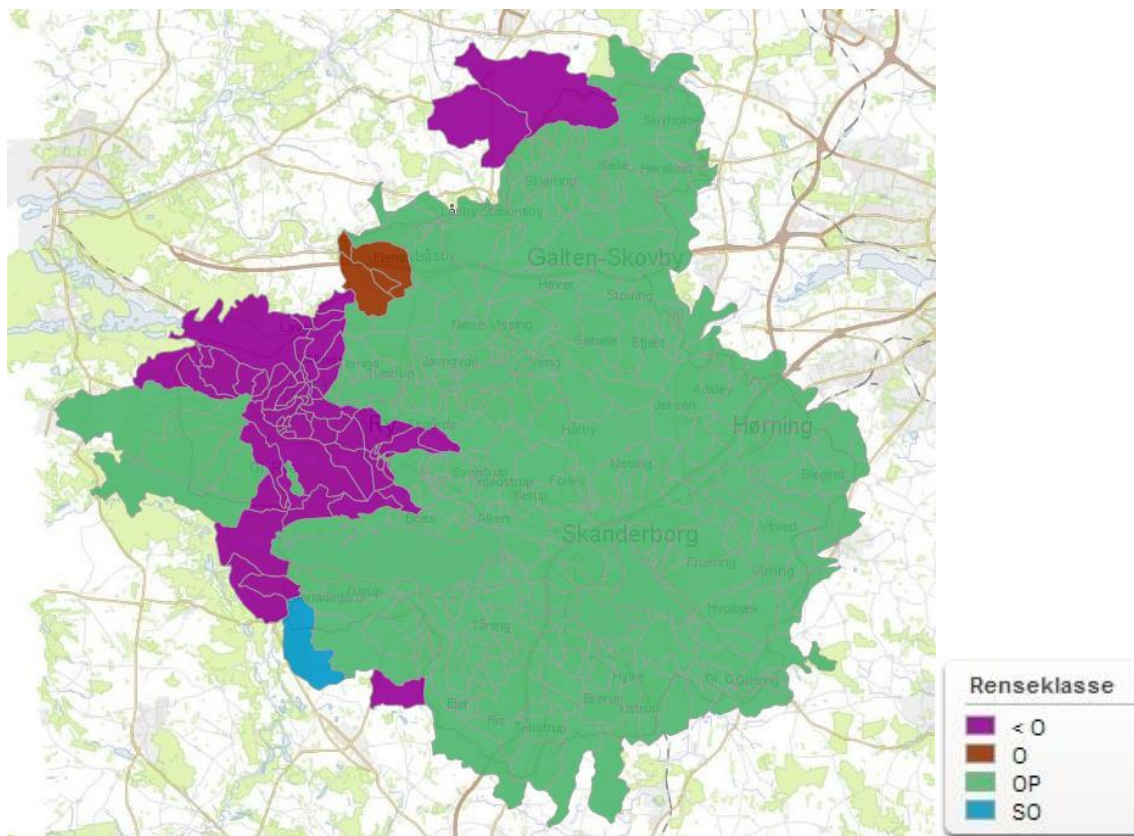
Rensklasse	BI ₅ [%]	Total fosfor [%]	Nitrifikation [%]
SOP	95	90	90
SO	95		90
OP	90	90	
O	90		

Tabel 6.i: Rensklasser fra spildevandsbekendtgørelsen. O: Reduktion af organisk stof, P: Reduktion af total fosfor, SO: Skærpede krav til reduktion af organisk stof samt nitrifikation.

Ca. 85% af kommunens samlede areal er udpeget med krav om forbedret rensning for organisk stof og fosfor (rensklasse OP).

Kravet gælder for alle søoplande, bortset fra søer som udgør en del Gudenåens vandløbssystem. Et enkelt mindre opland syd-vest for Mossø er udpeget med krav om skærpet rensning for organisk stof (rensklasse SO). Det skyldes at oplandet ligger i det tidligere Vejle Amt. Århus Amt benyttede udelukkende de to rensklasser O og OP.

I disse områder – uden for de udpegede renskravsoplande – tilstræber Skanderborg Kommune ved nye udledninger og ved reovering af spildevandsanlæg, at der anvender tidssvarende renseløsninger. Med tidssvarende rensning, menes rensning til minimum rensklasse O. Bundfældningstanke uden yderligere rensning, er derfor ikke tilstrækkelige her.



Figur 6.j: Renseklasser.

6.7.1 Spildevandstilladelser

Tilladelse til udledning eller nedsivning fra spildevandsanlæg i det åbne land meddeles af Skanderborg Kommune, ligesom det er kommunen, der er tilsynsmyndighed på disse anlæg.

Kommunen meddeler tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg, minibiologiske anlæg, pileanlæg, samletanke, beplantede filteranlæg, udledning til recipient, udsprøjtning på markarealer, med videre.

Der må, til anlæg for husspildevand, ikke ledes processpildevand, herunder malkeumsvand, vaskevand, overfladevand eller andet spildevand, der ikke kan sammenlignes med husspildevand.

6.7.2 Muligheder for spildevandshåndtering i det åbne land

Følgende anlæg opfylder ikke uden videre kravene til spildevandsrensningen i det åbne land, hvis ejendommen ligger i et opland som er omfattet af rensekraft, som følgende:

- Bundfældningstank med afløb til markdræn eller vandløb
- Sandfilteranlæg og rodzoneanlæg (utilstrækkelig ved OP-krav)

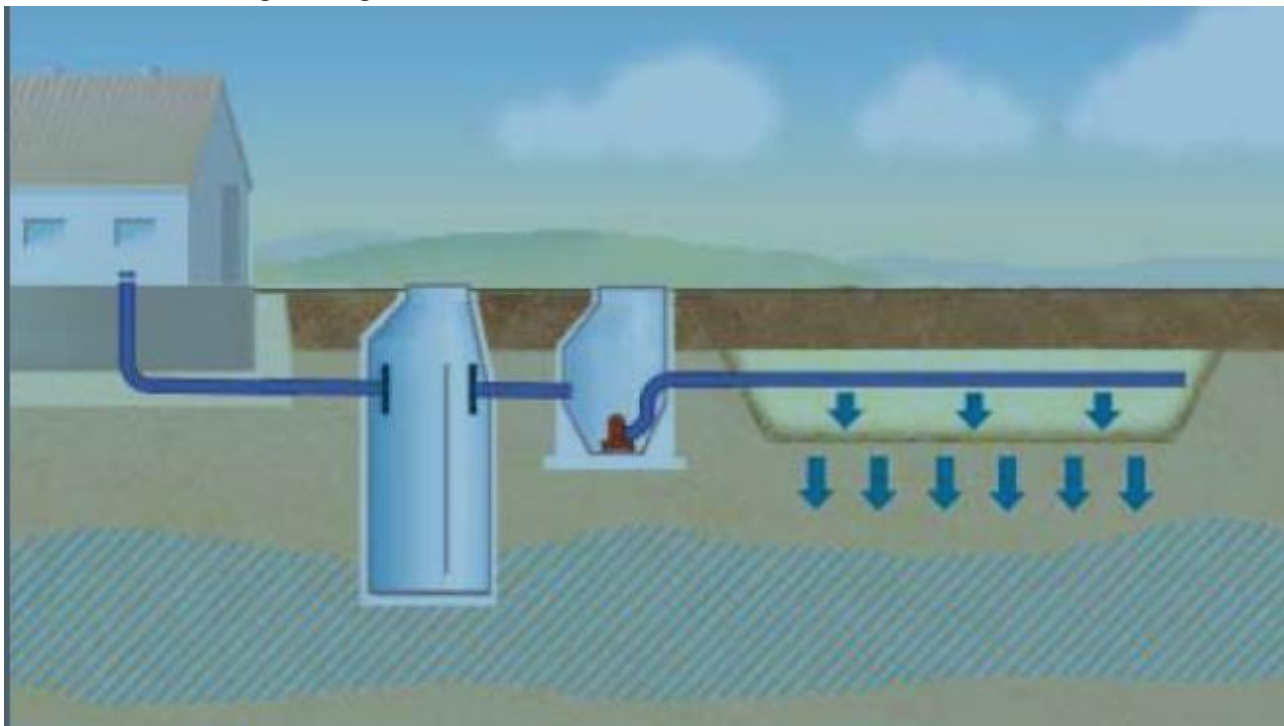
Drænledninger betragtes som rørlagte vandløb. Spildevand, der ledes til en drænledning med udløb i et vandområde medfører udløb af spildevand ved drænledningens udløb. Påvises denne sammenhæng, kan det være en af forudsætningerne for udstedelse af påbud om forbedret spildevandsrensning.

Vejdræn er ikke en kommunal spildevandsledning. Spildevand der ledes til et vejdræn medfører udløb af spildevand ved vejdrænets udløb. Påvises denne sammenhæng, kan det være en af forudsætningerne for udstedelse af påbud om forbedret spildevandsrensning.

Herunder følger en kort beskrivelse af de anlægstyper, som normalt benyttes til spildevandsrensning fra ejendomme i det åbne land.

Der skal søges om tilladelse ved Skanderborg Kommune før et spildevandsanlæg ændres, og arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester.

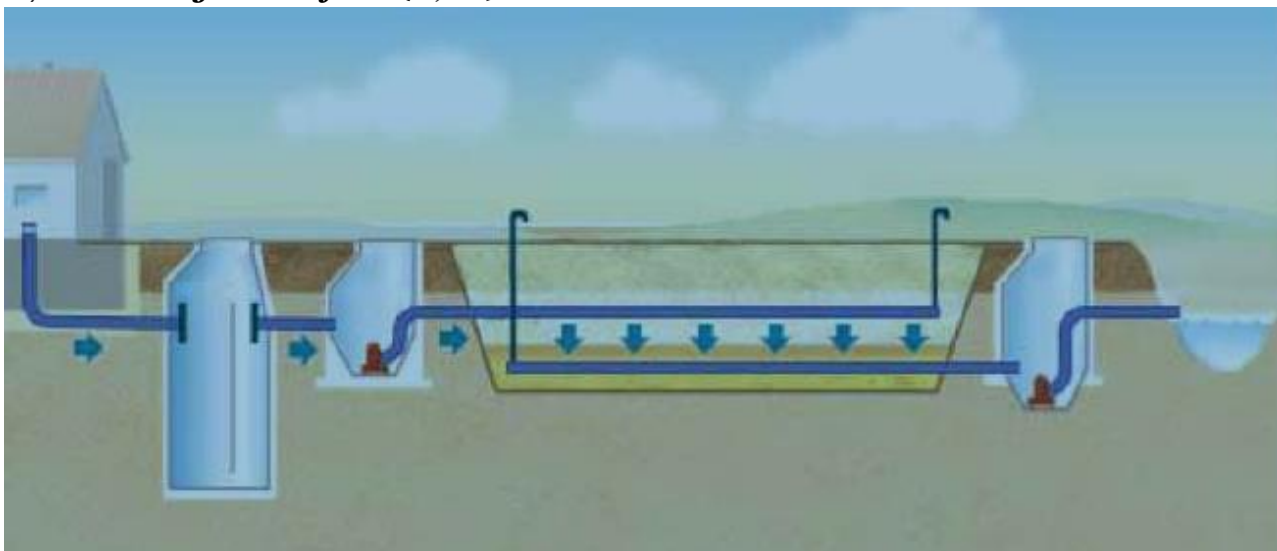
6.7.2.1 Nedsivningsanlæg (O, SO, OP, SOP)



Figur 6.k: Skitse af nedsivningsanlæg

Nedsivningsanlæg kræver en velfungerende bundfældningstank og er følsomme over for konstant overbelastning. Erfaringerne viser, at et nedsivningsanlæg, der er anlagt og drevet korrekt, gerne med en pumpe, er en god og billig løsning, hvor jord- og grundvandsforhold tillader det. I områder med drikkevandsinteresser kan kommunen nægte tilladelse til nedsivning af hensyn til beskyttelse af drikkevandet.

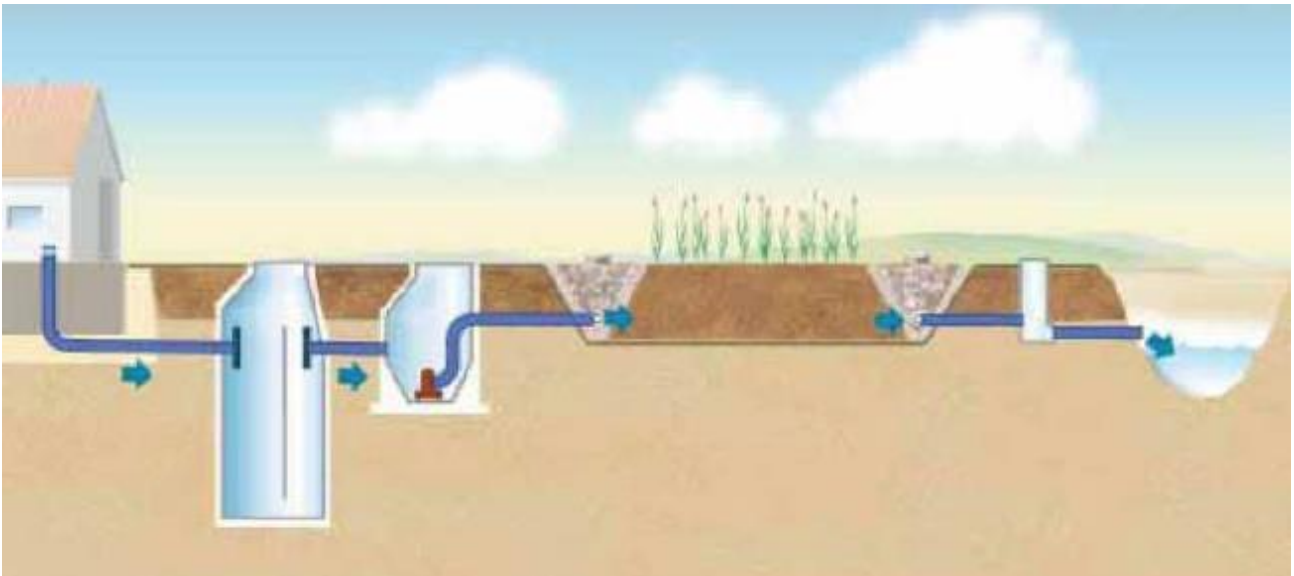
6.7.2.2 Biologisk sandfilter (O, SO)



Figur 6.l: Skitse af biologisk sandfilter

En traditionel sandfilterløsning kan ikke bruges som eneste rensemethode i områder med rensekraft til fosfor (OP og SOP). Anlægget kan dog udbygges med fosforfjernelse. Sandfilteret kræver en velfungerende bundfældningstank og helst en eller to pumper. Filteret er følsomt over for konstant overbelastning. Anlagt med pumpe og drevet korrekt viser erfaringerne, at sandfilteret kan være en fornuftig og driftssikker løsning.

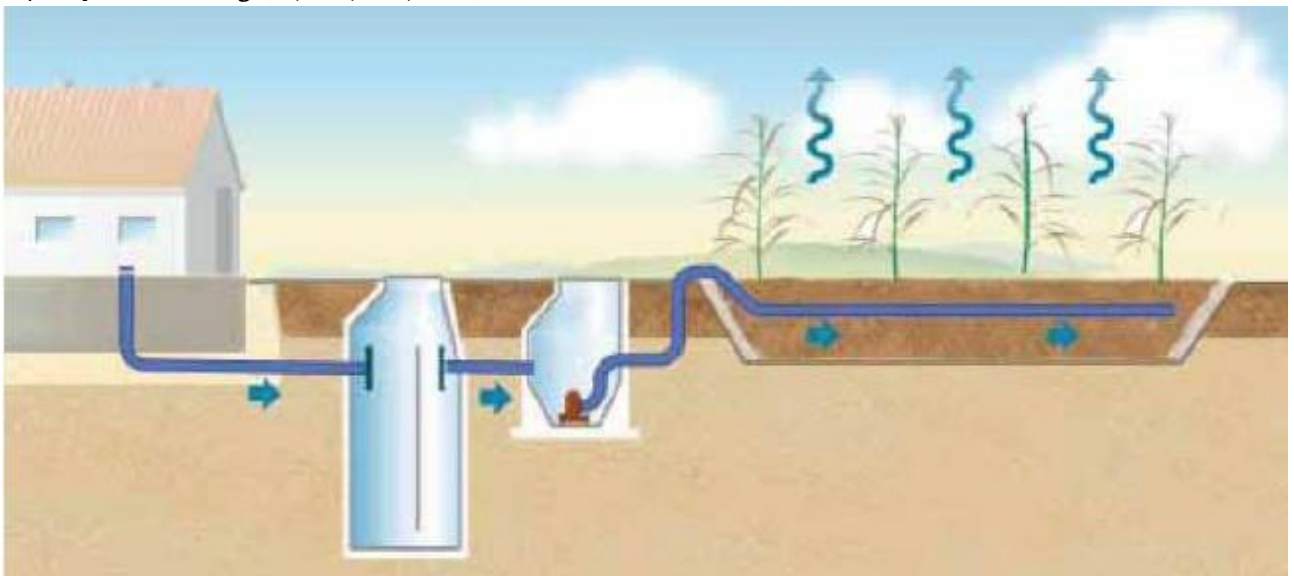
6.7.2.3 Rodzoneanlæg (O)



Figur 6.m: Skitse af rodzoneanlæg

Rodzoneløsningen kræver en velfungerende bundfældningstank og er følsom over for konstant overbelastning. Erfaringerne viser, at der kan være problemer med at etablere og opretholde plantedække i rodzoneanlæg, og problemer med at vandet løber af på overfladen af anlægget. Rodzoneanlæg kan generelt ikke anbefales som renseløsning på grund af disse problemer.

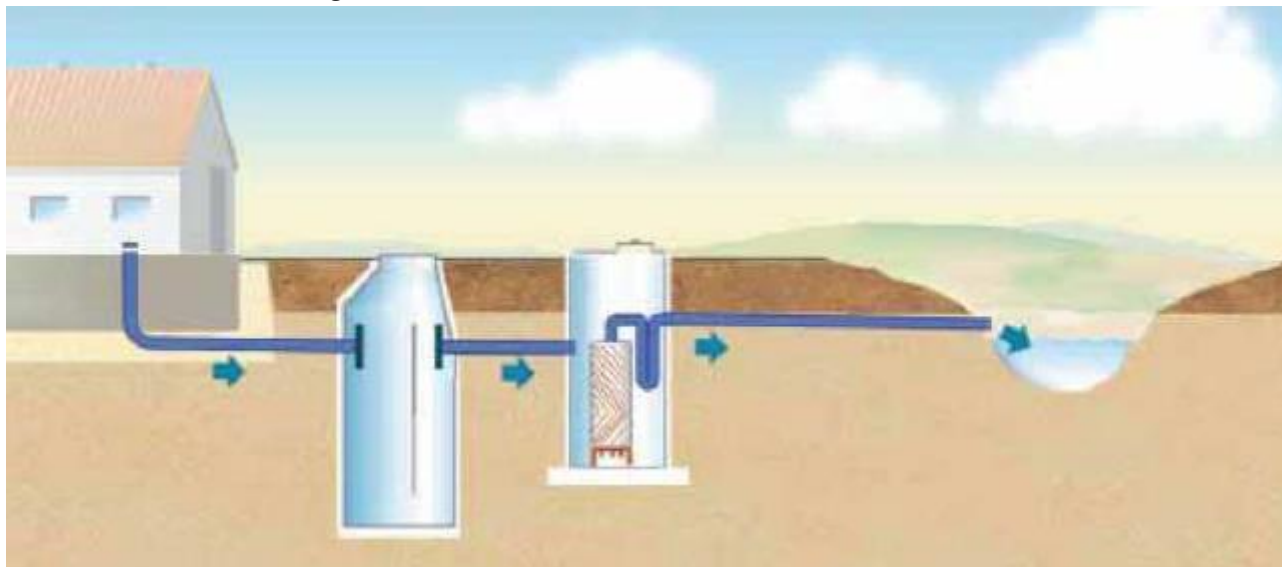
6.7.2.4 Pileanlæg (O, SO, OP, SOP)



Figur 6.n: Skitse af pileanlæg

Pileanlæg kræver en velfungerende bundfældningstank, men er på grund af deres store dimensioner ikke specielt følsomme over for overbelastning. Princippet kombinerer fordampning og nedsivning. Disse anlæg kan også etableres med fast bund, da de ellers kan have samme problemer som nedsivningsanlæg, hvis miljøkravene i forhold til særligt følsomt drikkevand strammes.

6.7.2.5 Minirenselanlæg (O, SO, OP, SOP)



Figur 6.o: Skitse af minirenselanlæg

Minirenselanlæg var tidligere typegodkendte, og de har vist sig at være velfungerende under skiftende betingelser. Minirenselanlæg kræver en velfungerende bundfældningstank og er følsomme over for konstant overbelastning. Hvis anlægget er udstyret med fosforfældning kan det kræve hyppigere tømning af bundfældningstank eller en større tank. Minirenselanlæg kan være følsomme for, om spildevandet er forurenet med giftige kemikalier. Løsningen er kompakt, hvilket gør den velegnet når der ikke er så meget plads.

6.7.2.6 Andre anlæg:

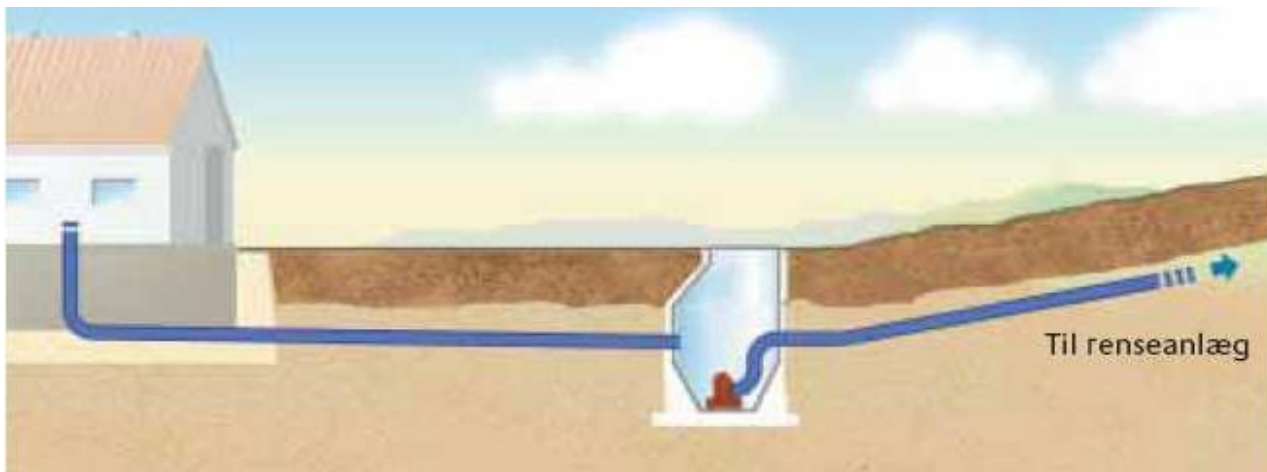
Samletank: Der kan gives tilladelse til etablering af en samletank uden afløb for husspildevand, hvis grundejeren ønsker denne løsning. Samletanken opfylder kravet om effektiv spildevandsrensning, idet der ikke er afløb til vandløb med videre. Samletanken skal tømmes, når den er fyldt, og spildevandet skal afleveres på et renselanlæg. Samletank kan være en brugbar løsning ved meget lille vandforbrug.

Øvrige anlæg: Der vil kunne gives tilladelse til andre former for anlæg, hvis grundejeren over for Skanderborg Kommune kan fremlægge tilfredsstillende dokumentation for, at anlægget kan opfylde de renskrav, der stilles til det pågældende opland, hvor ejendommen er placeret. Andre anlæg kan for eksempel være separationsanlæg, beplantet filteranlæg med videre.

6.7.2.7 Kloakering eller medlemskab af Skanderborg Forsyning

Ved meddelelse af påbud om forbedret rensning af spildevandet skal ejeren af ejendommen tilbydes medlemskab ved Skanderborg Forsyning. Ved et påbud om forbedret spildevandsrensning kan ejeren frit vælge enten selv at udføre et anlæg, der kan opfylde de stillede krav, eller at benytte sig af tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Skanderborg Forsyning.

Hvis ejeren vælger et kontraktligt medlemskab ved Skanderborg Forsyning, overtager Skanderborg Forsyning ansvaret for spildevandsrensningen og kan vælge at kloakere ejendommen eller etablere en anden type anlæg.



Figur 6.p: Aflledning af spildevand fra ejendom i åbne land, via pumpebrønd til renselanlæg

Hvis der vælges kloakering af ejendommen vil udgiften for ejeren være:

Et standardtilslutningsbidrag på 32.515 kr. (excl. tag- og overfladevand) og vandafledningsbidrag til Skanderborg Forsyning af forbrugt vand på 37,25 kr. pr. m³ (2016-priser, inkl. moms). Se endvidere [takstblad](#).

Hvis Skanderborg Forsyning vælger en anden type anlæg vil Skanderborg Forsyning være ansvarlig for etablering af anlægget, samt efterfølgende drift og service. Herunder også tømning af bundfældningstanke. Hvis der vælges en anden type anlæg, for eksempel et minirenselanlæg kan der forekomme ekstra udgifter, da vedligeholdelse af bundfældningstank og tilhørende ledningsanlæg påhviler ejeren.

Udgifterne kan være en eventuelt ny bundfældningstank og omlægning af kloakledninger før bundfældningstank. Desuden kan der være udgifter til fremføring af el og vand.

6.7.2.8 Undtagelser for tilbud om kontraktlig medlemskab

I områder med målrettet grundvandsbeskyttelse, hvor der i forbindelse med kommunens indsatsplan vurderes, at nedsivningsanlæg til husspildevand udgør en risiko for grundvandet, vil Skanderborg Kommune sikre, at der så vidt muligt bliver ført offentlig kloak til området.

I de tilfælde, hvor etablering af offentlig kloakledning ikke er økonomisk forsvarlig, vil Skanderborg Kommune sikre, at de anlæg, der kan medføre en fare for vandforsyningsanlægget bliver ændret til andre anlæg uden nedsivning. Disse påbud gives i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §20, og der vil ikke være mulighed for at opnå kontraktlig medlemskab hos Skanderborg Forsyning.

6.7.2.9 Administration af udførelsesfasen

På baggrund af en vedtaget spildevandsplan kan kommunen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30, påbyde den enkelte grundejer, der ikke er tilsluttet den kommunale kloakforsyning, at ændre spildevandsudledningen (forbedre spildevandsrensningen).

Påbud om forbedret rensning stiller krav til, at rensningen skal opfylde spildevandsbekendtgørelsens krav til en bestemt rensklasse.

En forudsætning for at give et påbud er, at en ejendoms eksisterende spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt. Følgende forudsætninger skal være opfyldt for at meddele påbud om forbedret spildevandsrensning:

1. Ejendommens spildevandsforhold og udledning skal være fastlagt.
2. Ejendommens udledning skal bidrage til forureningen af vandområdet.
3. Der skal være dokumentation for, at vandområdet er forurenet af spildevand i et omfang, der gør, at den i regionplanen vedtagne målsætning for vandområdet ikke er opfyldt.

Det er ikke afgørende, om den enkelte ejendoms bidrag til forureningen er stort eller lille, da ingen ejendom har krav på at forurene i et større eller mindre omfang.

De 2 førstnævnte forudsætninger søges opfyldt ved en registrering/ spørgeskema/varsel af spildevandsforholdene på ejendommene i de forureningsfølsomme områder. Den sidste forudsætning søges opfyldt gennem regionplanens kriterier for udpegning af vandområderne.

Uddybende oplysninger om, samt retningslinjer for etablering af nedsivningsanlæg kan rekvireres hos kommunen.

6.7.3 Retningslinjer for etablering og tømning af samletank

Samletank anvendes typisk de steder, hvor andre anlæg ikke er mulige at etablere eller hvor der er tale om en lille spildevandsmængde.

Skanderborg Kommune har vedtaget en obligatorisk tønningsordning for bundfældningstanke. Samletanke er ikke omfattet af denne ordning, men grundejer skal selv forestå tømning af tanken, når det er nødvendigt.

Ejendomme med samletanke opkræves et vandafledningsbidrag, og indholdet kan frit afleveres på et af kommunens renseanlæg.

7 Lovgrundlag og andre forudsætninger for planen

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 skal kommunalbestyrelsen udarbejde en spildevandsplan. Planen er en sektorplan, der viser kommunens samlede planlægning for spildevandsbehandling. Planen beskriver eksisterende og planlagte spildevandstiltag. Planen er dermed en del af det retlige grundlag, når miljøbeskyttelseslovens bestemmelser konkret skal udmøntes og implementeres i forhold til den enkelte borger – herunder opkrævning af tilslutningsbidrag.

Planen skal indeholde oplysninger om hvilke projekter, der skal gennemføres i planperioden, så Skanderborg Kommune lever op til gældende lovgivning – for eksempel krav i henhold til statens vandplaner og klimatilpasningsplaner.

De nærmere bestemmelser for udarbejdelse af planen fremgår af spildevandsbekendtgørelse nr [726 af 01/06/2016](#) efter [miljøbeskyttelseslovens](#) kapitel 3 og 4.

Udover selve udarbejdelsen af spildevandsplanen, er det også kommunalbestyrelsens opgave at revidere og følge op på spildevandsplanen, hvilket blandt andet sker i form af tillæg til spildevandsplanen. Der udarbejdes et tillæg, når der sker betydende ændringer af oplandsgrænser, kloakeringsprincipper, angivelse af planlagte kloakprojekter med videre. Et tillæg skal i offentlig høring samt vedtages politisk. Under kapitlet om administrativ praksis er der beskrevet eksempler på berigtigelser, der kan foretages uden tillæg, samt eksempler på hvornår der skal vedtages et tillæg til spildevandsplanen.

7.1 Miljøbeskyttelsesloven (MBL)

Loven skal medvirke til at værne om Danmarks natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers levevilkår og bevarelse af dyre- og planteliv. Kommunalbestyrelsens plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen skal indeholde de oplysninger der er nævnt i [MBL](#) §32.

7.2 Vandrammedirektivet

Implementeringen af EU's [vandrammedirektiv](#)¹ udmøntes via lov om [vandplanlægning](#). Vandrammedirektivet trådte i kraft i 2000 for at sikre, at alle EU-landenes vandløb, søer, kystvande og grundvande bliver beskyttet.

Konkret betyder Vandrammedirektivet, at de danske myndigheder inden 2015 skulle sikre at, de danske vandløb, søer, kystvande og grundvand har en "god kvalitet". Ifølge direktivet betyder det, at miljøtilstanden kun må afvige lidt fra den upåvirkede referencetilstand.

Vandrammedirektivet foreskriver, at staten udarbejder vandplaner med tilhørende indsatsprogrammer, der redegør for, hvordan vi i Danmark vil nå EU-målet om en "god tilstand" for de danske vandområder.

Spildevandsplanen må ikke stride mod den statslige vandplan/vandområdeplan og det statsligt fastsatte indsatsprogram. Spildevandsplanen må heller ikke stride mod kommuneplanens retningslinjer. Det endelige statslige indsatsprogram for planperioden 2015-2021 og det fremtidige statslige indsatsprogram for perspektivperioden 2021-2027 kan medføre behov for tilpasninger af spildevandsplanen.

7.3 Miljøvurderingsloven

Formålet med [miljøvurderingsloven](#)² er at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til at integrere miljøhensyn ved udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer, som kan påvirke miljøet væsentligt, for derved at fremme en bæredygtig udvikling.

¹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger

² LBK nr 425 af 18/05/2016

Forslag til spildevandsplan miljøscreenes for at vurdere, om der skal foretages en egentlig miljøvurdering.

7.4 Vandsektorloven

Vand- og spildevandsforsyninger er omfattet af [vandsektorloven](#)³. Loven skal ”medvirke til at sikre en vand- og spildevandsforsyning af høj sundheds- og miljømæssig kvalitet, der tager hensyn til forsyningssikkerhed og naturen og drives på en effektiv måde, der er gennemsigtig for forbrugerne”.

7.5 Betalingsloven

For spildevandsforsyningsselskaber gælder [betalingsloven](#)⁴. Loven har til formål ”at sikre hensynet om princippet om omkostningsdækning, herunder dækning af miljømæssige og ressourcerelaterede omkostninger, og prissætning med tilskyndelsesvirkning. Derudover skal der tages hensyn til, at de forskellige vandanvendelsessektorer yder et passende bidrag, og til princippet om, at forurenere betaler”.

7.6 Spildevandsbekendtgørelsen

[Bekendtgørelsen](#)⁵ indeholder en lang række bestemmelser på spildevandsområdet. Kommuner skal blandt andet udarbejde en plan for bortskaffelse og behandling af spildevand, og hvad planen skal indeholde. Der er også bestemmelser om rettigheder og pligter for borgere og virksomheder i forhold til at tilslutte spildevand inden for fastlagte kloakoplande. Desuden indeholder bekendtgørelsen en række specifikke regler vedrørende nedsivning af spildevand i jorden.

7.7 Kommuneplan og planstrategi

I spildevandsplanen skal de områder, der i kommuneplanen er udlagt til byudvikling medtages, så det sikres, at spildevandet fra disse områder afledes og renses hensigtsmæssigt. Planlagte kloakerede oplande svarer således til rammerne i kommuneplanen.

Jf. MBL §32 må spildevandsplanen ikke stride imod kommuneplanen. Kommunerne skal efter planloven udarbejde kommuneplaner, der blandt andet indeholder oplysninger om i hvilke områder, der kan ske byudvikling med forskellige typer af byggeri og anvendelse.

Kommuneplan 2016 for Skanderborg Kommune forventes vedtaget d. 30. november 2016 af Skanderborg Kommunes Byråd. Nye udlæg i Kommuneplan16 er medtaget i denne spildevandsplan.

7.8 Grundvandsredegørelse

Redegørelsen for byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresse med mere er en del af kommuneplanen. Redegørelsen beskriver de særlige tiltag som Skanderborg Kommune vil gennemføre for at sikre grundvandet i forbindelse med byudvikling i OSD. Skanderborg Kommune har i redegørelsen besluttet at i forbindelse med revision af spildevandsplanen vil kommunen sikre, at der ikke gives tilladelse til nedsivning af potentielt forurenende vand i sårbare områder.

7.9 Klimaplan

Skanderborg Kommunes Byråd vedtog i 2014 en klimatilpasningsplan 2014-2018 samt tilhørende indsatsplan. I indsatsplanen er der udpeget 15 områder, der skulle undersøges nærmere, med henblik på at udarbejde klimatilpasningsprojekter.

Kommunens [klimatilpasningsplan](#) er en del af kommuneplanen og udpeger blandt andet de områder i kommunen, hvor der på baggrund af en forventning om fremtidige øgede nedbørsintensiteter, er sandsynlighed for oversvømmelser fra Skanderborg Forsynings kloaksystem.

For status se kap. 6.5 Klimaprojekter

³ LOV nr 132 af 16/02/2016

⁴ LBK nr 633 af 07/06/2010

⁵ Bek [726 af 01/06/2016](#)

7.10 Lokalplaner

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

7.11 Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt

Den 1. februar 2015 trådte en lovændring til betalingsloven og miljøbeskyttelsesloven i kraft. Lovændringen er udmøntet ved bekendtgørelse nr. 108 af 29. januar 2015 om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt (herefter bekendtgørelsen).

Opfylder borger i det åbne land visse kriterier, er der mulighed for at søge om enten fristforlængelse i forhold til opfyldelse af påbud, og/eller søge forsyningen om en afdragsordning. På kommunens hjemmeside, findes blanket og vejledning til at søge om denne ordning.

7.12 Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse

Skanderborg Kommune har modtaget en kortlægning af grundvands-ressourcerne fra Naturstyrelsen. På baggrund af denne, udarbejder Skanderborg Kommune indsatsplaner for beskyttelse af den nuværende og fremtidige drikkevandsressource i kommunen.

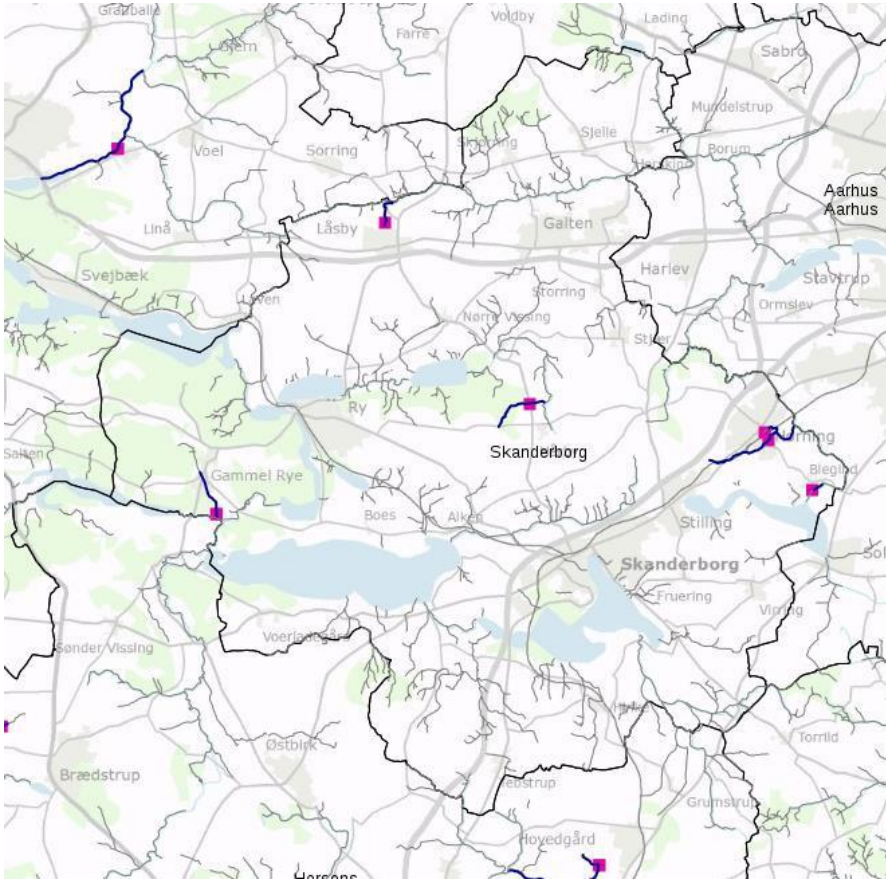
Formålet med en indsatsplan er, at skabe overblik og sammenfatte de grundvandsbeskyttende tiltag, der skal iværksættes for at sikre drikkevandsinteresser nu og i fremtiden. I en indsatsplan fremgår det, hvilke trusler der er mod en fremtidig drikkevandsforsyning, og hvilke tiltag der skal gennemføres for at beskytte grundvandet.

I en indsatsplan kan der også stilles krav til spildevandsforholdene inden for området. Indsatser og tiltag der stilles i en indsatsplan, skal være i overensstemmelse med andre planer, herunder spildevandsplanen. Bortskaffelsen af overfladevand samt spildevand i det åbne land skal ske under hensyntagen til relevante beskyttelseszoner blandt andet omkring boringer og i forhold til højeste grundvandsstand samt fra kendskabet til områdets beskyttelsesniveau.

7.13 Vandplan og Vandområdeplan

Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanerne for anden planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for første planperiode og gælder fra 2015 – 2021.

Vandområdeplanerne beskriver, hvordan Danmark implementerer EU's vandrammedirektiv. Det bindende indhold i implementeringen af vandrammedirektivet er udmøntet i bekendtgørelser om miljømål og indsatsprogrammer og en række andre bekendtgørelser.



Figur 7.a: Vandløb for hvilke der skal ske en indsats overfor regnbetingede udløb.

8 Økonomisk planlægning

Skanderborg Forsyning er ved at udarbejde et budget for de kommende år, dette fremlægges til godkendelse for Skanderborg Forsynings bestyrelse i december 2016. På denne baggrund er det ikke muligt på nuværende tidspunkt at oplyse de planlagte investeringer for planperioden. Indtægtsrammer kommer ultimo 2016 og forventes at falde lidt.

Forsyningens udgifter til anlæg og drift finansieres bl.a. ved opkrævning af tilslutningsbidrag, vejvands-bidrag, et fast vandafledningsbidrag og et forbrugsafhængigt vandafledningsbidrag. Spildevandsforsyningsselskaber reguleres af vandsektorloven, som forvaltes af Forsyningssekretariatet, der er en del af Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen. Formålet med dette er bl.a. at lægge et loft over Forsyningens indtægter. Forsyningssekretariatet udmelder en indtægtsramme for Forsyningen med krav om øget effektivitet. Taksterne fastsættes af Forsyningens bestyrelse, med Byrådets efterfølgende godkendelse.

9 Administrativ praksis og retningslinjer

I dette kapitel beskrives de administrative forhold, som Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning administrerer efter i forhold til borgernes og virksomheders spildevandsanlæg.

For så vidt angår det retlige grundlag i spildevandsplanens kort, tekst og bilag, gælder at ved eventuel modstrid mellem 2 dokumenter gælder at kortværket har 1. prioritet og herefter følger tekstdelen.

9.1 Ekspropriation - Forsyningens spildevandsanlæg på privat grund

Etablering af spildevandsanlæg nødvendiggør ofte, at der erhverves arealer eller rettigheder fra private lodsejere. Hvis ikke det kan ske på frivilligt grundlag, har kommunalbestyrelsen mulighed for at ekspropriere med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven.

Ifølge spildevandsbekendtgørelsens § 5, stk. 1, skal spildevandsplanen indeholde oplysninger om, hvilke ejendomme der forventes at skulle afgive areal eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen. Af Miljøklagenævnets afgørelse af 24. august 2010 fremgår det, at et tekstafsnit kombineret med kortmateriale må anses for fyldestgørende. Det er i spildevandsplanen kun muligt, at angive den omtrentlige placering af de fremtidige spildevandsanlæg, herunder også linjeføringer for planlagte ledningsanlæg. Ejendomme, der ligger tæt på de angivne spildevandsanlæg kan forvente at blive berørt af anlæggene.

I det omfang planlagte nye spildevandsanlæg forventes at kunne medføre ekspropriation, er placeringen af de nye anlæg angivet på spildevandsplanens [kortvisning](#).

Der skal normalt ikke afgives areal til ledningsanlæg, men forsyningens kloakledninger på privat ejendom skal sikres ved en tinglyst servitut (rådighedsindskrænkning) på de enkelte matrikler. Man kan dog forvente, at der skal afgives areal til anlæg af pumpestationer, regnvandsbassiner, adgangsveje med mere, og disse skal også tinglyses.

I fælleskloakerede områder, hvor der gennemføres en separatkloakering, skal nye ledninger i videst mulig omfang placeres i vej- og stiarealer.

9.2 Byggemodninger

Byudviklingsområder vil blive kloakeret i takt med, at byggemodningsprocesserne for de respektive områder igangsættes.

Ved planlægning af nye bebyggelser, skal udarbejdes en redegørelse for håndtering af overfladevandet. Omfanget af redegørelsen kan variere i forhold til hvor vanskelig håndtering af overfladevandet forventes. Skanderborg Kommune fastlægger omfanget af redegørelsen og bygherre udarbejder redegørelsen.

Kloaksystemer der er projekteret og udført af privat eller kommunal bygherre, og som efterfølgende ønskes overdraget til Skanderborg Forsyning, skal godkendes hos Skanderborg Forsyning inden anlægsarbejdet udbydes og igangsættes. Ligeledes skal det udførte arbejde leve op til Skanderborg Forsynings krav. Er dette ikke overholdt, kan Skanderborg Forsyning kræve anlæg ændret eller afvise at overtage systemet.

Nye Kommuneplan- eller Lokalplanområder, der projekteres af Skanderborg Forsyning, bliver altid spildevandskloakeret, og i nogle tilfælde også regnvandskloakeret. Placeringen af fremtidige kloakoplande, som på sigt forventes at blive tilsluttet kloakforsyningen, fremgår af og mere detaljeret på spildevandsplanens [kort](#).

Der skal være indgået en byggemodningsaftale med Skanderborg Forsyning før projektering igangsættes, og der skal søges om udledningstilladelse ved Skanderborg Kommune.

Skanderborg Forsyningsvirksomhed varetager alene afledning af vand jævnfør serviceniveauet. Derfor skal Bygherrer ved planlægning af nye bebyggelser selv udarbejde en redegørelse for håndtering af vand ud over serviceniveauet.

9.3 Tinglysninger

Skanderborg Forsyningsvirksomhed bestræber sig altid på at placere ledninger, brønde og bygværker i kommunale veje eller udmatrikulerede private fælles veje. Hvor dette ikke er muligt, skal der ske tinglysning af Skanderborg Forsynings anlæg med fravigelse af gæsteprincippet. Grundejerforeningers forpligtelse til anlæg og drift af adgangsveje og regnvandsbassiner skal ligeledes tinglyses.

Omfanget af disse tinglysninger kan normalt først oplyses, når forslag til lokalplan foreligger. Eksempler på anlæg der skal tinglyses er ledninger, brønde, bygværker, bassiner, pumpestationer og adgangsveje.

9.4 Praksis for tilslutning af spildevand til offentlig kloak i det åbne land

I forbindelse med vedtagelse af tillæg 14 til spildevandsplanen vedtog Skanderborg Kommune en administrationspraksis. Den sikrer, at borgere, der har et i øvrigt godkendt og velfungerende anlæg, kan beholde dette i op til 20 år, inden de skal kobles på spildevandsledning i et opland, som er vedtaget at skulle kloakeres. Denne praksis er lavet for at sidestille de økonomiske udfordringer, der er med kloakering på landet med dem, der er med separatkloakering i byerne.

I områder hvor der skal laves en målrettet grundvandsbeskyttelse, jf. kommunens grundvandsredegørelse, vil der i den kommende planperiode arbejdes på stramninger af denne praksis i de områder.

I områder med målrettet grundvandsbeskyttelse vil Skanderborg Kommune fastlægge et beskyttelsesområde efter miljøbeskyttelsesloven §22. Fastlæggelsen vil ske som et tillæg til vandforsynings vandindvindingstilladelse. Det vil betyde, at der, ikke fremadrettet vil være mulighed for at etablere nedsivningsanlæg til spildevand inden for beskyttelsesområdet.

I områder med målrettet grundvandsbeskyttelse, hvor det vurderes, at nedsivningsanlæg til husspildevand udgør en risiko, vil Skanderborg Kommune sikre, at der så vidt muligt bliver ført offentlig kloak til området. Hvor etablering af offentlig kloakledning ikke er økonomisk forsvarlig, vil Skanderborg Kommune kræve, at de anlæg, der kan medføre en fare for vandforsyningsanlægget, bliver ændret til andre anlæg, jf. MBL § 20. Når der føres offentlig kloakledning forbi ejendommen, vil nedsivningsanlæg, som er mere end 20 år gamle, skulle tilsluttes indenfor 3-6 mdr. efter kloakledningens etablering. For yngre anlæg vil fristen være 5 år efter kloakledningens etablering.

I den kommende 4 årige planperiode, vurderer Skanderborg Kommune at det ikke bliver nødvendigt at anvende disse stramninger. Skanderborg Kommune vil derimod bruge tiden på præcist at kortlægge hvilke ejendomme, der udgør en trussel mod grundvandet.

9.5 Grænseflade mellem offentlig og privat kloak

Inden for et opland, der er kloakeret af forsyningen, er det den matrikulære grundgrænse til en ejendom, der er snitflade mellem forsyningens stikledning og det private ledningsanlæg, for så vidt angår både offentlige veje samt private fællesveje og -stier.

Stikledninger, der forbinder den enkelte ejendom til hovedkloakken, er opdelt i en privat del og i en forsynings del. Fra skel og ind mod ejendommen er ledningen privat, og det er grundejeren, der har ansvaret for drift og vedligehold.

Ledningen, der går fra skel og ud til hovedkloakken ejes af forsyningen, som har ansvar for drift og vedligehold af denne del af stikledningen.

Inden for et fastlagt kloakopland er forsyningen forpligtet til etablering, drift og vedligeholdelse af kloakanlægget frem til den private grundgrænse, mens grundejeren på privat areal er forpligtet til for egen regning at bekoste udførelse, drift og vedligeholdelse af eget kloakanlæg.

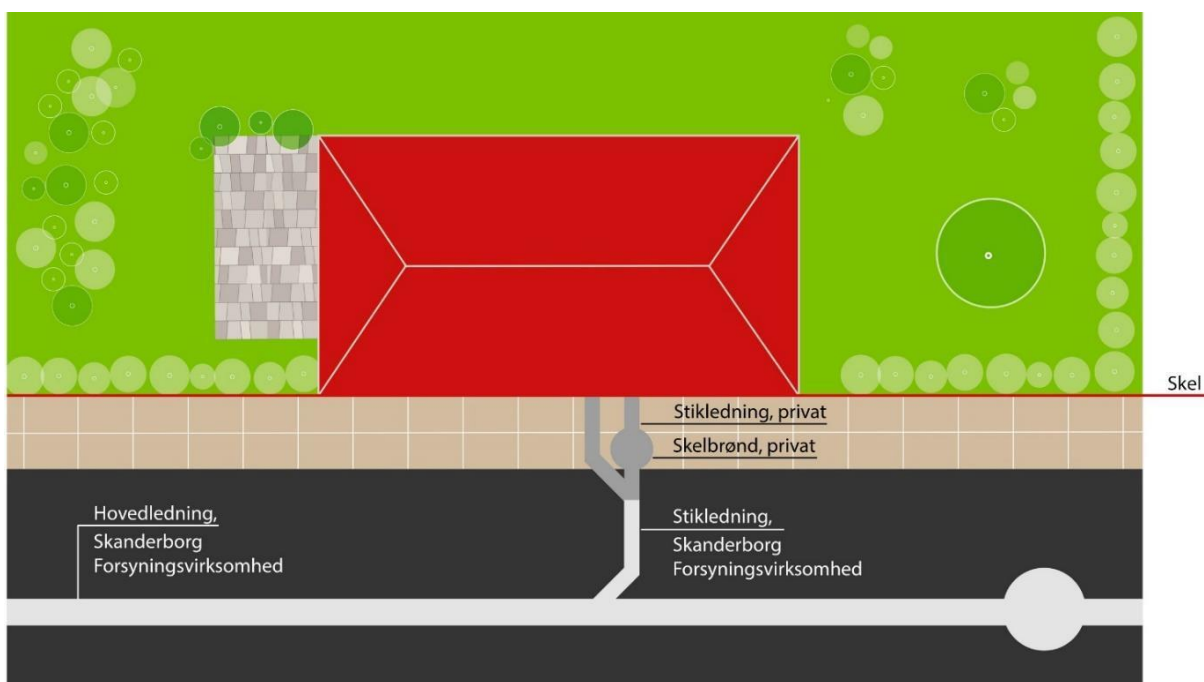
Forsyningen etablerer et stik til spildevand og et til regnvand i områder, der er separatkloakeret. I områder der er spildevandskloakeret, etableres kun stik til spildevand. Hvis grundejeren ønsker flere brønde eller flere stikledninger til grunden, er det for ejerens egen regning, som det eksempelvis kan være tilfældet ved skoler eller større virksomheder. Dette efter aftale med Skanderborg Forsyning.

Selvom det i lovgivningen er defineret, hvornår et kloakanlæg anses som forsyningens kloak, og hvornår det er anden kloak, er der alligevel risiko for fejltagelser og mistolkninger af regelsættet. Ved tvivl henvises til Danva´s vejledning nr. 83 om ”Administrativ håndtering af vand- og kloakstik-ledninger”, 2011.

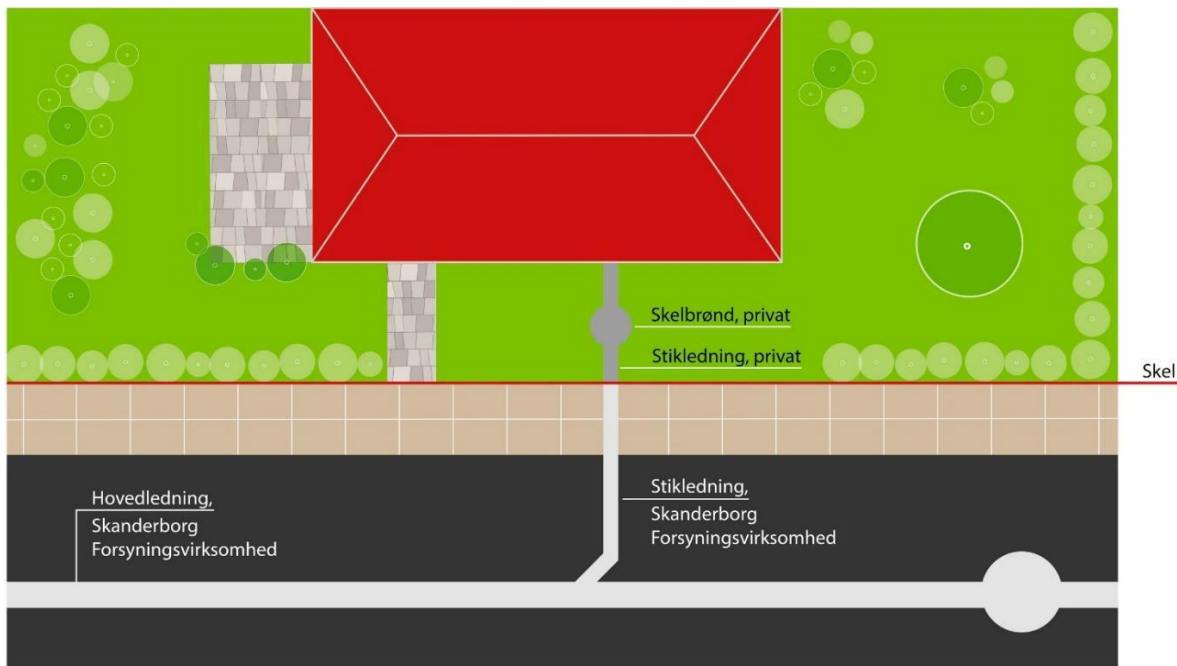
Ved offentlige spildevandsanlæg forstås anlæg, hvor Skanderborg Forsyning har ansvaret for drift og vedligeholdelse. Dette vedrører renseanlæg, kloakanlæg, ledninger, bygværker med mere. Ved private spildevandsanlæg forstås anlæg, hvor Skanderborg Forsyning ikke har ansvaret for drift og vedligeholdelse. Ofte vedrører dette stikledninger på privat grund, fællesprivate ledningsanlæg, adgangsveje til Skanderborg Forsynings anlæg med videre.

Skanderborg Forsyning skal føre stik frem til skellet for den matrikulære grundgrænse for at opfylde sin forsyningspligt, og grundejeren skal herefter udføre et privat anlæg på egen grund, så ejendommen kan tilsluttes.

I det følgende er vist 2 eksempler på fastlæggelsen af grænsen mellem offentlig og privat kloak.



Figur 8.a Ejendom i skel



Figur 8.b Ejendom der ligger trukket tilbage fra skel

9.6 Maksimal afstrømning ved udledningstilladelser

Vandplanens retningslinjer om den krævede håndtering af spildevand og overfladevand herunder reduktion af afstrømningen fra befæstede arealer fremgår ikke længere af den nye vandområdeplan 2015-2021. Skanderborg Kommune skal fortsat foretage en vurdering af konsekvenserne for vandmiljøet af udledningerne og denne vil ske med udgangspunkt i retningslinjerne i vandplanen.

I retningslinjerne står der blandt andet følgende:

Hvor der er risiko for hydrauliske problemer i recipienter, skal regnbetingede udledninger som udgangspunkt reduceres til 1-2 l/s pr. ha (totalt areal), svarende til naturlig afstrømning. Bassiner på såvel separate regnvandsudløb som på overløbsbygværker skal i disse situationer have en størrelse, så der som gennemsnit højest sker overløb fra bassiner hvert 5. år ($n=1/5$ pr. år). Med hensyn til udformning af våde bassiner for separat regnvand henvises til "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" fra Ålborg Universitet 2012, og Spildevandsforskning fra Miljøstyrelsen nr. 49/1992 om lokal rensning af regnvand.

Skanderborg Kommune er ved at udarbejde en vejledning om dimensionering og drift af bassiner, når denne er færdig skal dimensionering og udformning af bassiner overholde vejledningen.

De nyeste afgørelser fra Naturklagenævnet henviser til, at der altid bør foretages en konkret vurdering af vandløbenes hydrauliske kapaciteter med henblik på at fastsætte krav om neddrosling og hyppighed af overløb. Det sikrer, at udledningerne ikke medfører hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbene eller øget belastning der kan medføre forringede forhold for dyre- og planteliv, end hvad der ville være tilfældet ved naturlig afstrømning fra vandløbenes oplande. Kommunen bør ved vurderingen inddrage al tilgængelig viden om vandløbene, herunder bl.a. lokale afstrømningsdata, og medregne de eksisterende udledninger, da disse også er betydende for vandløbenes (resterende) hydrauliske kapaciteter.

9.7 Tilslutning af drænvand til kloaksystemet

Det er tilladt at lede vand fra omfangsdræn til kloak, hvis dræn ligger max 0,5 meter fra bygning.

Drænvand fra haver, marker eller lavtliggende arealer må ikke ledes til regnvandskloakken, medmindre der foreligger en godkendelse. Dette vand må, efter tilladelse fra kommunen, afledes til søer, grøfter, vandløb eller lignende.

Kloakledningerne er normalt ikke dimensioneret til at håndtere uvedkommende vand. Uvedkommende vand er alle former for vand, der ikke bør være i et kloaksystem. Det er blandt andet vand fra markdræn, fejlslutning, indsivning med videre. Kloaksystemet har ikke kapacitet til denne vandmængde. Det betyder, at uvedkommende vand giver problemer med at overholde service- og funktionskrav for spildevandssystemet, hvilket for eksempel kan give lugtgener, øget risiko for vand i kældre eller på terræn under regn. Det giver miljømæssige problemer i form af urensset spildevand til recipient. Desuden fordyres driften af spildevandshåndteringen i form af unødvendig pumpning og unødvendig rensning.

9.8 Håndtering af overfladevand

I forbindelse med anlæg til håndtering af overfladevand skal sikres, at anlæggene ikke udgør en risiko for grundvandet.

Anlæg til håndtering af overfladevand er for eksempel regnvandsbassiner, faskiner, LAR projekter med videre.

Om tilladelse til nedsivning af overfladevand kan gives, beror på en vurdering af ejendommens lokale forhold, blandt andet med hensyn til:

- kortlagt jordforurening
- grundvandsinteresse og grundvandets sårbarhed
- højtstående grundvand
- vurdering af om jordbunden er egnet til nedsivning
- andre fysiske forhold på ejendommen.

Ved tilladelse til nedsivning af tagvand i faskine gøres opmærksom på, at brug af pesticider i form af blandt andet algefjerner på taget ikke må ledes til nedsivning.

9.9 Berigtigelser af spildevandsplanen

Kommunalbestyrelsen skal i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 5, stk. 4 ajourføre spildevandsplanen, herunder ajourføre oplandsgrænser og tidsfølgeplan, når der sker ændringer i forudsætningerne for planen. I perioden frem til den næste generelle revision af spildevandsplanen vil alle betydende ændringer af oplandsgrænser, kloakeringsprincipper, angivelser af planlagte kloakprojekter med videre på traditionelvis løbende blive indarbejdet via tillæg til spildevandsplanen med forudgående offentlig høring af forslaget.

I det daglige arbejde med spildevandsplanen er der dog behov for løbende at ændre i datagrundlaget, så det er i overensstemmelse med de faktiske forhold. Dette gælder når planlagt kloakarbejde udføres, byggemodninger og nye ejendomme kloakeres i overensstemmelse med planen, fejl i datagrundlaget konstateres med videre.

Alle disse ændringer, der samlet kan betegnes som berigtigelser, kan via den dynamiske spildevandsplan løbende indarbejdes i planen, og berører ikke grundejeres nuværende ret og pligt. Dermed sikres, at administrationsgrundlaget for den daglige anvendelse af spildevandsplanen er det bedst mulige.

9.9.1 Gennemførelse af berigtigelser

Berigtigelse omfatter mindre ændringer i spildevandsplanen, som kan udføres uden at spildevandsplanen skal politisk behandles.

Udgangspunktet for den administrative praksis er, at der ved gennemførelse af berigtigelser ikke i praksis ændres på eventuelle berørte parter rettigheder og pligter, samt at ændringer ikke gennemføres som berigtigelser, hvis der er tvivlsspørgsmål eller uenighed mellem kommunen og eventuelle berørte parter.

Det bemærkes, at flere af de nedenfor nævnte typer af berigtigelser kan have betydning i relation til udledningstilladelser for renseanlæg og regnbetingede udledninger. Berigtigelserne skal i disse tilfælde forudgående drøftes med Naturstyrelsen. Hvis der i nogle af de i det følgende nævnte tilfælde konstateres uenighed mellem Skanderborg Kommune, som spildevandsplanmyndigheden, og de berørte parter, indføres ovennævnte ændringer ikke som berigtigelse. I sådanne tilfælde indføres ændringer via tillæg til spildevandsplanen eller ved den førstkommande generelle revision af spildevandsplanen.

9.9.1.1 Eksempler på berigtigelser, der kan gennemføres administrativt efter behørig varsling af berørte parter

I enkeltstående tilfælde vurderes spildevandsplanens angivelser af blandt andet kloakeringsprincip og ejerskab at være forkerte. Denne type berigtigelser kan dog have så væsentlige konsekvenser for de berørte parter, at disse forudgående skal høres, inden der gennemføres en administrativ berigtigelse. Hvis høringen viser uenighed mellem Skanderborg Kommune og de berørte parter, gennemføres berigtigelse ikke administrativt. Følgende berigtigelser kan derfor kun gennemføres administrativt af Skanderborg Kommune som spildevandsplanmyndighed hvis der forudgående er foretaget en skriftlig varsling af de berørte parter:

- Ændring af kloakeringsprincip internt på grunde på baggrund af foreliggende oplysninger om stik, tilslutningsbidrag mv. For eksempel fra status separatkloakeret til status spildevandskloakeret eller fra fælleskloakeret til separatkloakeret.
- Ændring af angivelse af ejerskab til ledninger, bygværker og udløb, når der foreligger dokumentation for dette.
- Angivelse af allerede eksisterende (men aktuelt ikke viste) fællesprivate spildevandanlæg, når der foreligger dokumentation for (for eksempel ved tinglysning), at der er tale om et fællesprivat anlæg.

Den skriftlige varsling, der fremsendes mindst 4 uger før berigtigelse gennemføres, skal indeholde dokumentation og beskrivelse af, hvad ændringerne indebærer.

9.9.1.2 Eksempler på berigtigelser, der kan gennemføres administrativt uden varsling

Som tidligere anført sker der løbende ændringer i spildevandsplanens datagrundlag. Dette sker i takt med, at planlagt kloakararbejde udføres, planlagte kloakoplande byggemodnes, nye ejendomme kloakeres i overensstemmelse med planen, fejl i datagrundlaget konstateres og så videre. I disse situationer vil de opfølgende ændringer af spildevandsplanen typisk enten være uden nævneværdig betydning for borgere, eller ændringerne vil forudgående være kendte for eventuelle berørte parter via kommuneplanlægningen, lokalplanlægningen eller en aktuelt sagsbehandling.

Følgende berigtigelser kan udføres af Skanderborg Kommune som spildevandsplanmyndighed uden forudgående varsling af de berørte parter, i tvivlstilfælde skal der ske en varsling af berørte parter:

- Alle ændringer, der følger af tiltag udført fuldt i overensstemmelse med spildevandsplanens angivelser – det vil sige ændringer fra plan til status, når tiltaget er udført.
- Ændring af signatur fra planlagt kloakeret med givet kloakeringsprincip til status kloakeret med dette kloakeringsprincip, når:
 1. Spildevandsforsyningen har etableret stik i overensstemmelse med det angivne kloakeringsprincip
 2. Den tidsfrist, som de berørte grundejere får til at etablere det for området planlagte kloakeringsprincip, er udløbet.
- Tilretning af simple datafejl.
- Tilretninger af oplandsgrænsen mellem to kloakoplande, der grænser op til hinanden og har samme kloakeringsprincip.
- Ændring af navne på kloakoplande, herunder opsplittning af eksisterende kloakoplande i nye kloakoplande med samme kloakeringsprincip.
- Ændring af udløbsnumre og angivelse af eksisterende udløb med pil og udløbsnummer, hvis dette mangler. Recipientmyndigheden og Skanderborg Forsyning orienteres om ændringen.
- Inddragelse af enkeltstående ejendomme (eller dele af disse) under spildevandsplanens opland, når der indgås skriftlig aftale mellem grundejer og spildevandsforsyningen om tilslutning til spildevandsforsyningens kloaksystem. Dette er hensigtsmæssigt, når ejendomme umiddelbart uden

for et kloakopland ønsker tilslutning til Skanderborg Forsynings kloaksystem. Tilsvarende gør sig gældende for frivillige tilslutninger til en afskærende ledning.

- Ændring af signatur fra "privat" til spildevandsforsynings kloak, hvis der foreligger dokumentation for spildevandsforsynings overtagelse af spildevandsanlægget. Eller hvis anlæg er fejlregistreret med Skanderborg Forsyning som ejer, og derfor skal ændres til privat.
- Sletning af bassin, pumpestation og overløbsbygværks signaturer, hvis givne bygværker sløjfes som led i spildevandsforsynings sanering og optimering. Recipientmyndigheden orienteres om ændringen.
- Fjernelse af angivne planlagte ledninger, når de er udført, eller de ikke længere er relevante.
- Tilføjelse af forklarende tekster, samt fjernelse af forklarende tekster, når disse ikke længere er relevante.
- Mindre korrektioner af oplandsgrænser i randområder, når dette er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer og/eller landsbyafgrænsning, samt matrikelgrænser.

9.10 Kloakoplande

9.10.1 Maksimale befæstelsesgrader

For at minimere det antal gange kloaksystemet bliver overbelastet fremover, er der i nyere lokalplaner fastsat grænser for hvor meget forskellige typer arealer må befæstes, kaldet befæstelsesgraden.

De forskellige typer arealer er inddelt i kategorier efter, hvad de må anvendes til ifølge kommuneplanen og lokalplaner. Og fremover fastsættes befæstelsesgrader i kommuneplanen.

Befæstelsesgraden angiver, hvor stor en brøkdel af regnvand/overfladevand, der maksimalt må afledes til det offentlige kloaksystem fra en ejendoms areal.

En befæstelsesgrad på 0 svarer til, at intet overfladevand må afledes til kloaksystemet, hvorimod en befæstelsesgrad på 1 svarer til, at overfladevand fra hele matriklens samlede areal må afledes til kloaksystemet.

De fastsatte befæstelsesgrader, i lokalplaner og kommuneplaner skal følges, når der tilbygges eller nybygges på en matrikel. Skanderborg Kommune vil stille krav om overholdelse i byggetilladelsen.

9.10.2 Tilslutningspligt og –bidrag

9.10.2.1 Tilslutningsret og pligt

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 32 fastlægger kommunalbestyrelsen i spildevandsplanen, om en ejendom skal kloakeres ved tilslutning til Skanderborg Forsynings kloaksystem.

Når kommunalbestyrelsen i spildevandsplanen har truffet beslutning om kloakering af et opland, er der tilslutningspligt, når Skanderborg Forsyning har ført stik frem til grundgrænsen. Kommunalbestyrelsen afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført.

Tilslutningsbidraget er fastsat som et engangsbeløb, der forfalder, når en ejendom kan tilsluttes offentligt kloakanlæg. Regler for tilslutningsbidrag og det årlige vandafledningsbidrag fremgår af ["regler for betaling" for Skanderborg Forsyning](#).

9.10.2.2 Manglende tilslutning

Hvis påbud om tilslutningspligten ikke overholdes af grundejeren, kan kommunen være nødt til at politianmelde forholdet med henblik på at få tilslutningsforholdene bragt i orden.

9.10.2.3 Mulighed for at udtræde af kloakfællesskabet

Der er ingen områder i denne spildevandsplan hvor kommunalbestyrelsen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten eller -pligten, hverken helt eller delvis.

Som udgangspunkt skal ejendomme inden for kloakeret område kloakeres af Skanderborg Forsyning med den kloakeringsform, der er angivet i spildevandsplanen (og som byrådet har vedtaget), og grundejerne i det pågældende område er forpligtiget til at tilslutte spildevand til det kloaksystem, der anlægges.

Der kan dog gives tilladelse til hel eller delvis ophævelse af denne tilslutningspligt, det vil sige, udtræden af det offentlige kloakfællesskab, hvis følgende forudsætninger er opfyldt jf. spildevandsbekendtgørelsen §16:

1. Der er overensstemmelse med kommunalbestyrelsens plan for bortskaffelse af spildevand (dvs. denne plan).
2. Der er enighed herom mellem grundejeren og kommunalbestyrelsen.
3. Der sker ikke en væsentlig forringelse af Skanderborg Forsynings samlede økonomi.
4. Skanderborg Forsyning kan fortsat fungere teknisk forsvarligt.

I tilknytning til udtræden af det offentlige kloakfællesskab, for eksempelvis overfladevand, kan Skanderborg Forsyning efter en konkret vurdering eventuelt tilbagebetale op til 40 % af det tilslutningsbidrag, som ejendommen ville kunne opkræves på tilbagebetalingstidspunktet, ligesom Skanderborg Forsyning i visse tilfælde omvendt kan kræve økonomisk kompensation.

Om tilslutningspligten i konkrete tilfælde kan ophæves med eller uden delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget, vil afhænge af en konkret vurdering i hvert enkelt tilfælde, jf. forudsætningerne for udtræden som beskrevet i bekendtgørelsen.

I tilknytning til byggemodningsområder, der i status er ukloakerede, og hvor det planlagte kloakeringsprincip er angivet til separatkloak, gives der dog en generel gældende mulighed for "udtræden" for så vidt angår overfladevand, hvis der er dokumenteret enighed mellem grundejeren og Forsyningen herom, og grundejeren hos kommunen har søgt og fået tilladelse til alternativ bortskaffelse af overfladevandet.

Aftalerne skal være indgået inden kloakering af området igangsættes. Områdets kloakeringsprincip vil efterfølgende administrativt blive ændret til spildevandskloakeret. Hvis bortskaffelse af overfladevandet planlægges at ske i et fællesskab, skal der etableres et spildevandslaug, og i dette tilfælde er det en betingelse for udtræden, at der forudgående gennemføres en spildevandsplanændring eventuelt, en berigtigelse.

9.10.2.4 Køkkenkværne

Køkkenkværne bruges til at "kværne" det grønne affald fra køkkenet for at skylle det ud med spildevandet. Kloakledninger er ikke dimensioneret til at transportere større mængder affald, og der vil skulle bruges betydeligt mere energi på at rense spildevandet på renseanlægget, hvis der er iblandet kværnet affald. Endvidere er køkkenaffald per definition affald og skal håndteres efter kommunens anvisninger, dvs det skal indsamles af kommunens renovationsselskab. Af disse årsager vil der ikke kunne opnås tilladelse til etablering af køkkenkværne i Skanderborg Kommune.

9.10.2.5 Håndhævelse af ulovlige forhold

Håndhævelse af ulovlige forhold foregår almindeligvis via en indskærpelse af den regel/lov/tilladelse (retstilstand), som er blevet overtrådt.

Indskærpelsen rettes imod den, som er ansvarlig for overtrædelsen af retstilstanden.

Ved en indskærpelse meddeles sædvanligvis en frist for at efterkomme indskærpelsen, og efterkommes denne foretager Skanderborg Kommune sig ikke videre. Efterkommes indskærpelsen ikke, kan sagen overgives til retsmæssig forfølgelse, hvilket vil sige, politianmeldelse, uden videre.

I sager hvor Skanderborg Kommune vurderer, at en overtrædelse af retstilstanden er sket ved grov uagtsomhed eller forsætligt, kan der også indgives politianmeldelse uden videre varsling. Ligeledes gælder det i sager, hvor den manglende overholdelse af retstilstanden medfører alvorlige miljømæssige konsekvenser.

Straffen for overtrædelse af Miljøbeskyttelsesloven er almindeligvis bøde. Men hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og der dermed er forvoldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor,

eller hvis overtrædelsen har resulteret i økonomiske fordele for den, der overtræder lovens regler, kan straffen stige til fængsel.

9.10.3 Serviceniveau

Niveauet af service fastsætter, hvor ofte kommunen vil tillade, at vand fra kloaksystemet optræder på terræn, det vil sige udenfor kloaksystemet og potentielt til gene for borgerne.

Skanderborg Kommunes serviceniveau er for alle nye og fuldt fornyede kloakoplande fra 2008 og fremadrettet formuleret som følger:

Der må ikke forekomme oversvømmelse til ejendommens stueplan i naturligt terræn hyppigere end:

- Hvert 10. år i fælleskloakerede områder
- Hvert 5. år i separatkloakerede områder

Serviceniveauet svarer til minimumskrav i spildevandskomiteen Skrift 27 for tilladelig gentagelsesperiode ved opstuvning til terræn. Dette serviceniveau kan ikke forventes overholdt i ældre kloakoplande fra før 2008.

Det er desuden en regel, at man som grundejer skal kunne aflede spildevand fra stueplan ved gravitation (at vandet løber af sig selv). Afledning af vand fra kælderplan er ikke omfattet af forsyningspligten, altså er det ikke kommunens eller kloakforsyningsansvar, men den enkelte borgers. Det er derfor ejers ansvar at sikre sig, at spildevand fra kælder kan ledes til kloak, uden risiko for tilbageløb. Udløb fra kælderskakte, lyskasser skal som udgangspunkt ledes/pumpes til regnvandssystem.

Dimensionering af kloaksystemet skal foregå efter de gældende anbefalinger fra Spildevandskomitéen, jf. Skrift 27, 28, 29 og 30 og evt. kommende skrifter. For yderligere information, henvises til Spildevandskomitéens hjemmeside.

9.11 Det åbne land

Afledning og rensning af spildevand fra ejendomme i det åbne land, der ikke er tilsluttet spildevandsselskabets kloaksystem, bliver reguleret efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4.

De anvendte metoder for rensning af spildevand fra ejendomme i det åbne land omfatter bundfældningstanke, minirensanlæg, biologiske sandfiltre, pilerensanlæg, nedsivning, beplantede filteranlæg, samletanke med videre.

Hvordan spildevandet bortskaffes i det åbne land har stor indflydelse på vandløbene, søerne og grundvandets forureningstilstand. Udledningerne fra den spredte bebyggelse udgør aktuelt en stor udledning af iltforbrugende organisk stof (BI₅), hvor mange vandløb er påvirket af udledningerne.

I områder, hvor der ikke er krav om forbedret spildevandsrensning, vurderes ejendommens afløbsforhold i forbindelse med ombygninger eller afløbstekniske ændringer. Ved ansøgning om nybygninger, ombygninger, ændring eller etablering af nyt spildevandsanlæg, vurderes det, om eksisterende spildevandsanlæg skal forbedres. Der er i miljøbeskyttelsesloven krav om anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT). Forbedret spildevandsrensning er derfor et krav om mere rensning end blot en bundfældningstank. Dette kan være for eksempel nedsivning eller minibiologisk rensanlæg, hvor der er et minimum krav til SO (Skærpet krav til reduktion af organisk stof samt nitrifikation). Der er desuden krav om, at der stilles en række vilkår til bundfældningstanken, blandt andet.:

- at den skal kunne tilbageholde bundfældeligt stof og flydestof

- at tanken skal være CE-mærket
- at udløbet skal være forsynet med T-stykke
- at der skal være flere kamre.

Det gælder generelt jf. miljøbeskyttelsesloven, at hvis recipienter påvirkes af spildevandsudledninger fra enkeltejendomme, så målsætninger ikke opfyldes, eller giver anledning til uhygiejniske forhold, kan miljømyndigheden meddele påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1 om forbedring af forholdene. Sådanne forhold vil kunne konstateres i forbindelse med miljømyndighedens tilsyn med forureningsforhold i det åbne land.

9.11.1 Ejendomme der skal spildevandskloakeres

Ejendomme i det åbne land, som skal spildevandskloakeres, men som har et spildevandsanlæg, der opfylder gældende renskrav og er under 20 år gamle, er først forpligtede til at tilslutte sig offentlig kloak, når spildevandsanlægget er 20 år eller derover.

9.11.2 Forbedret rensning i det åbne land

De ejendomme, der udleder spildevand til vandløb inden for de udpegede oplande, vil få påbud om, at spildevandet som minimum skal renses til klasse SO (Skærpet krav til reduktion af organisk stof samt nitrifikation) eller OP (reduktion af organisk stof og fosfor samt nitrifikation). Se [kort](#)

I forbindelse med påbud om forbedret rensning til et bestemt rensniveau skal ejeren af helårsboliger, der alene afleder husspildevand, have et tilbud om kontraktligt medlemskab af spildevandsselskabet. Medlemskab af spildevandsselskabet er frivilligt.

Ejeren af en helårsbolig har 3 muligheder i forbindelse med tilbud om kontraktligt medlemskab af spildevandsselskabet:

1. Ejeren ønsker at modtage tilbuddet. Spildevandsselskabet finansierer, etablerer, driver og vedligeholder den valgte renseløsning og ejeren betaler kloaktilslutningsbidrag samt vandafledningsbidrag. Aftalen skal tinglyses.
2. Ejeren ønsker ikke at modtage tilbuddet. Ejeren skal selv sørge for at etablere en renseløsning, der overholder det i påbuddet fastsatte krav om rensniveau.
3. Ejeren ønsker at modtage tilbuddet, men foretrækker et andet anlæg (end det spildevandsselskabet tilbyder at etablere), der resemæssigt lever op til spildevandsplanens krav. Spildevandsselskabet skal godkende den ønskede løsning, og derefter finansierer, etablerer, driver og vedligeholder Skanderborg Forsyning den ønskede renseløsning. Ejeren betaler kloaktilslutningsbidrag, vandafledningsbidrag og eventuel meromkostning for den ønskede spildevandsløsning. Aftalen skal tinglyses på grunden.

Ved kontraktligt medlemskab af spildevandsselskabet skal ejeren, uanset valg af renseløsning, betale tilslutningsbidrag, der i 2016 udgør 35.667,50 kr. inkl. moms, og efterfølgende vandafledningsbidrag. Vandafledningsbidraget indeholder et fast bidrag pr. spildevandsførende stik til ejendommen, der i 2016 er på 407,50kr. inkl. moms. Det variable vandafledningsbidrag er i 2016 på 37,25 kr. pr. m³ inkl. moms. De gældende bidragsstørrelser fremgår af [takstbladet](#).

Selv om der vælges medlemskab af spildevandsselskabet, har ejeren følgende forpligtelser:

- Ejeren skal selv sørge for bortledning af tag- og overfladevand, da dette ikke er omfattet af et kontraktligt medlemskab af spildevandsselskabet
- Ejeren har selv ansvaret for eventuel omlægning af kloakledninger samt udskiftning af bundfældningstank. Ejeren forestår vedligeholdelse af ledningsanlæg og bundfældningstank. Spildevandsselskabet forestår tømning af bundfældningstanken.
- Grundejer skal forsikre anlægget.

Tilbuddet kan kun gives til helårsboliger, ikke til sommerhuse, erhvervsejendomme eller helårsboliger, der etablerer fællesprivate spildevandsanlæg.

Etablering af renselanlæg skal foretages af en autoriseret kloakmester. Det vil derfor være hensigtsmæssigt, hvis kloakmesteren allerede i de indledende faser kontaktes, så det i fællesskab kan besluttes, hvilket anlæg der er bedst for lokaliteten.

Samtidig med meddelelse af påbud om forbedret spildevandsrensning har ejendommens ejer mulighed for at søge om en afdragsordning. Afdragsordningen medfører:

- at fristen for opfyldelse af påbuddet ændres fra 1 år til 3 år
- at tilslutningsbidraget først betales, når tilslutningen af ejendommen til kloak er helt færdig
- at ejeren kan anmode Skanderborg Forsyning A/S om at betale for etableringen af anlægget og tilslutningsbidraget, mod at ejeren afdrager over 20 år.

Ejeren skal søge om at komme med i ordningen, og en betingelse for at kunne indgå i ordningen er, at ejerens samlede husstandsindkomst er under 300.000 kr. (med et tillæg på 39.300 kr. per hjemmeboende barn under 18 år til og med fire børn). Bemærk, at de angivne beløb (gældende 2015) reguleres årligt.

9.11.3 Tømningsordning

Alle ejendomme i det åbne land der har en bundfældningstank er obligatorisk medlem af den kommunale tømningsordning. Det er Skanderborg Forsyning der administrerer ordningen, og alle bundfældningstanke skal tømmes mindst én gang om året. For oplysninger om tømningsordning henvises til ”Regulativ for tømnning af Bundfældningstanke” i Skanderborg Kommune.

Tømningsordningen sikrer, at tømnningen af hustankene og bortskaffelsen af slammet bliver udført på en sikker og miljømæssig forsvarlig måde. Se mere om tømningsordningen på [Skanderborg Forsynings](#) hjemmeside.

10 Rotter

Nogle områder i Skanderborg Kommune er stærkt plaget af rotter. Bekæmpelse af rotter er en væsentlig del af spildevandsplanens mål at understøtte en ren og sund fælles fremtid for kommunens borgere.

Alle borgerhenvendelser om rotter registreres i RotteWeb.

Rottehandlingsplanen udarbejdes med baggrund i Rottebekendtgørelsen (*Bek. 913 af 27/06/2016*). Handlingsplanen målretter og effektiviserer vores forebyggelse og bekæmpelse af rotter, og efterlever lovgivningens nye krav omkring kemiske bekæmpelsesmidler, tilsyn med sikringsordninger m.v.

10.1 Rottehandlingsplan

Handlingsplanen omkring forebyggelse og bekæmpelse af rotter skal som minimum revideres hvert 3. år. I den mellemliggende periode skal der følges op på de opstillede overordnede mål og succeskriterier, såvel som den beskrevne indsats.

Rottebekæmpelsen i bebygget område og i åbent land har forskellig karakter, idet rotterne i bebygget område i høj grad knytter sig til kloaksystemet, mens rotterne i åbent land primært lever på overfladen.

Rottebekæmpelsen i Skanderborg Kommune sker primært i byzonen i tilknytning til kloaksystemet, og i mindre grad i det åbne land. Der er i øjeblikket cirka 5000 ejendomme i kommunen, som vurderes at indebære lovpligtige tilsynsbesøg, idet de ejendomme, som findes i landzonen i Skanderborg Kommune er landbrugsejendomme, kolonihavehuse, parceller i mindre landsbyer og lignende.

Skanderborg Kommune har cirka 2500 anmeldelser af rotter om året.

I byområderne lever rotterne primært i kloakkerne, men de søger op til jordoverfladen for at finde føde, tørre redemuligheder med videre. Rotterne får adgang til jordoverfladen via defekte rør og brønde, manglende afropning af ubrugte rør med videre. Dette gælder både i det offentlige kloaksystem og i grundejernens egne afløbsinstallationer.

Et velholdt og tæt kloaksystem er det primære værktøj til at hindre adgangen til jordoverfladen og hæmme vækstbetingelser for rotterne. Endvidere er det vigtigt, at konstaterede fejl udbedres hurtigt. Endelig ligger der en række muligheder for forebyggelse og bekæmpelse via rottespærre i en del af systemerne.

10.2 Indsats i det offentlige kloaksystem

Der er et tæt samarbejde mellem Skanderborg Kommunes rottebekæmpere og Skanderborg Forsynings drifts medarbejdere.

Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning vil i samarbejde sikre målrettede indsatser med rottespærre i kombination med elektronisk aflivningsfælder i det offentlige kloaksystem i områder med særlige behov, herunder:

1. De områder, der særligt berøres af anlægsarbejder i kloaksystemet
2. Områder, hvor der i øvrigt opstår behov for en målrettet indsats pga. af mange rotter

Skanderborg Kommune vil, i dialog med Skanderborg Forsyning, løbende samle op på erfaringerne med indsatsen i det offentlige kloaksystem. På den baggrund overvejes løbende, om indsatsen skal ændres, herunder om det skal suppleres med andre typer af rottespærre.

10.3 Indsats i grundejerens afløbsinstallationer

Den enkelte grundejer har ansvar for, at de private afløbsinstallationer er i god stand. En væsentlig del af rotterne lever erfaringsmæssigt i de private afløbsinstallationer, og der er således løbende behov for fokus på dette område.

Ved anmeldelse af rotter og kommunale tilsynsbesøg vil afløbsinstallationerne indgå som en del af undersøgelsen.

Skanderborg Kommune er som grundejer forpligtet til at opsætte rottespærrer i tilknytning til en række kommunale ejendomme. Der medio 2016 opsat 102 rottespærrer, i kommunale ejendomme. Der skal forud for opstilling af rottespærrer ske en effektiv bekæmpelse af rotter i det beskyttede område.

11 Bilag

Alle bilag er samlet i et bilagsdokument, og indeholder nedenstående. Ved eventuelle uoverensstemmelser mellem bilag og kort, er det kort der er gældende.

1. Ordforklaring
2. Screeningsskema
3. Oplandsskemaer
4. Renseanlægsskemaer
5. Udløbsskemaer