

1	Medlemskab af kloakforsyningen
2	Serviceniveau
3	Administration
4	Udledningstilladelser
5	Forhold til andre planer
6	Miljøtilstand
7	Funktionspraksis og sikkerhedsfaktorer
8	Screening for miljøvurdering af spildevandsplan 2009-2018
9	Oplande, hvor kloakforsyningen mangler at udsende påbud om kloakseparering på grunden
10	Ejendomme med kontraktligt kloakmedlemskab (eget anlæg)
11	Privat fælles regn- eller spildevandslaug (status/plan)
12	Andet ejerskab
13	Mini-pumpestationer ved enkeltejendomme, som ligger i kloakopland
14	Overløbsbygværker
15	Pumpestationer
16	Forsinkelses- og sparebassiner
17	Arealopgørelse pr. byområde
18	
19	
20	

Bilag 1 – Medlemskab af kloakforsyningen

Tilslutning til kloakforsyning

Indenfor et i spildevandsplanen godkendt kloakopland er grundejeren i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 4 forpligtet til for egen regning, at tilslutte regn- og spildevandet til stikledningerne, når disse er ført frem til grundgrænsen.

Tilslutningsbidraget er fastsat som et engangsbeløb, der forfalder når en ejendom kan tilsluttes offentligt spildevandsanlæg. Regler for tilslutningsbidrag og den årlige vandafledningsafgift fremgår af betalingsvedtægten for Skanderborg Kommunes kloakforsyning inkl. administrativ praksis.

Hvis tilslutningspligten ikke overholdes af grundejeren, er kommunen berettiget til ved autoriserede kloakmestre - og for ejerens regning - at lade udføre tilslutning af ejendommen. Tilsvarende gælder, at ejere af ejendomme i oplande, som i henhold til spildevandsplanen planlægges ændret fra fællessystem til separatsystem, har pligt til at gennemføre separering på egen grund.

Delvis udtræden

De overordnede retningslinier i forbindelse med udtræden af Kloakforsyningen fremgår af Skanderborg Kommunes Betalingsvedtægt, Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 281 om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v. af 22. marts 2007 og Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2001 om betalingsregler for spildevandsanlæg.

Ifølge vejledningen er udgangspunktet ved udtræden af kloakforsyningen, at der ikke skal ske nogen tilbagebetaling, da Kloakforsyningen allerede har afholdt de anlægsudgifter, som tilslutningsbidraget skulle dække. Der kan dog i visse situationer blive tale om, at Kloakforsyningen foretager en tilbagebetaling ved udtræden.

I forbindelse med kloakreovering i Skanderborg Kommune og hvor kloakken skal separeres, kan det være hensigtsmæssigt, at enkelte ejendomme udtræder af Kloakforsyningen for så vidt angår tag- og overfladevand, for at undgå etablering af længere ledningsstrækninger, væsentlige investeringer i bassinudbygning, større ledningsdimensioner, nye ledningsanlæg o. l.

Ifølge Skanderborg Kommunes Betalingsvedtægt kan Kloakforsyningen foretage tilbagebetaling af et beløb ved hel eller delvis ophævelse af en bolig/erhvervsjendoms tilslutningspligt og -ret til et offentligt spildevandsanlæg, hvis ejendommen er i et opland, som i spildevandsplanen er udpeget til dette. Beløbet som kan tilbagebetales i forbindelse med, at en ejendom udtræder af kloakforsyningen for så vidt angår tag- og overfladevand kan maksimalt udgøre 40 % af det standardtilslutningsbidrag, der kan opkræves på det tidspunkt, hvor aftalen om udtræden indgås.

Der er i denne plan ikke udpeget områder, hvor man kan udtræde af kloakforsyningen.

Ovennævnte retningslinjer skal kun anvendes i de tilfælde, hvor ejendomme som tidligere har betalt fuldt tilslutningsbidrag, ønsker at udtræde af kloakforsyningen for så vidt angår tag- og overfladevand.

Der henvises i øvrigt til betalingsvedtægten for Skanderborg Kommunes kloakforsyning inkl. administrativ praksis.

Bilag 2 – Serviceniveau

Indenfor spildevandsplanens kloakoplande har husejeren både ret og pligt til at aflede spildevand til det offentlige kloaksystem, og den tilsluttede husejer har dermed også en berettiget forventning til det serviceniveau som kloakforsyningen præsterer.

Det er derfor væsentligt at redegøre for det serviceniveau, som kan forventes fra kloakforsyningen, og samtidig pege på de tiltag borgeren med fordel kan foretage på egen grund, for at forbedre eller fremtidssikre ejendommens af-løbsforhold.

Oversvømmelser

Husejere forventer generelt, at kælderoversvømmelser ikke forekommer. Uan-set omfanget af kloaksystemets udbygning kan der imidlertid altid forekomme sjældne og ekstremt kraftige regnskyl, som kan give anledning til oversvøm-melse.

Ved udbygning af kloaksystemet skal der findes en balance mellem borgernes forventning og kommunens investering. Vælges små ledninger, vil de fungere godt under tørvejr, være selvrensende og billige i anlæg, men give problemer under store regnskyl med oversvømmelser af kældre og terræn som følge. Vælges større ledninger, der er dyrere i anlæg og drift, kan vi risikere, at led-ningerne ikke er selvrensende og dermed giver tilstopninger i tørvejr, men de kan aflede meget vand under regn.

Ifølge den tidligere målsætning kunne det tillades, at ledninger i fælleskloak højst blev overbelastet hvert andet år, med deraf følgende mulig oversvøm-melse af dybe kældre. Separate regnvandsledninger blev dimensioneret, så ledningerne højst blev overbelastet én gang årligt.

Der er nu indført ny funktionspraksis, som betyder, at det for alle nye kloa-koplande og fuldt ud fornyede kloakoplande gælder, at oversvømmelser fra kloakken til stueplan i naturligt terræn som minimum ikke vil ske hyppigere end:

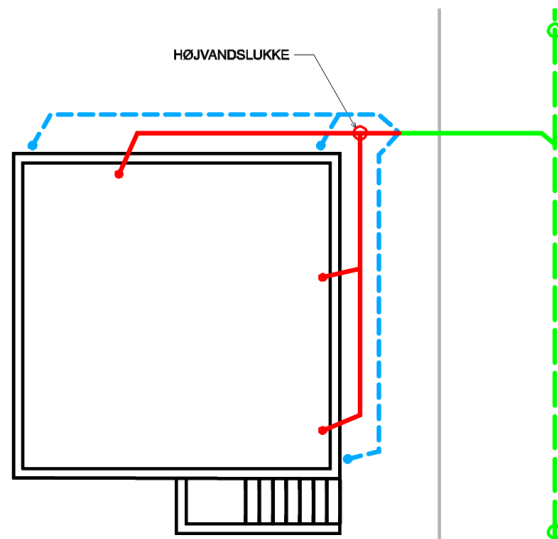
Serviceniveau for oversvømmelse til ejendommens stueplan i naturligt terræn

Hvert 10. år i fælleskloakerede områder

Hvert 5. år i separatkloakerede områder

Den kommunale kloakforsyning er normalt forpligtet til, at grundejeren kan af-lede vand fra stueplan ved gravitation, men grundejeren har selv ansvaret for afvanding af kælderen. Kloakforsyningen har ikke pligt til at sørge for, at kældre kan afvandes eller tørholdes. Husejerne kan selv modvirke kælder-oversvømmelser på flere måder:

- separering af regn- og spildevand, så regnvandet ikke presses ind gennem kældrenes afløb. I områder, hvor hovedkloakken stadig er udført som en fælles ledning for regn- og spildevand, kan der monteres en højt vandlukke for at hindre opstuvning af vand fra fælleskloakken ind i husets afløbsinstallationer, jf. figur B2.1.
- pumpning af spildevandet fra en ejendom modvirker effektivt, at regnvand presses ind i kældre.



Figur B2.1: Principskitse af højt vandlukke i fælleskloakeret opland. Blå ledning: Overflødevand, Rød: Højt vandlukke, Grøn: Fælles ledning.

Højt vandlukke skal finansieres af borgeren selv, da det ifølge lovgivningen ikke er tilladt, at kommunen bidrager.

Højt vandlukke kan etableres af kloakforsyningen og placeres i offentligt areal i særlige tilfælde.

Det vil samfundsøkonomisk være langt det billigste, at husejeren selv gør en indsats for at undgå de værste oversvømmelser af kældre på denne måde.

Anbefaling af separering af regnvand og spildevand

Det anbefales derfor at alle husejere i kommunen, ved nybyggeri og ved betydende ombygning af afløbssystemet, separerer regn- og spildevandet på ejendommen. Dette er en fremtidssikring, hvorved husejeren imødegår oversvømmelser, og undgår senere at skulle ændre til separatsystem med følgende større ulemper og udgifter.

Omfangsdræn

Det er tilladt for husejerne at tilslutte omfangsdræn fra et hus til et fælles kloaksystem eller til en regnvandskloak i separatkloakerede områder. Som udgangspunkt kan medtages de drænledninger, der har til formål at tørholde husets ydervægge og fundament.

Overfladevand fra landbrugsejendomme og erhverv i landområder

I de områder, hvor der er kloakeret for regnvand gennem fælleskloak eller separate regnvandsledninger, er den offentlige kloakforsyning som udgangspunkt kun forpligtet til at modtage regnvand fra beboelsesejendommen og ikke fra driftsbygninger (Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2001 om betalingsregler for spildevandsanlæg, afsnit 2.2.1).

Bilag 3 – Administration

Kommunalreformen har betydet, at mange opgaver på vandområdet er overtaget af kommunen. Kommunen er myndighed vedrørende alt overfladevand i kommunen, hvilket vil sige, at kommunen påser, at lovgivningen herom bliver overholdt. Dette gælder uanset om der er tale om Vandløbsloven (afledning af vand), Naturbeskyttelsesloven (beskyttelse af naturtyper) eller Miljøbeskyttelsesloven (udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet).

Statens opgaver begrænser sig til tilsyn med kommunal planlægning og administration, tilsyn med kommunale spildevandsudledninger, tilsyn med spildevandsudledninger fra visse virksomheder, samt udarbejdelsen af Vandplaner,

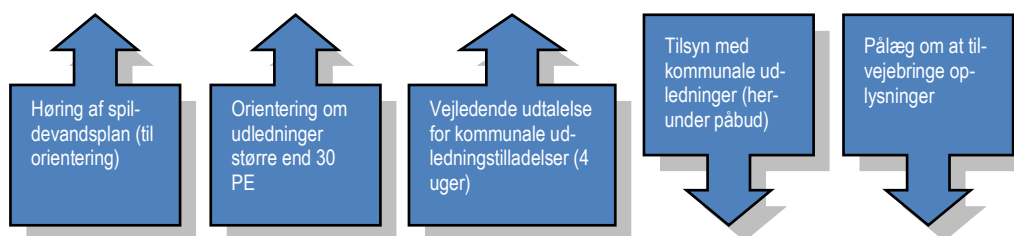
Miljøministeriet, Miljøcenter Østjylland

Udarbejdelse af Vandplan

Tilsyn med kommunal planlægning og administration

Kan meddele påbud om forbedret rensning og ændringer af vilkår i kommunale udledningstilladelser

Tilsyn og udledningstilladelser for visse listevirksomheder



Skanderborg Kommune, Teknik og Miljø

Natur og Miljø

Kommunal handleplan til implementering af Vandplan

Ajourfører spildevandsforhold i det åbne land

Meddeler udledningstilladelser

Meddeler tilslutningstilladelser

Håndhæver miljøbeskyttelsesloven

Drift af tømningssordning

Vand og Kloakforsyningen

Administrerer og udgiver spildevandsplan

Nyanlæg af spildevandsanlæg

Kloaksanering/kloakfornyelse

Drift og vedligehold af spildevandsanlæg

Ajourfører spildevandsplanens oplandsgrænser

Udarbejder forslag til rensningsanlægsstruktur

Udarbejder forslag til afløbsstrategier

Påbud om separatkloakering

Ekspropriation

Figur B3.1: Fordeling af primære arbejdsopgaver og beføjelser indenfor spildevandsområdet.

Den 1. februar 2007 vedtog Folketinget en aftale, som omfatter en obligatorisk omdannelse af kommunale vand- og kloakforsyninger til selvstændige selskaber med virkning fra den 1. januar 2010. Forsyningsafdelingen forventes i den forbindelse omdannet til særskilt selskab, som dækker forsyningsområderne vand og spildevand.

Bilag 4 – Udledningstilladelser

En ændring af miljøbeskyttelsesloven har medført, at kommunen efter 1. januar 2007 skal meddele tilladelse til alle spildevandsudledninger til vandløb, søer og havet. Opgaven følger af miljøbeskyttelseslovens § 28, og omfatter bl.a. udledninger fra kommunale renseanlæg og kommunale regnbetingede udledninger, dvs. overløb fra fælleskloak og udledning af overfladevand fra befæstede arealer.

Det skal her bemærkes, at der ved meddelelse af fremtidige tilladelser til kommunal udledning skal indhentes en vejledende udtalelse fra Statens Miljøcenter (Miljøministeriet). Først herefter kan tilladelsen meddeles og sendes til de klageberettigede parter og organisationer.

Bilag 5 – Forhold til andre planer

Vand- og Naturplaner

Vandplanerne udarbejdes i henhold til Miljømålsloven, som er den danske implementering af EU-vandrammedirektivet. Lovens formål er at fastlægge rammerne for beskyttelsen af overfladevand og grundvand samt for planlægning inden for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Spildevandsplanen vil fremover blive et dokument, som politisk og juridisk understøtter de obligatoriske tiltag, som skal foretages for at nå de fastsatte miljømål. Men kravene til de emner, som skal beskrives i spildevandsplanen, er ikke ændret som følge af Miljømålsloven.

Figur B5.1 illustrerer ansvarsfordelingen mellem stat og kommune, og placerer spildevandsplanen i forhold til vandplanen og den kommunale handleplan.

Bisanalyser er foretaget af amterne og indeholder en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke vil kunne opnå målsætningerne inden 2015.

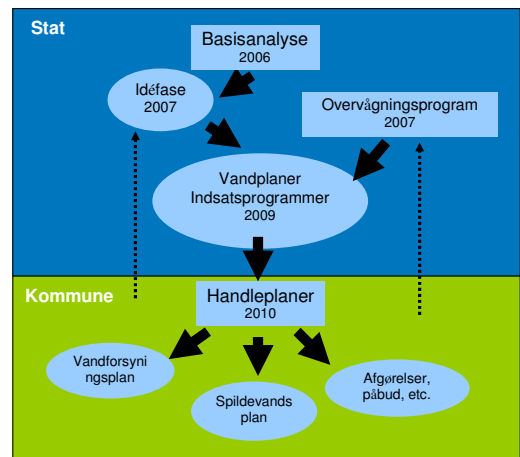
Vandplanen skal indeholde alle målene og de obligatoriske tiltag, som vil være nødvendige for at nå miljømålene.

De kommunale handleplaner skal sikre udmøntningen af vandplanen, og indenfor planens rammer kan kommunalbestyrelsen prioritere imellem flere forskellige lokale tiltag, herunder også tiltag som ikke er nævnt i den statslige vandplan. Eksempelvis kan kommunen vælge imellem etablering af vådområder eller udbygning af spildevandsanlæg som tiltag til fjernelse af kvælstof og fosfor.

Når handleplanen er vedtaget, skal kommunen tage udgangspunkt i de virkemidler, der findes i sektorlovgivningen på området, herunder f.eks. miljøbeskyttelsesloven (herunder spildevandsplanen), vandforsyningsloven, naturbeskyttelseslovens regler om vådområder, lov om støtte til miljøvenlige jordbrugsforanstaltninger, landbrugsstøtteregler, vandløbslovens regler om restaurering og vedligeholdelse af vandløb.

Spildevandsplanen er udarbejdet sideløbende med, at statens miljøcentre har gennemført idéfasen og udarbejdelse af vandplaner. Spildevandsplanen er primært iværksat for at opnå en ensartet statusbeskrivelse for den sammenlagte kommune og en plan for den fremtidige kloakerings- og renseanlægsstruktur.

I det indholdet af vandplanerne endnu ikke foreligger, kan det i forbindelse med at vandplanerne bliver godkendt muligvis blive nødvendigt at foretage en revision af spildevandsplanen for at opfylde kravene anført i Vandplanen.



Figur B5.1: Miljømålslovens program.

Århus Amts og Vejle Amts Regionplan 2005-2016

Amternes regionplaner indeholdt frem til kommunalreformen alle målsætninger for kvaliteten af vådområder, vandløb, søer og havet. Regionplanerne er indtil den første vandplan foreligger ophøjet til landsplandirektiv og er derfor juridisk gældende frem til 2009.

I amternes regionplaner er der for hvert enkelt vandområde angivet de kvalitetskrav, som skal være opfyldt, for at målsætningen kan anses for at være opfyldt for vandområdet.

Fremover vil målsætningerne og tilsynet med overholdelsen af målsætningen blive foretaget af statens miljøcentre.

Ved udarbejdelsen af spildevandsplanen er det tilstræbt, at de i Regionplanerne angivne målsætninger for vandløb, søer og kystvande kan opfyldes.

Kommuneplan

I kommuneplanen fastlægges de overordnede mål om hvordan kommunen skal udvikle sig. Planen beskriver, hvordan bolig-, erhvervs-, service- og rekreative områder skal placeres i forhold til hinanden.

Indtil en ny kommuneplan er endeligt godkendt, gælder de hidtidige kommuneplaner for de forskellige områder i Skanderborg Kommune.

Spildevandsplanen er udarbejdet sideløbende med, at Skanderborg Kommunes kommuneplan revideres. Det er valgt at tage udgangspunkt i den kommuneplan, der er under udarbejdelse fremfor de gældende kommuneplaner fra de gamle kommuner. Når Skanderborg Kommunes kommuneplan er endelig vedtaget, kan der være behov for tilpasning af spildevandsplanens planoplange, da spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med kommuneplanen.

Spildevandsplanen har medtaget planlagte bolig- og erhvervsområder som planoplange i nærværende spildevandsplan. Det fremgår således hvilke områder og ejendomme, der skal tilsluttes offentlig kloak, og de fremtidige belastninger af kommunale renseanlæg kan estimeres heraf.

Bilag 6 – Miljøtilstand

Beskrivelse af faunaindeks (DVFI) fremgår af tabel B6.1.

Faunaindeks	Svarer til:
7 til 6	Praktisk talt uforurenet.
5	Ret svagt forurenet.
4	Overgangsform mellem ret svagt forurenet og ret stærkt forurenet.
3	Ret stærkt forurenet.
2 + 1	Overordentligt stærkt forurenet.

Tabel B6.1: Faunaindeks jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1998.

Relationerne mellem vandløbsmålsætninger og faunaklasser fremgår af tabel B6.2.

Målsætning		Fauna-klasse
A: Skærpet målsætning	Områder, som i særlig grad skal beskyttes mod kulturpåvirkninger. Det forudsættes generelt, at der ikke sker nogen påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv.	6-7
B: Generel målsætning	Områder, som skal være upåvirkede eller kun svagt påvirkede af kulturbetingede faktorer.	5
	B0: Alsidigt dyre og planteliv	5
	B1: Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	5
	B2: Laksefiskevand	5
	B3: Karpfiskevand	4
C: Lempet målsætning	Områder, som tillades væsentligt påvirkede af aktiviteter (afledning af overfladevand).	4
F: Påvirket af okker.	Væsentlig påvirkning af kulturskabt okkertilførsel.	

Tabel B6.2: Målsætninger for vandløb, herunder den faunaklasse der opfylder målet.

Bilag 7 – Funktionspraksis og sikkerhedsfaktorer

Ved indførelsen af den nye funktionspraksis i januar 2008 har Skanderborg Kommune, Vand- og kloakforsyning fastlagt nye servicemål for kloaksystemet.

Servicemålet for kloaksystemet er fastlagt som hyppigheden for opstuvning til et kritisk niveau, hvor **kritisk kote = stueplan**, dvs. at der alene kan påregnes afledning af spildevand fra stueplan i naturligt terræn, jævnfør Skanderborg Kommunes betalingsvedtægt for kloakforsyningen.

Idet kritisk kote = stueplan, anbefaler Vand- og kloakforsyningen fortsat – som i dag – husejere med kælder at installere pumpe eller højvandslukke på afløbet fra disse. Hvis der i et område/vej er mange henvendelser om kælderoversvømmelser, er forsyningens praksis i dag, at problemet ikke siddes overhørigt – trods servicemål til stueplan. Problemet søges primært løst ved kloakseparering og indbygges i handlingsplanen for kloakfornyelse.

Derudover regnes der med et funktionskrav om maksimal stuvning til terræn **hvert 10. år** og et tilsvarende servicekrav om, at stuvning til ledningstop kun må indtræffe **hvert andet år i fælleskloakerede** områder.

I separatkloakerede områder regnes med et funktionskrav om maksimal stuvning til terræn **hvert 5. år** og et tilsvarende servicekrav om, at stuvning til ledningstop kun må indtræffe **én gang om året i separatkloakerede** områder.

Arealanvendelse	Tilladelig gentagelsesperiode for opstuvning til terræn
Fælleskloak for regn- og spildevand Bolig- og erhvervsområder	10 år
Separatkloak, regnvandsdel Bolig- og erhvervsområder	5 år

Tabel B7.1: Minimumskrav for tilladelig gentagelsesperiode for opstuvning til terræn.

Den nye funktionspraksis skønnes at give mindst samme serviceniveau som de hidtidige regler set over de næste mange år.

Der er indenfor de sidste 10 år konstateret en forøgelse i hyppigheden af de højintensive regn, som giver stuvningsproblemer i kloaksystemet. Eftersom kloaksystemet efter sanering skal holde i minimum 50 år, vælges det fremover at lægge **"klimasikkerhed"** ind i beregningerne.

I forhold til i dag vil saneringsomkostningerne blive kraftigt forøget, hvis ledningerne konsekvent skulle udskiftes på baggrund af, at funktionskravene ikke beregningsmæssigt er overholdt.

Det centrale er imidlertid, at det til enhver tid er den oplevede opstuvningshændelse, som er afgørende for, om funktionskravene er overholdt.

Det vil sige, at ledninger, som ligger i områder, hvor der ikke er konstateret hydrologiske problemer, men som beregningsmæssigt ikke overholder funkti-

onskravene, registreres i en database. Disse ledninger, kan således senere udskiftes til den nødvendige dimension, såfremt ledningen skal saneres på et senere tidspunkt.

Rekvirent

Skanderborg Kommune
Vand - og Kloakforsyningen
Knudsvej 34
8680 Ry

Telefon 87 94 70 00
Mail Skanderborg.kommune@skanderborg.dk.

Rådgiver

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 18
8260 Viby J
Telefon 87 38 61 66
E-mail hsm@orbicon.dk

Sag 133-07012

Udført af	Hans Mark
Kvalitetssikring	Dorthe Pinholt Hansen
Revisionsnr.	0
Godkendt af	Flemming Hermann
Udgivet	Februar 2009

Skanderborg Kommune Screening for miljøvurdering af spildevandsplan 2009-2018

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Spildevandsplanen for Skanderborg Kommune 2009 - 2018.....	3
2	Planens karakteristika	4
3	Vurdering af behov for miljøvurdering.....	6
4	Screening og konklusion	7
5	Referencer.....	8
	Bilag 1 Internationale og nationale naturbeskyttelsesområder	9
	Bilag 2 Screeningsskema	11

1 **Spildevandsplanen for Skanderborg Kommune 2009 - 2018**

Spildevandsplanen

Spildevandsplanen udarbejdes i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 og beskriver konkret afløbssituationen i Skanderborg Kommune for så vidt angår de offentlige kloakoplande, udløb og tilslutninger til kommunens renseanlæg. Oplande med private ledningsanlæg er dog angivet i planen i det omfang kommunen har kendskab til de aktuelle forhold.

Der er foretaget en samlet registrering af de eksisterende spildevandsforhold og en vurdering af den fremtidige spildevandsstruktur, indeholdende en overordnet tids- og investeringsplan for kloakreovering.

Planlægningen af spildevandsforhold for ejendomme beliggende udenfor kloakopland er ikke medtaget i planen, idet der henvises til "Skanderborg Kommunes spildevandsplan for det åbne land 2008 - 2018".

Planen er udarbejdet efter visionerne i "Udviklings- og planstrategi for Skanderborg Kommune 2007 - 2030".

Miljøvurdering af spildevandsplanen

I henhold til Lovbekendtgørelse nr. 1398 af 22. oktober 2007 af lov om miljøvurdering af planer og programmer klarlægges, hvorvidt der skal foretages en miljøvurdering af spildevandsplanen.

I henhold til lovbekendtgørelsens §2 stk.1 tilvejebringes planen i medfør af lovgivningen af en offentlig myndighed (Her Skanderborg Kommune). Spildevandsplaner kan være omfattet af kravet om udførelsen af en miljøvurdering, såfremt de opfylder kriterierne herfor i § 3. Der foretages derfor i henhold til § 4 en screening, hvor det vurderes ud fra spildevandsplanens konkrete indhold om der, med udgangspunkt i §3, stk. 1 og 2, skal foretages en miljøvurdering.

Afgørelsen bekendtgøres samtidig med offentliggørelsen af spildevandsplanen. Forud herfor foretages en høring hos berørte myndigheder. Desuden indhentes høringssvar fra eksterne parter, her Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling, Skanderborg

Screeningen omfatter følgende hovedpunkter:

- Planens karakteristika og overordnet vurdering af planens sammenhæng med projekter og anden planlægning og lovgivning i henhold til bekendtgørelsens bilag 2.
- Vurdering af behov for miljøvurdering i henhold til bekendtgørelsens §3, stk. 1 og 2, herunder i bekendtgørelsens bilag 3 og 4.
- Screening af indvirkning på miljøet og supplerende afdækning af behov for miljøvurdering.(bilag 2)

Vurderingen er suppleret med en kortfattet oversigt over internationale og nationale naturbeskyttelsesområder(bilag 1), der på grund af deres status i henhold til lovgivningen inddrages i vurderingen.

2 Planens karakteristika

Planens karakteristika og tilgang til eksisterende lovgivning og plangrundlag er beskrevet i nedenstående skemaer.

Plan:
Skanderborg Kommune, Spildevandsplan 2009 – 2018.
Planens overordnede indhold:
<p>Spildevandsplanen indeholder kommunalbestyrelsens overordnede plan for bortskaffelse af spildevand i Skanderborg Kommune. Spildevandsplanen afløser spildevandsplanerne for de tidligere Skanderborg, Hørning, Galten, Ry samt spildevandsplanen for en del af det tidligere Brædstrup Kommune.</p> <p>Planen beskriver spildevandsforhold indenfor nuværende og planlagt offentligt kloakopland. Håndtering af spildevand i det åbne land og private spildevandsanlæg med en kapacitet større end 30 personækvivalenter er behandlet i "Skanderborg Kommunes spildevandsplan for det åbne land 2008 – 2018, og vurderes derfor ikke her.</p> <p>De overordnede miljørelaterede mål og succeskriterier for Skanderborg Kommunes spildevandsplan er at medvirke til en opfyldelse af de i vandkvalitetsplanen 2005 fastsatte målsætninger for vandkvaliteten i vandløb og søer. Desuden er sigtet at kloakforsyningen indenfor planperioden vil skabe en god miljøtilstand for grund- og overfladevand i overensstemmelse med miljømålsloven. Begge dele effektueres bl.a. ved:</p> <ul style="list-style-type: none">• Færre overløb til recipienten• Forbedret spildevandsrensning• Tilbageholdelse af regnvand ved etablering af bassiner• Regn- og overfladevand bliver en naturlig del af byen <p>I planen foretages en vurdering af den fremtidige renselanlægsstruktur. Ud fra en strukturanalyse for spildevandsrensningen, er succeskriterierne for tiltagene omkring spildevandsrensningen, bl.a. at:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sikre kvaliteten i recipienterne• Sikre økonomisk gevinst ved nedlæggelse af nogle af renselanlæggene• Forbedre arbejdsmiljø for driftspersonalet <p>På baggrund af afløbssystemets dimensioner, alder og tidligere renoveringer er der udarbejdet en overordnet investeringsplan for kloakrenovering. Planlagte ledningsanlæg er kun skitseret i planen. Endelig placering fastlægges først i en projekteringsfase.</p> <p>I spildevandsplanens mål er der overensstemmelse med den gældende kommuneplan og de i landsplandirektivets fastlagte målsætninger.</p>

	JA	NEJ
1. Medfører planforslaget projekter og andre aktiviteter i området	✓	
<p>Bemærkninger til 1: Spildevandsplanen fastlægger den overordnede struktur (principperne) for spildevandshåndteringen i Skanderborg Kommune 2009 - 2018. Den forventede placering af pumpe- og bassin anlæg mv. samt transportledninger angives kun principielt med symboler på kortbilag i spildevandsplanen. Den endelige placering og udførelse fastlægges først, når de enkelte planområder detailprojekteres.</p>		
	JA	NEJ
2. Har planforslaget indflydelse på andre planer (landsplandirektivet, kommuneplan, sektorplaner mv.)		✓
<p>Bemærkninger til 2: Spildevandsplanen udarbejdes i medfør af Miljøbeskyttelseslovens §32 samt anden gældende lovgivning på spildevandsområdet. Planen forholder sig i øvrigt til den gældende Kommuneplan og tidligere Århus Amts Regionplan 2005-2016, som nu er ophøjet til Landsplansdirektiv (og fremover til Vandplanen). Spildevandsplanen skal understøtte de tiltag, som skal foretages for at opnå de fastsatte miljømål, der angives i vandplanerne og som effektueres efter de kommunale handleplaner.</p> <p>Ved fremtidig detailplanlægning af f.eks. nye bolig- og erhvervsområder, udarbejdes lokalplaner. Ved planlægning af nye områder, som ikke er omfattet af spildevandsplanen, eller ved eventuelle ændringer i forhold til planens indhold udarbejdes tillæg til spildevandsplanen.</p>		
	JA	NEJ
3. Har planforslaget indflydelse på anden lovgivning: Naturbeskyttelsesloven, habitatdirektivet m.m.		✓
<p>Bemærkning til 3: Spildevandsplanen udarbejdes med det mål at de i landsplandirektivets og således også de kommende Vandplaners målsætninger for vandløb, søer og kystnære områder kan opfyldes. Således også Naturbeskyttelseslovens rammer og planlægningen indenfor de internationale og nationale naturbeskyttelsesområder.</p>		

3 Vurdering af behov for miljøvurdering

I nedenstående skema vurderes om planen på forhånd er obligatorisk miljøvurderingspligtig i henhold til bekendtgørelsens §3 stk. 1.

1. Planen fastlægger rammerne for anlægstilladelser til projekter, som er nævnt i lovens bilag 3 og 4 § 3 stk.1 nr.1	Ja	Nej ✓
Bemærkninger: Planens gyldighedsperiode er 2009 til 2018. Planen diskuterer forhold ud over perspektivperioden for renseanlægsstrukturen, men specificerer ikke konkrete placeringer og udformninger mv. der ligger til grund for anlægstilladelser.		
2. Planen kan påvirke et udpeget internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt § 3 stk. 1 nr.2	Ja	Nej ✓
Bemærkninger: Spildevandsplanens mål er bl.a. at medvirke til opfyldelsen af regionplanens(landplandirektivets) målsætninger, samt at opnå overensstemmelse med vandrammedirektivet. Dette vil på sigt forbedre miljøtilstandene i de omkringliggende recipienter og naturområder.		
3. En anden plan end nævnt i felt nr. 1, og som fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som vurderes kan få væsentlig indvirkning på miljøet, og som ikke er omfattet af bilag 3 og 4 § 3 stk. 1. nr. 3	Ja	Nej ✓
Bemærkninger:		
Konklusion	Ja	Nej
<ul style="list-style-type: none"> • Er der på forhånd krav om udarbejdelse af miljøvurdering uden forudgående screening 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Planen screenes for nærmere at afdække evt. behov for udarbejdelse af miljøvurdering 	✓	

Der er foretaget en screening med henblik på om der er enkelte eller flere områder, hvor planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Screeningen er gennemført ved udfyldelsen af checklisten i bilag 2. Udfyldelsen af checklisten samt eventuelle bemærkninger hertil danner grundlag for den samlede vurdering af behov for udarbejdelsen af en miljøvurdering. Skemaet udgør den væsentligste del af det dokument, der udsendes til vurdering hos høringsparterne. Den samlede konklusion på screeningen fremgår af afsnit 4.

4 Screening og konklusion

Spildevandsplanen er screenet med henblik på om der er enkelte eller flere områder, hvor planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Screeningsresultatet for de enkelte miljøparametre fremgår af skemaet i bilag 2.

Resultatet af screeningen bekræfter den overordnede vurdering i afsnit 2, og det vurderes samlet, at planen ikke får væsentlige indvirkninger på miljøet. Ved indvirkninger menes her negative indvirkninger. Derimod er det visionen og forventningen at spildevandsplanens gennemførelse på sigt får positiv indvirkning på miljøtilstandene generelt, idet planen er udarbejdet med det mål at understøtte de obligatoriske tiltag, der skal foretages for at nå miljømålene i henhold til Vandrammedirektivet og Vandplanerne.

Spildevandsplanen beskriver de overordnede mål for spildevandsplanlægningen i Skanderborg Kommune i planperioden 2009 - 2018.

Det vurderes, at planen i henhold til Lovbekendtgørelse nr. 1398 af 22. oktober 2007 af lov om miljøvurdering af planer og programmer, ikke skal miljøvurderes.

Vurderingen er følgende:

- Forslaget til spildevandsplan 2009 - 2018 sætter ikke rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter i henhold til bekendtgørelsens §3, stk. 1, herunder bilag 3 og 4.
- Planen påvirker ikke et eller flere internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.
- I henhold til bekendtgørelsens §3, stk. 2 får planen ikke væsentlig indvirkning på miljøet i mindre områder på lokalt plan.

Konklusion

Spildevandsplanen for Skanderborg Kommune 2009 - 2018 skal ikke miljøvurderes.

5 Referencer

/1/ Skanderborg Kommune Spildevandsplan 2009 – 2018, februar 2009

Bilag 1 Internationale og nationale naturbeskyttelsesområder

I Skanderborg Kommune er der udlagt flere nationale og internationale naturbeskyttelsesområder. Naturområderne omfatter bl.a. EF-habitatområder og EF-fuglebeskyttelsesområder. Nedenstående lokaliteter er udlagt som en eller flere af disse:

EF-habitatområder:

- nr. 48, Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå (nord for Voerladegård)

EF-fuglebeskyttelsesområder:

- Nr. 33, Mossø
- Nr. 33, Salten Langsø

Udvalgte større beskyttede områder i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3:

- Mossø, Salten Langsø, Stilling Sø og Skanderborg Sø
- Enge og moseområder øst for Mossø
- Enge og moser syd for Solbjerg Sø

Udvalgte større områder omfattet af fredning i henhold til Naturbeskyttelseslovens kap 6:

- Mossø og dele af Salten Langsø's nærarealer samt dele af Gudenå
- Laven og Alling
- Naturområder omkring Jeksen
- Naturområder omkring Solbjerg Sø og Skanderborg Sø

Derudover forekommer en del fredede fortidsminder samt diger mv.

De angivne beskyttede og fredede områder (efter Naturbeskyttelsesloven) omfatter alene udvalgte større lokaliteter og er derfor ikke fyldestgørende for alle registrerede/fredede områder i Skanderborg Kommune.

Spildevandsplanen, som en af flere kommunale handleplaner, udføres i overensstemmelse øvrige overordnede planer, herunder de nationale vand- og naturplaner, der udføres efter Miljømålslovens bestemmelser. I henhold til spildevandsplanens overordnede mål er hensigten bl.a. opfyldelsen af de i regionplanen (nu landsplandirektivet) fastsatte målsætninger for vandkvaliteten i vandløb, søer og havet. Derudover at miljøtilstanden på sigt bliver i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv.

Spildevandsplanen indeholder ikke rammer for anlæg eller for initiativer, der påvirker de internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt. Hensigten og effekten af spildevandsplanen er generelt et skabe positive effekter overfor miljøtilstanden.

De nationale beskyttede og fredede områder omfatter bl.a. vandløb, søer, moser, enge mv., omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 samt kap. 6. Som for de internationale naturbeskyttelsesområder indeholder spildevandsplanen ikke rammer for anlæg eller for initiativer, der vil påvirke de nationale beskyttede områder væsentligt.

Bilag 2 Screeningskema

Screening for at afdække behovet for udarbejdelse af miljøvurdering

Screening/scoping	Ikke relevant	Negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Positiv indvirkning	Bemærkninger
Miljøparametre					
Befolkning og sundhed					
Indendørs støjpåvirkning	✓				
Sundhedstilstand	✓				
Svage grupper (fx handicappede)	✓				
Friluftsliv/rekreative interesser				✓	Fjernelse af lokale rensningsanlæg og fremføring af spildevand i lukkede rør.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			✓		
Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)					
Dyreliv				✓	Forbedret spildevandsrensning generelt
Planteliv				✓	Forbedret spildevandsrensning generelt
Sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr, planter el. naturtyper			✓		
Eventuelle nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder.			✓		Evt. påvirkninger vurderes som overvejende positive, som følge af at flere mindre renselanlæg nedlægges.
Habitatområder			✓		Som ovenfor
Spredningskorridorer			✓		
Naturbeskyttelse jf. §3			✓		
Grønne områder			✓		Udvidelse af kloakoplande mv. foretages i henhold til lokalplanernes rammer
Skovrejsning/-nedlæggelse			✓		
Fredning			✓		
Landskab og jordbund					
Landskabelig værdi			✓		
Geologisk særpræg			✓		
Jordforurening			✓		
Risiko for forurening				✓	Renovering af kloakanlæg
Jordhåndtering/flytning			✓		

Screening/scoping					
Miljøparametre	Ikke relevant	Negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Positiv indvirkning	Bemærkninger
Vand					
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder				✓	
Udledning af spildevand				✓	
Grundvandsforhold			✓		<p>Planen medfører øget overpumpning af spildevand til rensning over flere vandskel. Påvirkningen af vandbalancerne vurderes som begrænset, dels fordi vandtransporten er begrænset til mindre lokalområder i forhold til størrelsen af de hydrologiske oplande, dels fordi der prioriteres en separation af spildevand og regnvand, hvor regnvand udledes lokalt.</p> <p>Miljøeffekten, som følge af en forventet reduceret stofbelastning til de nuværende recipienter vurderes overvejende som positiv.</p>
Risiko for forurening af grundvandsressource			✓		Renovering af dårligt fungerende og evt. utætte ledningsanlæg vil på sigt reducere utilsigtede udsivninger og hermed også risiko for jord- og grundvandsforureninger
Luft					
Luftforurening (fx lugt, støv og andre emissioner)				✓	På sigt forventes en væsentlig reduktion i omfang af aerosoler i nærområderne ved de decentrale rensningsanlæg, som følge af de nedlægges og spildevandet i stedet pumpes.
Emissioner fra evt. trafik til og fra omr.				✓	
Støj					
Støj			✓		

Vibrationer			✓		
Screening/scoping (fase 2)	Ikke relevant	Negativ ind- virkning	Neutral ind- virkning	Positiv ind- virkning	Bemærkninger
Miljøparametre					
Trafik					
Trafikafvikling/belastning				✓	
Støj			✓		
Energiforbrug			✓		
Sikkerhed			✓		
Risiko for ulykker			✓		
Klimatiske faktorer					
Evt. påvirkning af klima			✓		
Kulturarv					
Kulturhistoriske og arkæologiske værdier (fortidsminder, sten- og jorddiger, arkæologiske spor m.m.)			✓		
Kirker (omgivelser/landskaber m.m.)	✓				
Fredede el. bevaringsværdige bygninger			✓		
Ressourcer og affald					
Arealforbrug			✓		
Energiforbrug			✓		
Vandforbrug			✓		
Produkter, materialer, råstoffer			✓		
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			✓		
Affald, genanvendelse			✓		

Screening/scoping (fase 2)	Ikke relevant	Negativ ind- virkning	Neutral ind- virkning	Positiv ind- virkning	Bemærkninger
Miljøparametre					
Visuel effekt					
Arkitektonisk fremtræden				✓	Fjernelse af ældre overjordiske bygværker/installationer
Lys og /eller refleksioner	✓				
Sikkerhed					
Kriminalitet	✓				
Brand, eksplosion, giftpåvirkning			✓		
Socioøkonomiske effekter					
Påvirkning af sociale forhold	✓				
Påvirkning af erhvervsliv			✓		
Det indbyrdes forhold mellem miljøparametrene					
Kumulativ el. synergistisk indvirkning			✓		

Bilag 9 – Oplande, hvor kloakforsyningen mangler at udsende påbud om kloakseparering på grunden

By	Emne	Oplandsnr.
Alling	Påbud mangler	66A
Alling	Påbud mangler	66B
Båstrup	Påbud mangler	20.6
Skanderborg	Påbud mangler	6.3
Højvangen	Påbud mangler	6.6
Ry	Påbud mangler	R21B
Ry	Påbud mangler	R4B
Ry	Påbud mangler	R4C
Ry	Påbud mangler	R21F
Ry	Påbud mangler	R21C
Ry	Påbud mangler	R21D
Ry	Påbud mangler	R2X
Skanderborg	Påbud mangler	1.4
Skanderborg	Påbud mangler	2.12
Skanderborg	Påbud mangler	5.14
Skanderborg	Påbud mangler	6.41
Skanderborg	Påbud mangler	6.42
Stilling	Påbud mangler	11.1
Vrold	Påbud mangler	2.11

Ovenstående oplande er markeret på skemaer og tegninger i mappe 2, 3 og 4.

Bilag 10 – Ejendomme med kontraktligt kloakmedlemskab (eget anlæg)

Område	Adresse	Anlæg
Brædstrup	Gantrupvej 24	Minirensanlæg – Newline
Brædstrup	Hedevej 7	Miniresenalæg – Newline
Hørning	Ringsporvej 2	Miniresenalæg – Newline

Bilag 11 – Privat fælles Regn- eller spildevandslaug (status/plan)

Status

By	Navn	Oplandsnr.
Hørning By	Parketten	A1.7C

Plan

By	Navn	Oplandsnr.
Ry by	Sdr. Ege Strandpark	R29
Ry by	Ry Midtby	R21D
Låsby	Blochs Fabrikker	L39
Ry By	Kildebjerg	SKO34
Ry By	Haardalen	SKO36

Ovenstående oplande er markeret på skemaer og tegninger i mappe 2, 3 og 4.

Bilag 12 – Andet ejerskab

By	Opland	Ejerskab
Bjedstrup	72	Kommunal skole
Galten	C6A	Andet
Galten	R3G	Andet
Galten	R3I	Andet
Herskind	O3	Andet
Herskind	O8	Andet
Hestehave Skolen	M1	Andet
Hestehave Skolen	M2	Andet
Hestehave Skolen	M3	Andet
Hylke	SK002	Andet
Hørning	A1.7C	Andet
Låsby	L37a	Andet
Låsby	L39	Andet
Mossø	SK015	Andet
Ry	R23A	Andet
Ry	R23	Andet
Ry	R13	Andet
Ry	R27	Andet
Ry	R29	Andet
Ry	R24	Andet
Skanderborg	1.6	Andet
Skanderborg	1.5c	Andet
Skanderborg	1.5a	Andet
Skanderborg	1.5b	Andet
Skanderborg	4.1a	Andet
Skanderborg	5.61	Andet
Skjørring	L4	Andet
Skovby	F6P	Andet
Skovby	SK080	Andet
Stilling	SK098	Andet
Stilling	M5.1	Andet
Vrold	2.4	Andet
Vrold	2.2b	Andet

Bilag 13 – Mini-pumpestationer ved enkeltejendomme, som ligger i kloakopland

Område	By	Vejnavn	Opland	Mini-pst
Hørning Område	Blegind	Søvejen 19	A5.4	MP8
Hørning Område	Blegind	Søvejen 20	A5.4	MP11
Hørning Område	Hårby	Låsbyvej 97	C3.1	MP6
Hørning Område	Hårby	Låsbyvej 95	C2.4	MP7
Brædstrup		Maskedalen		MP5
Skanderborg Område	Mossø	Mossøvej 13A	51.3	MP4
Skanderborg Område	Mossø	Mossøvej 14A	51.3	MP1
Skanderborg Område	Mossø	Vædebrovej 1D	52.2	MP2
Skanderborg Område	Højvangen	Oddervej 66	7.97	MP3
Skanderborg Område	Højvangen	Gl. Randersvej	SK028	MP9
Skanderborg Område	Højvangen	Fuglehaven 18	7.95	MP10

Bilag 14 – Overløbsbygværker

By	Antal overfaldsbygværker
Adslev	2
Alken	1
Ballen	1
Blegind	1
Dørup v. Hørning	1
Dørup v. Voerladegård	1
Firgårde	1
Galten	6
Gjesing	1
Gl. Rye	1
Herskind	1
Højvangen	2
Hørning	6
Høver	1
Hårby	1
Jeksen	1
Låsby	1
Nr. Vissing	1
Over Skovlund	1
Ris	1
Ry	8
Sjelle	1
Skanderborg	10
Skjørring	1
Skovby	3
Stilling	2
Storring	1
Svejstrup	1
Søballe	2
Tulstrup	1
Veng	1
Voerladegård	5
Vrold	2
Total	70

Bynavn	Bygværkstype	Udløbsnr.
Adslev	Bassin på fælleskloak	RA3.1
Alken	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U36
Ballen	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RB1.1
Blegind	Bassin på fælleskloak	RA5.1
Dørup v. Voerladel- gård	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	UC11
Dørup v. Hørning	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RA2.1
Firgårde	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U43
Galten	Bassin på fælleskloak	A10000U
Galten	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	A20500U
Galten	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	B10500U
Galten	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	L11000U
Galten	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	R10800U
Galten	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	R11300U
Gjesing	Bassin på fælleskloak	U19.11
Gl.Rye	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U31
Herskind	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	O20100U
Højvangen	Bassin på fælleskloak	U1.11
Højvangen	Bassin på fælleskloak	U7.41
Hørning	Bassin på fælleskloak	RA1
Hørning	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RA1.2
Hørning	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RA1.5.1
Hørning	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RA1.6
Hørning	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RA1.7
Hørning	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U175
Høver	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	R10109U
Hårby	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RC2.2
Jeksen	Bassin på fælleskloak	RA4.1
Låsby	Bassin på fælleskloak	U21
Låsby	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U23
Nr. Vissing	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RB2.2
Over Skovlund	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RC3.1
Ris	Bassin på fælleskloak	U24.21
Ry	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U2
Ry	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U3
Ry	Bassin på fælleskloak	U5
Ry	Bassin på fælleskloak	U6

Bynavn	Bygværkstype	Udløbsnr.
Ry	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U1A
Ry	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U7
Sjelle	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	N11901U
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U1.12
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U2.11
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U4.1
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U4.31
Skanderborg	Bassin på fælleskloak	U5.11
Skanderborg	Bassin på fælleskloak	U6.41
Skanderborg	Bassin på fælleskloak	U6.51
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U1.61
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U4.32
Skanderborg	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U4.33
Skjørring	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	L20500U
Skovby	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	F21000U
Skovby	Bassin på fælleskloak	G10100U
Skovby	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	O11901U
Stilling	Bassin på fælleskloak	U10.11
Stilling	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U98
Storring	Bassin på fælleskloak	U10000U
Svejstrup	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U38
Søballe	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	RB4.1
Tulstrup	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U9
Veng	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	B3.1
Voerladegård	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	UC2
Voerladegård	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	UC3
Voerladegård	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	UC4
Voerladegård	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	UC5
Voerladegård	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U210
Vrold	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U2.41
Vrold	Overfaldsbygværk (Fælleskloak)	U3.11

Bilag 15 – Pumpestationer

Bynavn	Pumpenr	Bemærkning
Brædstrup	P-privat4	Holmedal 12
Brædstrup	PS76	Holmedalvej16 B, Voerladegård
Galten	PS311	Søringen, Galten
Galten	PS312	Tinbækparken 99A
Galten	PS308	Skovlundvej, Skovby
Galten	PS313	Skråvejen 1
Galten	PS303	Marktoften 3
Galten	PS307	Skjørringvej 58
Galten	PS305	Nordmarksvej 6
Galten	PS301	Stationsvej 50
Galten	PS314	Ved Borumvej 23, Skivholme
Galten	PS304	Marktoften 60
Galten	PS302	Høvervej 23Z
Galten	PS306	Silkeborgvej
Galten	PS310	Stjærvej 55
Galten	PS309	Stjærvej
Hørning	PS222	Adslev Skovvej
Hørning	PS206	Adslev Skovvej 17
Hørning	PS208	Damvej 15
Hørning	PS210	Kirkevænget 7
Hørning	PS221	Blegindvej 49
Hørning	PS209	Søtoften 14
Hørning	PS207	Bodil Møllevej 2A
Hørning	PS218	Hvidkildevej 2B
Hørning	PS204	Ryvej 39A
Hørning	PS205	Jeksen Dalvej 48B
Hørning	PS220	Dalsvinget 22
Hørning	PS203	Tingdalvej 2
Hørning	PS211	Bækgårdsvej 2

Bynavn	Pumpenr	Bemærkning
Hørning	PS214	Søballevej 2A
Hørning	PS219	Søballevej 7
Hørning	PS212	Græsballevvej 6A
Hørning	PS213	Låsbyvej 82E
Hørning	PS215	Tingdalsvej Mesing
Hørning	PS201	Bjertrup Gade 5 B
Hørning	PS216(D)	Toftegårdsvej 63
Hørning	PS217(D)	Stationsvej
Ry	PS416	Silkeborgvej 78
Ry	PS420	Hårbyvej 19B
Ry	PS421	Mosegårdsvej 6
Ry	PS401	Skovvænget 11
Ry	PS412	Skæphøj 27
Ry	PS419	Hårbyvej 5
Ry	PS413	Hedelundsvej 30
Ry	PS404	Kildebjerg Skovvej 59
RY	P-privat5	Fårbjergvej 12
RY	PS435	Siimtoften 15
Ry	PS408	Rodelundvej 4F
RY	PS402	Skovvænget 9
RY	PS403	Stenmårvej 8
RY	P-privat7	Klostervej 148
RY	PS407	Søkildevej 71
RY	PS406	Ellemosen 13
RY	PS411	Alkenvej 14
RY	PS426	Selvejervej 1
RY	PS425	Tulstrupvej 53
RY	PS428	Præstebakken 7B
RY	PS424	Tulstrupvej 60
RY	PS405	Kildebjerg Essex

Bynavn	Pumpenr	Bemærkning
RY	PS409	Kyhnsvej 22
RY	PS410	Kyhnsvej 227
RY	PS414	Silkeborgvej 52
RY	PS415	Silkeborgvej 53
RY	PS417	Lyngsvej 4
RY	PS418	Hyllingvej 4
RY	PS422	Nørregade
RY	PS423	Flensted Byvej
RY	PS427	Sparebassin, Låsby
RY	PS429	Emborgvej 78, Alken
RY	PS430	Skanderborgvej 62
RY	PS431	Sparebassin, Låsby
RY	PS432	Sparebassin, Låsby
RY	PS433 (R)	Tippethøj, Skærsbrovej
RY	PS434 (R)	Hedelundsvej 30
RY	P-privat6	Rodelundvej 1
RY	P-privat8	Thorsvej 32 A
Skanderborg	PS01	Næsset 38, Højvangen
Skanderborg	PS02	Solvænget 17
Skanderborg	PS04	Låsbyvej 33
Skanderborg	PS05	Vroldvej 101
Skanderborg	PS06	Skanderupgade 8
Skanderborg	PS07	Adelgade 132
Skanderborg	PS08	Nørskovvej 5
Skanderborg	PS09	Sølystvej 14P
Skanderborg	PS10	Næsset 12, Højvangen
Skanderborg	PS03	Ørstedvej Bjertrupdalvej 1
Skanderborg	PS70	Vester Mølle
Skanderborg	PS11	Svanevænget 9
Skanderborg	PS12	Holtshøjen 2

Bynavn	Pumpenr	Bemærkning
Skanderborg	PS13	Dyrehaven
Skanderborg	PS14	Skydebanevej 14
Skanderborg	PS15	Forsythiavej 25
Skanderborg	PS16	Sølundvej 20
Skanderborg	PS17	Skovparken 21
Skanderborg	PS18	Nørregade 24A
Skanderborg	PS19	Adelgade 100P
Skanderborg	PS20	Bakkefaldet 2
Skanderborg	PS21	Oddervej 30P
Skanderborg	PS22	Åkandevej 10
Skanderborg	PS23	Søvejen 30A
Skanderborg	PS24	Alhøjvej 18
Skanderborg	PS25	Cortinavej 15P
Skanderborg	PS26	Sarabjerg 8
Skanderborg	PS27	Hylkevej 124
Skanderborg	PS28	Adelgade 138P
Skanderborg	PS29	Grønlandsvej 8
Skanderborg	PS30	Industrivej 26B
Skanderborg	PS31	Slotsholmen 2
Skanderborg	PS32	Dyrehaven 8
Skanderborg	PS33	Virringvej 2
Skanderborg	PS34	Skoletofte 30
Skanderborg	PS35	Lillesøvej 40
Skanderborg	PS36	Hylkevej 30
Skanderborg	PS37	Fastrupvej, Vitved
Skanderborg	PS38	Norgesvej 3
Skanderborg	PS39	Horndrupvej 22
Skanderborg	PS40	Vrold Tværvej 29
Skanderborg	PS41	Bytoften 2C
Skanderborg	PS42	Dalskovvej 8P

Bynavn	Pumpenr	Bemærkning
Skanderborg	PS43	Dyrehaven 7
Skanderborg	PS44	Niels Bohrs Vej 35
Skanderborg	PS45	Ejervej 7
Skanderborg	PS46	Illerupvej 10A
Skanderborg	PS47	Vesterparken 55
Skanderborg	PS48	Sletten 6
Skanderborg	PS49	Dyrehaven 7
Skanderborg	PS50	Sletten 7
Skanderborg	PS51	Søndergårdsvej 1P
Skanderborg	PS52	Dyrehaven 1
Skanderborg	PS53	Risvej 79P
Skanderborg	PS54	Brinken 10
Skanderborg	PS55	Teglgraven 4
Skanderborg	PS56	Ørstedesvej 6P
Skanderborg	PS57	Grøndals Skovvej
Skanderborg	PS58	Vroldvej 86
Skanderborg	PS59	Vædebrovej/Mossøvej
Skanderborg	PS60	Vædebrovej 46
Skanderborg	PS62	Niels Bohrs Vej 35
Skanderborg	PS63	Skanderborgvej 147
Skanderborg	PS64	Vædebrovej 8
Skanderborg	PS65	Vædebrovej 3B
Skanderborg	PS66	Mossøbrå 18
Skanderborg	PS67	Vædebrovej 1G
Skanderborg	PS68	Herschendsgavevej 13
Skanderborg	PS69	Ringklostervej 5
Skanderborg	PS72	Vroldvej 145
Skanderborg	PS73	Fårbjergvej 14
Skanderborg	PS75	Blegsø Banke 5
Skanderborg	PS74	Kirstinelund/Voerladegård

Bynavn	Pumpenr	Bemærkning
Skanderborg	PS77	Fårbjergvej 14
Skanderborg	PS78	Teglumvej/Båstrup
Skanderborg	PS79	Planlagt Tebstrup Renseanlæg
Skanderborg	P-privat9	Stilling Kirkevej
Skanderborg	P-privat1	Vestergade 51
Skanderborg	P-privat2	Horsensvej 21
Skanderborg	P-privat3	Oddervej 75

Bilag 16 – Forsinkelses- og sparebassiner

By	Bassin på fælleskloak	Separatkloak med bassin	Total
Adslev	1		1
Alling		2	2
Blegind	1		1
Ejer		1	1
Forlev		1	1
Galten	1	7	8
Gjesing	2		2
Herskind		1	1
Hylke		1	1
Højvangen	2	9	11
Hørning	1	16	17
Jeksen	1		1
Låsby	1	3	4
Ris	1		1
Ry	2	3	5
Skanderborg	3	9	12
Skovby	1	8	9
Stilling	1	11	12
Stjær		3	3
Storring	2	1	3
Tebstrup		3	3
Tåning		1	1
Virring		4	4
Vitved		2	2
Voerldegård		1	1
Vrold		4	4
Hovedtotal	20	91	111

Bynavn	Bygværkstype	Bassinr.	Udløbsnr.
Adslev	Bassin på fælleskloak	B91	RA3.1
Alling	Separatkloak med bassin	B110	U45
Alling	Separatkloak med bassin	B109	U209
Blegind	Bassin på fælleskloak	BLB0140	RA5.1
Ejer	Separatkloak med bassin	B1	U25.11
Forlev	Separatkloak med bassin	B17	U29.11
Galten	Separatkloak med bassin	B209	C60100U
Galten	Separatkloak med bassin	B96	U104
Galten	Separatkloak med bassin	B201	U113
Galten	Bassin på fælleskloak	B202	A10000U
Galten	Separatkloak med bassin	B97	A80000U
Galten	Separatkloak med bassin	B210	C10000U
Galten	Separatkloak med bassin	B112	R20000U
Galten	Separatkloak med bassin	B226	R30800U
Gjesing	Bassin på fælleskloak	B10/B11	U19.11
Herskind	Separatkloak med bassin	B217	U62A
Hylke	Separatkloak med bassin	B9	U20.21
Højvangen	Bassin på fælleskloak	B55	U1.11
Højvangen	Bassin på fælleskloak	B27	U7.41
Højvangen	Separatkloak med bassin	B26	U6.52
Højvangen	Separatkloak med bassin	B30	U7.71
Højvangen	Separatkloak med bassin	B52	U7.95
Højvangen	Separatkloak med bassin	B39	U8.51
Højvangen	Separatkloak med bassin	B22	U6.521
Højvangen	Separatkloak med bassin	B28/B29	U7.31
Højvangen	Separatkloak med bassin	B31	U7.93
Højvangen	Separatkloak med bassin	B36	U8.11
Hørning	Bassin på fælleskloak	B229	RA1
Hørning	Separatkloak med bassin	HB16050	RA1.13

Bynavn	Bygværkstype	Bassinr.	Udløbsnr.
Hørning	Separatkloak med bassin	HB00030	RA1.10
Hørning	Separatkloak med bassin	HB01900	RA1.11
Hørning	Separatkloak med bassin	HB01900	RA1.12
Hørning	Separatkloak med bassin	HB01500	RA1.18
Hørning	Separatkloak med bassin	HB07730	RA1.21
Hørning	Separatkloak med bassin	B95	RA1.23
Hørning	Separatkloak med bassin	B120	RA1.24
Hørning	Separatkloak med bassin	B121	RA1.26
Hørning	Separatkloak med bassin	B117	RA1.3
Hørning	Separatkloak med bassin	HB10700/HB15080	RA1.8
Hørning	Separatkloak med bassin	B241	U218
Hørning	Separatkloak med bassin	B130-privat	U202
Hørning	Separatkloak med bassin	HB00700	U220
Hørning	Separatkloak med bassin	HB08450	U221
Hørning	Separatkloak med bassin	B93	U223
Jeksen	Bassin på fælleskloak	B119	RA4.1
Låsby	Bassin på fælleskloak	B304	U21
Låsby	Separatkloak med bassin	B303	U22
Låsby	Separatkloak med bassin	B126	L06330U
Låsby	Separatkloak med bassin	B92	U224
Ris	Bassin på fælleskloak	B2	U24.21
Ry	Bassin på fælleskloak	B231	U5
Ry	Bassin på fælleskloak	B94	U6
Ry	Separatkloak med bassin	B162	U100
Ry	Separatkloak med bassin	B118	U105
Ry	Separatkloak med bassin	B104	U173
Skanderborg	Bassin på fælleskloak	B25	U5.11
Skanderborg	Bassin på fælleskloak	B51	U6.41
Skanderborg	Bassin på fælleskloak	B21	U6.51
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B16	U2.51

Bynavn	Bygværkstype	Bassinr.	Udløbsnr.
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B15	U2.52
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B54	U5.1
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B53	U5.3
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B18	U5.52
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B20	U5.61
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B19	U5.62
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B24	U6.21
Skanderborg	Separatkloak med bassin	B57	U5.51
Skovby	Separatkloak med bassin	B206	F20000U
Skovby	Separatkloak med bassin	B208	F40000U
Skovby	Separatkloak med bassin	B133	F60200U
Skovby	Separatkloak med bassin	B111	F81000U
Skovby	Separatkloak med bassin	B221	F90000U
Skovby	Bassin på fælleskloak	B211	G10100U
Skovby	Separatkloak med bassin	B207	G30000U
Skovby	Separatkloak med bassin	B220	H10000U
Skovby	Separatkloak med bassin	B103	U103
Stilling	Bassin på fælleskloak	B49	U10.11
Stilling	Separatkloak med bassin	B98	U10.31
Stilling	Separatkloak med bassin	B244	U11.1
Stilling	Separatkloak med bassin	B46	U30.11
Stilling	Separatkloak med bassin	B45	U30.32
Stilling	Separatkloak med bassin	B48	U11.74
Stilling	Separatkloak med bassin	B47	U30.31
Stilling	Separatkloak med bassin	B41	U9.12
Stilling	Separatkloak med bassin	B93	U223
Stilling	Separatkloak med bassin	B42/B43/B44	U9.11
Stjær	Separatkloak med bassin	B215	U10166R
Stjær	Separatkloak med bassin	B225	U10200R
Stjær	Separatkloak med bassin	B216	U30000U

Bynavn	Bygværkstype	Bassinr.	Udløbsnr.
Storring	Separatkloak med bassin	B212	T20000U
Storring	Bassin på fælleskloak	B213/B214	U10000U
Tebstrup	Separatkloak med bassin	B4	U23.51
Tebstrup	Separatkloak med bassin	B3	U23.81
Tebstrup	Separatkloak med bassin	B5	U23.12
Tåning	Separatkloak med bassin	B115	U26.11
Virring	Separatkloak med bassin	B102	U102
Virring	Separatkloak med bassin	B33	U14.1
Virring	Separatkloak med bassin	B34	U14.11
Virring	Separatkloak med bassin	B32	U15.11
Vitved	Separatkloak med bassin	B35	U16.1
Vitved	Separatkloak med bassin	B230	U16.11
Voerladegård	Separatkloak med bassin	B233	U189
Vrold	Separatkloak med bassin	B56	U2.61
Vrold	Separatkloak med bassin	B50	U3.22
Vrold	Separatkloak med bassin	B14	U2.91
Vrold	Separatkloak med bassin	B13	U3.23

Bilag 17 – Arealopgørelse pr. byområde

By	Fælleskloak [ha]	Separatkloak [ha]	Sum [ha]
Adslev	9	0	9
Alken	7	3	10
Alling	0	10	10
Ballen	3	0	3
Bjedstrup (kommunal skole)	0	2	2
Bjertrup	0	3	3
Blegind	9	6	15
Brørup	0	6	6
Båstrup	0	5	5
Dørup v. Hørning	4	0	4
Dørup v. Voerladegård	11	0	11
Ejer	0	6	6
Firgårde	3	2	5
Forlev	0	6	6
Fruering	0	34	34
Galten	134	126	260
Gjesing	8	4	12
Gl. Gjesing	0	5	5
Gl.Rye	68	44	112
Herskind	10	32	42
Hestehave Skolen	0	2	2
Hvolbæk	0	11	11
Hylke	0	30	30
Højvangen	13	306	319
Hørning	50	306	356
Høver	12	0	12
Hårby	4	10	14
Jaungyde	0	17	17
Jeksen	7	1	8
Låsby	52	90	142
Mesing	0	15	15
Mossø	0	20	20
Nr. Vissing	11	5	16

By	Fælleskloak [ha]	Separatkloak [ha]	Sum [ha]
Over Skovlund	2	3	5
Ris	7	3	10
Ry	118	228	346
Sjelle	17	9	26
Skanderborg	104	189	293
Skivholme	0	9	9
Skjørring	15	9	24
Skovby	14	213	227
Stilling	20	316	336
Stjær	34	12	46
Storring	16	2	18
Svejstrup	8	4	12
Søballe	7	3	10
Tebstrup	0	50	50
Tulstrup	4	8	12
Tørring	0	9	9
Tåning	0	10	10
Veng	7	2	9
Virring	0	63	63
Vitved	0	16	16
Voerladegård	21	14	35
Vrold	26	77	103
Hovedtotal	835	2356	3191