

Spildevandsplan 2020-2031

Svendborg Kommune

Spildevandsplan 2020-2031

Denne hjemmeside er Svendborg Kommunes spildevandsplan for perioden 2020-2031. Spildevandsplanen er udarbejdet med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 32 samt Spildevandsbekendtgørelsens § 5.

Spildevandsplanen er en plan for, hvordan spildevand i Svendborg Kommune håndteres. Spildevandsplanens mål er at skabe de planmæssige rammer for håndteringen af spildevand og overfladevand i Svendborg Kommune.

Spildevandsplanen består af en webbaseret tekstdel med kortmateriale som bilag. Begge dele begge afspejler Spildevandsplanens indhold. Spildevandsplanens tekstdel kan yderligere downloades som pdf-fil eksklusive kortbilaget.

Spildevandsplanen er blevet til i samarbejde med Vand og Affald, som den største aktør på området.

I Spildevandsplanen er angivet Svendborg Kommunes overordnede politikker og målsætninger, en række retningslinjer, samt status og plan for Vand og Affalds aktiviteter.

En særlig udfordring er det ændrede klima, der betyder, at kommune, borgere og forsyningsselskab er nødt til at håndtere regnvand på nye måder. Imødegåelsen af klimaforandringerne med hensyn til håndtering af regn- og spildevand er beskrevet i spildevandsplanen samt de relevante politikker i Svendborg Kommune, som planen arbejder ud fra, f.eks. Energi- og Klimapolitikken 2019 samt kommende Bæredygtighedsstrategi 2020 samt Masterplan for Regn- og Spildevand 2016.

Spildevandsplanen er delt op i 3 hovedtemaer:

- Afløbssystem; her beskrives hvad en grundejer skal være opmærksom på når husstanden er koblet på Vand og Affalds afløbssystem. Her beskrives rammerne for at Vand og Affald kan sikre værdien af afløbssystemet. Det er også her nye kloak projekter beskrives f.eks de sidste indsatser overfor regnvandsbetingede udløb som er udpeget i Vandplan 1 og Vandområdeplanen.
- Det åbne land; her beskrives hvad en grundejer skal være opmærksom på, når husstanden er omfattet af krav om forbedret spildevandsrensning. Her beskrives de ordninger, der er for ejendomme i det åbne land både dem med krav og dem uden krav om forbedret spildevandsrensning.
- Tilpasning til mere vand; her er oplysning om, metoderne til afkobling af overfladevand i Svendborg, og hvad en grundejer kan gøre for at sikre sig mod de fremtidige øgede regnmængder. Desuden hvilke målsætninger, der er for kommunens vejvand og hvilke planer der er for løsning af både vejvand og privates overfladevand.

Det er et generelt ønske at overfladevand skal afkobles fra spildevandssystemet. Dette vil blive planlagt i forhold til den bedste samfundsværdi. Der vil i denne plan ikke blive udpeget detaljerede tiltag, disse vil blive udarbejdet i tillæg.

Statens vandplaner har udpeget yderligere en række ejendomme i det åbne land, der skal forbedre spildevandsrensningen.

Herudover findes der flere fællesprivate spildevandssystemer, hvor det er grundejerne, der har ansvaret for drift og vedligehold. I spildevandsplanen sætter vi fokus på, at disse anlæg bliver løbende vedligeholdt.

Spildevandsplanen 2020-2031 forventes godkendt af byrådet i juni 2020. Med vedtagelsen af spildevandsplanen er den tidligere spildevandsplan 2013-2024 med tillæg formelt ophævet.

Underskrives af borgmesteren ved vedtagelse

Indholdsfortegnelse

Indledning og status.....	6
Læsevejledning	8
Status	13
Bestemmelser overført fra tillæg til den tidligere plan	14
Områder med særlige bestemmelser	16
Afløbssystem.....	19
Renseanlæg.....	21
Vejvand	23
Forbedret spildevandsrensning i det åbne land	25
Søer, vandløb og hav.....	26
Fornyelse af afløbssystemet og ny kloakering	27
Miljø- og servicemål.....	28
Ejendomme forberedt til separatkloak.....	31
Nye kloak projekter.....	32
Kloakeringsmetoder	34
Private spildevandsledninger	37
Regnvandsbassiner	39
Ekspropriationer – Brug af private ejendomme	40
Klimatilpasning af afløbssystemet	41
Dispensationer	42
Lokalplanlægning	44
Det åbne land.....	47
Ejendomme uden rensekrav	48
Anden håndtering af spildevand.....	49
Udledning af overfladevand til recipienter	50
Tømningsordning	51
Medlemskab af kloakforsyningen	52
Tilsyn med udledning	53
Dispensationer og afdragsordning.....	54
Tilpasning til mere vand.....	57
Private og fællesprivate overfladevandsløsninger	61
Retningslinjer for private LAR anlæg	63
Vejvand	64
Planlagte projekter	66
Lokalplanlægning	67

Renseanlæg.....	69
Tilsyn med udledning	70
Afledte effekter af afkoblingsstrategien	71
Baggrundsdata og miljøvurdering.....	72
Økonomi.....	73
Beskrivelse af rammefastsættelse	74
Finansiering	77
Takster.....	78
Miljøvurdering	79
Love, planer og rammer	80
Baggrundsdata	83

Indledning og status

Spildevandsplanen skal give en samlet oversigt over den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i Svendborg Kommune.

Spildevand i Svendborg Kommune håndteres af det offentligt ejede forsyningsselskab Svendborg Spildevand A/S, som hører under Vand og Affald. Når der i spildevandsplanen henvises til Vand og Affald, er det underforstået, at den juridiske aktør i spildevandsplanen er Svendborg Spildevand A/S.

Planen skal belyse de miljømæssige konsekvenser af spildevandshåndteringen og de økonomiske konsekvenser for Vand og Affald.

Spildevandsplanen er desuden det retslige grundlag for tilslutninger af eksisterende og nye ejendomme til Vand og Affalds kloaknet.

Spildevandsplanens overordnede formål er:

- at sikre at borgere og virksomheder oplever forsyningssikkerhed, god service og god vejledning.
- at sikre tydelige Miljø- og Servicemål, så borgere og virksomheder ved, hvad de kan forvente i forhold til håndtering af spildevand.
- at håndtere og behandle spildevand og regnvand i kommunen på en stabil, effektiv og miljømæssig forsvarlig måde – herunder at sikre, at håndteringen af spildevand og regnvand er robust overfor klimaændringer.
- yderligere at reducere udledningen af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet og herved medvirke til at målsætninger for de enkelte vandområder bliver opfyldt.
- at beskytte grundvandet mod forurening af stoffer og mikroorganismer i spildevand.

Svendborg Kommune har herudover fokus på klimaudfordringerne og på Vand og Affalds, borgernes og virksomhedernes mulighed for at lave individuelle løsninger, der imødegår eller tilpasser sig klimaændringer.

Vi ønsker at beskytte borgernes sundhed og miljøet ved at understøtte, at spildevandsanlæg til enhver tid er i god stand, og kan håndtere de aktuelle og planlagte spildevandsmængder.

Spildevandsanlæggenes funktion og værdi skal som minimum fastholdes. Vi ønsker at understøtte en udvikling af spildevandsanlæggene, der imødegår de givne udfordringer på en fleksibel måde og hvor der opnås mest samfundsværdi.

Planlægning

Baggrunden for Svendborg Kommunes spildevandsplan er at få udført de sidste indsatser efter Vandplan 1 og Vandområdeplanerne, samt få implementeret Svendborg Kommune og Vand og Affalds Masterplan for regn- og spildevand i Svendborg Kommune.

Spildevandsplanen er en udmøntning af de rammer og retningslinjer, der er udstukket i Kommuneplanen herunder lokalplaner.

Derudover tages der udgangspunkt i klimatilpasningsplanen, samt analysen af Svendborgs kloakplande i forhold til Spildevandskomiteens Skrift 31, som omhandler vand på terræn i forbindelse med skybrudshændelser.

Vand og Affald arbejder ud fra en fornyelsesplan for kloaksystemet.

Ved uoverensstemmelse mellem faktiske forhold og registreringen i spildevandsplanen, orienteres grundejere herom, når spildevandsplanen ændres til de retmæssige og faktiske forhold.

Læsevejledning

Spildevandsplanen belyser den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i Svendborg Kommune.

Planen er inddelt i 6 afsnit:

Indledning og status

- Her kan man læse om den aktuelle status på systemer og anlæg i Svendborg Kommune for regn- og spildevandshåndtering på udgivelsestidspunktet for spildevandsplanen.

Afløbssystem

- Her kan man læse om de overordnede miljø- og servicemål, som angiver hvad borgerne kan forvente af spildevandshåndtering i Svendborg Kommune. Yderligere kan man læse om fremtidige planer for kloakering samt reglerne for etablering af private spildevandslav, krav til regnvandsbassiner, samt aftalepraksis for anvendelse af private arealer til regn- og spildevandssystemer. Herudover gennemgås praksis og metoder for klimatilpasning af afløbssystemet, samt retningslinjer for dispensationer og lokalplanlægning i forhold til regn- og spildevandshåndtering.

Det åbne land

- Her kan man læse om metoder til forbedret spildevandsrensning for enkeltejendomme. Man kan også læse om krav og regler ved etablering af nye boliger og virksomheder i vandoplande med høj økologisk tilstand eller i forhold til badevandskvalitet, regler for anden håndtering af spildevand såsom udsprøjtning, nedsivningsområder, direkte tilslutning til et forsyningsejet renseanlæg eller spildevand fra mobile enheder så som autocampere og både. Yderligere kan man læse om regler for tømningsordningen for hustanke, kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen, myndighedens tilsyn med udledninger samt dispensationer for spildevandsplanen og den økonomiske afdragsordning i forhold til betaling til Vand og Affald.

Tilpasning til mere vand

- Her kan man læse om metoder til afkobling af overfladevand for kommunale, forsyningsejede samt private og fællesprivate regnvandsløsninger. Dette kaldes også "lokal anvendelse af regnvand" og forkortes (LAR). Temaet omfatter således også vejvand og lokalplanlægning af nye områder og planlagte projekter.

Renseanlæg

- Her kan man læse om renseanlæggenes størrelse og funktion i Svendborg Kommune samt de fremtidige planer for renseanlæg.

- Her kan man læse om principperne for spildevandsplanens økonomiske konsekvenser for Vand og Affald. Det er også her, at man kan læse miljøscreeningen af spildevandsplanen samt planens forhold til anden lovgivning og rammer. Det er i dette afsnit, man kan finde normer og standarder, hvoraf der er udarbejdet rapporter med udgangspunkt i Svendborg Kommunes forhold, fx Skrift 27, 29 og 31.

Definitioner:

- **Afkobling** Frakobling af overfladevand fra spildevandssystemet
- **Afledningsbidrag** Årlig afgift til Svendborg Spildevand A/S på spildevand (per m³) afledt til kloak eller ved medlemskab af kloakforsyningen.
- **Anlæg** Omfatter Vand og Affalds samlede ledningsnet og renseanlæg.
- **Befæstelsesgrad** Udtryk for hvor stor en procentdel af en matrikel, der må lede overfladevand til kloak.
- **Befæstet** Udtryk for at en overflade er afskåret for nedsivning fx med en bygning eller fliser.
- **Dræn** Er vandløb, der er reguleret af vandløbsloven.
- **Fælleskloakeret** Et område er fælleskloakeret, når både spildevand og overfladevand bliver transporteret i samme rørsystem.
- **Klimatilpasning** Vand og Affalds afløbssystem fornyes til at overholde gældende miljø- og servicemål.
- **LAR** Håndtering af regnvand så tæt på kilden som muligt kaldes i daglig tale for LAR – Lokal Afledning af Regnvand, eller Lokal Anvendelse af Regnvand.
- **Medlemskab af kloakforsyningen** Tilbud til grundejere i åbent land om at indgå aftale med forsyningsselskabet om etablering af påbudt egen forbedret spildevandsrenseløsning.
- **Miljømål** Er et krav til projekter og anlæg som har til formål at højne det omgivne miljø.
- **Overfladevand** Regnvand som falder på en overflade fx hustag, fliser eller veje.
- **Recipient** Modtager - i betydningen vandløb, sø eller hav, der modtager spildevand eller overfladevand.
- **Renseklasse SO** Skærpede krav til reduktion af organisk stof samt nitrifikation.
- **Renseklasse SOP** Skærpede krav til reduktion af organisk stof og fosfor samt nitrifikation.
- **Samfundsværdi** Et fælles mål for samfundsøkonomi, miljøpåvirkning, sundhed og livskvalitet.
- **Separatkloakeret** Et område er separatkloakeret, når overfladevand og spildevand løber i hvert sin kloakledning.
- **Servicemål** Angiver det serviceniveau, som kunden minimum kan forvente i forhold til spildevandshåndtering.
- **Svendborg Spildevand A/S** Det juridiske selskab under Vand og Affald, som håndterer spildevandet i Svendborg Kommune.
- **Skybrudstilpasning** Tiltag overfor regnhændelser hvor Svendborg Kommune skal sikre værdier (jf. skrift 31).
- **Spildevandskloakeret** Et område er spildevandskloakeret, når det kun er hus- og processpildevand, der transporteres i kloakrørene. Overfladevand håndteres lokalt.
- **Tilslutningsbidrag** Engangsafgift til Svendborg Spildevand A/S for tilslutning til kloak eller ved medlemskab af kloakforsyningen.

- **Vand og Affald** Er det almenkendte navn på forsyningen, Svendborg Spildevand A/S
- **Åben land** Ejendomme som ligger uden for kloakopland

Tematiseret inddeling af spildevandsplanen

Man kan læse om spildevandsplanens betydning i følgende områder og deres tilknyttede afsnit:

Lokalplaner

- Indledning og status / Status /
 - Områder med særlige bestemmelser
- Afløbssystem
 - Nye kloakprojekter
 - Kloakeringsmetoder
 - Regnvandsbassiner
 - Klimatilpasning af afløbssystemet
 - Lokalplanlægning"
- Tilpasning til mere vand
 - Metoder til afkobling af overfladevand
 - Private og fællesprivate regnvandsløsninger
 - Retningslinjer for private LAR-anlæg
 - Lokalplanlægning
 - Planlagte projekter
- Baggrundsdata og miljøvurdering
 - Miljøvurdering
 - Love planer og rammer

Vejvand

- Indledning og status / Status /
 - Vejvand
- Afløbssystem
 - Miljø og servicemål
 - Nye kloakprojekter
 - Kloakeringsmetoder
 - Regnvandsbassiner
 - Klimatilpasning af afløbssystemet
- Tilpasning til mere vand
 - Metoder til afkobling af overfladevand
 - Private og fællesprivate regnvandsløsninger
 - Retningslinjer for private LAR-anlæg
 - Vejvand
 - Planlagte projekter

Kloakering

- Indledning og status / Status /
 - Bestemmelser overført fra tillæg til den tidligere plan
 - Områder med særlige bestemmelser
- Afløbssystem
 - Miljø og servicemål
 - Ejendomme forberedt til separatkloak
 - Nye kloakprojekter
 - Kloakeringsmetoder
 - Private spildevandsledninger
 - Udtræden af kloakfællesskabet for regnvand
 - Ekspropriationer - Brug af private ejendomme
 - Dispensationer
 - Lokalplanlægning
- Tilpasning til mere vand
 - Metoder til afkobling af overfladevand
 - Private og fællesprivate regnvandsløsninger
 - Retningslinjer for private LAR-anlæg
 - Lokalplanlægning
 - Planlagte projekter

Lokal Afledning af Regnvand (LAR)

- Afløbssystem
 - Udtræden af kloakfællesskabet for regnvand
- Tilpasning til mere vand
 - Metoder til afkobling af overfladevand
 - Private og fællesprivate regnvandsløsninger
 - Retningslinjer for private LAR-anlæg
 - Lokalplanlægning

Det åbne land

- Indledning og status / Status
 - Forbedret spildevandsrensning i åben land
- Det åbne land
 - Ejendomme uden rensekrav
 - Udledning af overfladevand til recipienter
 - Tømningsordning
 - Medlemskab af kloakforsyning
 - Dispensationer og afdragsordninger

Søer, vandløb og hav

- Indledning og status / Status
 - Afløbssystem
 - Renseanlæg
 - Vejvand
 - Forbedret spildevandsrensning i åben land
 - Søer, vandløb og hav
- Afløbssystem
 - Udtræden af kloakfællesskabet for regnvand
 - Regnvandsbassiner
 - Klimatilpasning af afløbssystemet
 - Lokalplanlægning
- Det åbne land
 - Ejendomme uden rensekrav
 - Udledning af overfladevand til recipienter
 - Tilsyn med udledning
- Tilpasning til mere vand
 - Retningslinjer for private LAR-anlæg
 - Vejvand
 - Lokalplanlægning
 - Planlagte projekter
- Renseanlæg
 - Tilsyn med udledning
 - Afledte effekter af afkoblingsstrategien
- Baggrundsdata og miljøvurdering
 - Miljøvurdering
 - Love planer og rammer

Status

I dette afsnit opgøres den status som afløbssystemer og anlæg har i Svendborg Kommune på udgivelsestidspunktet for spildevandplanen. Der redegøres for de planlagte tiltag, som var sat i gang i Spildevandsplan 2013-2024.

Bestemmelser overført fra tillæg til den tidligere plan

Til den tidligere Spildevandsplan 2013-2024 blev der vedtaget 5 tillæg. Disse tillæg er formelt ophævet ved vedtagelsen af spildevandsplan 2020-2031, idet generelle bestemmelser og arealudpegninger er overført uændret.

I det følgende gennemgås disse tillæg dog enkeltvis, idet der ved vedtagelsen af flere af dem er fastsat specifikke bestemmelser for konkrete arealer. Der er bl.a. indgået aftaler med bygherrer, dele af dimensioneringer er fastsat, og klima-/sikkerhedsfaktorer afviger fra de generelle i Spildevandsplan 2020-2031. Herunder er det for hvert tillæg vurderet, om bestemmelserne uden videre kan overføres til den nye plan, eller om der er krav, som har specifik betydning for konkrete arealer og som derfor skal indgå i den nye plan:

Bemærk, at planens datagrundlag og kortvisning vil blive ajourført i henhold til den administrative praksis for berigtigelser af spildevandsplanen.

Tillæg 1

For skoleområdet ved Skovsbovej / A P Møllers Vej.

Området ved skolerne ændres fra separatkloakeret til spildevandskloakeret, hvilket er den faktiske kloakeringsform, samtidig blev området udvidet.

Planindholdet er overført til Spildevandsplan 2020-2031.

Tillæg 2

For omdannelse af området ved Gudme Rådhus, Kirkegade 14, 5884 Gudme.

Området skal fremover være separatkloakeret, for at der på sigt kan findes løsninger til at håndtere regnvandet i området, og det er derfor en fordel, at der ved nybyggerier lægges separate ledninger, selvom de derefter samles i det nuværende fælles kloaksystem.

Planindholdet er overført til Spildevandsplan 2020-2031.

Tillæg 3

For boligområde øst for Gambøtvej og syd for Søndervej, Thurø.

Området skal fremover være spildevandskloakeret, dog må de eksisterende boliger aflede overfladevand til forsyningens kloaknet, med den nuværende boligmasse som fælleskloak, eventuelt senere nybyggeri som separatkloakeret.

Planindholdet er overført til ny Spildevandsplan 2020-2031.

Tillæg 4

For et udligningsbassin fra Landet by, Tåsinge.

For at afhjælpe et aktuelt kapacitetsproblem i det rørlagte private vandløb Lungrenden, etableres et åbent udligningsbassin til forsinkelse og rensning af regnvand fra den separatkloakerede sydlige del af Landet by samt overløbs vand fra det fælleskloakerede område i Landet by.

Planindholdet er overført til ny Spildevandsplan 2020-2031.

Tillæg 5

Spildevandsplanlægning af 8 delområder:

1. Idrætsvej, 5883 Oure, matrikel 48g, Oure By, Oure
2. Gammel Nybyvej 76a, 5700 Svendborg, matrikel 12a, Nyby By, Bregninge
3. Nørremarksvej, 5762 Vester Skerninge, matrikel 18au, V. Skerninge By, V. Skerninge
4. Egenappevej, 5700 Svendborg, matriklerne 38b, 39a og 40b, Svendborg Markjorder
5. Eriksholmsvej, 5700 Svendborg, matrikel 3ao, Thurø By, Thurø
6. Stejlbjergvej, 5700 Svendborg, matrikel 5ag, Bregninge By, Bregninge
7. Skarø, 5700 Svendborg, matrikel 2a, 2d og 7f, Skarø, Svendborg Jorder
8. Landevejen 77, 5882 Vejstrup, matrikel 39b og 39f, Vejstrup By, Vejstrup

Nye boligområder planlægges, som udgangspunkt kun kloakeret for husspildevand, sekundært kan der planlægges for separatkloak. Overordnet ønskes mængden af regnvand i kloaksystemet reduceret mest muligt.

Planindholdet er overført til ny Spildevandsplan 2020-2031.

Områder med særlige bestemmelser

Tankefuld (lokalplan 609 med tillæg)

1. Retningslinjer for tag- og overfladevand (regnvand)

- a. Regnvand opdeles i henholdsvis privat og kollektive bortskaffelse.
 - Ved privat bortskaffelse forstås opsamling og videre transport fra en enkelt ejendom (fx parcelhus, andelsboligforening, etageejendom) eller et afgrænset boligområde, ejet og drevet af en grundejerforening.
 - Ved kollektive bortskaffelse forstås anlæg som ledninger og bassiner, der samler regnvand fra de enkelte ejendomme, veje og pladser.
- b. En stor del af tagfladerne skal være "grønne", dvs. beklædes med beplantning. Antal og arealer er fastagt i lokalplanen.
- c. På enkelt ejendomme må der ikke ske nedsivning af regnvand.
- d. Ved kollektive anlæg kan der ske nedsivning efter nærmere undersøgelser af jordbundsforholdene.
- e. Der kan ikke gives tilladelse til udledning til områder med stillestående vand, fx mose, sø og vandhul.
- f. Regnvand fra ejendomme og veje skal ledes via åbne render, som er tætte i bunden, til fælles kollektive afløb.
- g. Gentagelsesperioden for fuld udnyttelse (overløb) af render og rør er minimum 1 år i de private anlæg og 5 år i de kollektive anlæg.
- h. Regnvand fra større veje med en årsdøgntrafik større end 1.000 biler skal renses inden afledning til recipienter.
- i. Regnvand fra mindre veje med en årsdøgntrafik mindre end 1.000 biler og pladser kan afledes uden videre rensning til recipienter via regnvandsbassiner.
- j. Regnvandsbassiner skal dimensioneres efter følgende funktionskrav:
 - Afledningen til recipienter må ske med 1 l/s/ha, dog maksimum 5 l/s.
 - Gentagelsesperioden for opstuvning til terræn er minimum 5 år.
 - Udløb skal være dykket.
- k. Maksimale befæstelsesgrader: Der henvises til Spildevandsplanen
- l. Klimatilpasning: Generelt skal der lægges en spildevandskoefficient ind i alle beregninger på 1,25.

2. Retningslinjer ved anlægsfaser

- a. I anlægsfasen skal oppumpet grundvand neddrøslers til samme vandmængde som for tag- og overfladevand inden udledning til recipienter.
- b. Hvis ovenstående ikke kan overholdes, skal Svendborg Kommune kontaktes for en nærmere vurdering.
- c. Vandløbene skal beskyttes mod opslemmet materiale og miljøfremmede stoffer.

3. Retningslinjer for spildevandssystem

- a. Der må ikke etableres overløbsbygværker på spildevandssystemet i området.

Hospicet på Skovsbovej

Kravene er minimumskrav ved udledningstilladelser i området. Det kan fx være ved en kommende udbygning:

1. Retningslinjer for tag- og overfladevand (regnvand)
 - a. På enkelt ejendomme må der ikke ske nedsivning af regnvand.
 - b. Ved de kollektive anlæg kan der ske nedsivning efter nærmere undersøgelser af jordbundsforholdene.
 - c. Der kan ikke gives tilladelse til udledning til områder med stillestående vand, fx mose, sø og vandhul.
 - d. Regnvand fra ejendommene og p-pladser bør ledes via åbne render.
 - e. Afledning til recipienter må ske med 1 l/s/ha, dog maksimum 5 l/s.
 - f. Gentagelsesperioden for opstuvning til terræn er minimum 5 år.
 - g. Udløb skal være dykket.
 - h. Maksimale befæstigelsesgrader: Der henvises til spildevandsplanen.
 - i. Klimatilpasning: Generelt skal der lægges en spildevandskoefficient ind i alle beregninger på 1,25.
2. Retningslinjer ved anlægsfaser
 - a. I anlægsfasen skal oppumpet grundvand nedrosles til samme vandmængde som for tag- og overfladevand inden udledning til recipienter.
 - b. Hvis ovenstående ikke kan overholdes, skal Svendborg Kommune kontaktes for en nærmere vurdering.
 - c. Vandløbene skal beskyttes mod opslemmet materialet og miljøfremmede stoffer.
3. Retningslinjer for spildevandssystem
 - a. Der må ikke etableres overløbsbygværker på spildevandssystemet i området.

Sydbo i Stenstrup

Kravene er minimumskrav ved udledningstilladelser i området. Det kan f.eks være ved en kommende udbygning:

1. Retningslinjer for tag- og overfladevand (regnvand)
 - a. Tag- og overfladevand skal behandles indenfor planområdet, primært med henblik på nedsivning i området. Evt. efter passage gennem et forsinkelsesbassin.
 - o Det forudsættes, at jordens evne til nedsivning dokumenteres i forbindelse med ansøgning om tilladelse
 - b. Alternativt kan overfladevandet efter passage gennem et eller flere forsinkelsesbassin(er) afledes til et privat vandløb
 - c. Der kan ikke gives tilladelse til udledning til områder med stillestående vand, fx mose, sø og vandhul.
 - d. Regnvand fra ejendomme og p-pladser bør ledes via åbne render.
 - e. Det første projekt - døgninstitutionen - skal indregne overfladevand fra de planlagte ejendomme i lokalplanen.
 - f. Afledning til recipienter må ske med 1 l/s/ha, dog maksimum 3 l/s.
 - g. Gentagelsesperioden for opstuvning til terræn er minimum 5 år.
 - h. Udløb skal være dykket.
 - i. Vand fra P-pladser med mere end 20 pladser skal passere gennem sandfang og olieudskiller, hvis der ikke etableres et regnvandsbassin med dykket udløb.
 - j. Klimatilpasning: Generelt skal der lægges en spildevandskoefficient ind i alle beregninger på 1,25.
2. Retningslinjer ved anlægsfaser

- a. I anlægsfasen skal oppumpet grundvand neddrøses til samme vandmængde som for tag- og overfladevand inden udledning til recipienter.
 - b. Hvis ovenstående ikke kan overholdes, skal Svendborg Kommune kontaktes for en nærmere vurdering.
 - c. Vandløbene skal beskyttes mod opslemmet materiale og miljøfremmede stoffer.
3. Retningslinjer for spildevandssystem
- a. Der må ikke etableres overløbsbygværker på spildevandssystemet i området.

Område ved Brændeskov, Matrikel 13a Lakkendrup By, Gudbjerg.

Der stilles følgende minimumskrav ved udledningstilladelser i området:

1. Tag- og overfladevand skal behandles indenfor planområdet, primært med henblik på nedsivning på området, og som et privat anlæg.
2. Alternativt kan overfladevandet efter passage gennem et regnvandssystem afledes til det nærliggende private drænsystem. Vandmængden til det private drænsystem vil blive vurderet konkret ved kommende behandling af ansøgning om tilladelse til udledning og medbenyttelse af drænet.
3. Gentagelsesperioden for opstuvning til terræn er minimum 5 år.

Der kan forekomme flere områder med særlige bestemmelser, som ikke er beskrevet her. Der henvises til den gældende lokalplan.

Afløbssystem

Afløbssystemet i tal

Der transporteres i gennemsnit ca. 8 mio m³ regn- og spildevand om året gennem ca. 1.000 km afløbssystem. I 2020 transporteres spildevandet gennem spildevandssystemet via 163 pumpestationer og 289 minipumpestationer til 6 renseanlæg. Regnvand opsamles i 90 bassiner så længe der er kapacitet. Hvis der ikke længere er kapacitet i regn- og spildevandsbassiner, ledes regnvandet via 188 overløb til recipient.

Vand og Affald vedligeholder en fornyelsesplan for afløbssystemet.

Status på afløbssystemet

I forrige spildevandsplan for 2013-2024 er der pga. vedligehold af afløbssystemet i nogle områder forberedt til afkobling af overfladevand ved en to-strengt løsning. Disse områder vil blive gennemgået under afsnittet "Ejendomme forberedt til separat kloak" i afsnittet "Afløbssystem".

I forbindelse med spildevandsrensning i åben land blev de vandløb, som var udpeget i Vandplan 1, og hvor der endnu ikke var påbegyndt forbedret spildevandsrensning, undersøgt. Derfor blev flere kloakprojekter ikke gennemført, da de nye undersøgelser viste, at vandløbene havde opnået målopfyldelse.

Ejendommene, som nu **ikke** har krav om at koble spildevandet til afløbssystemet, ligger i oplandet til:

- Afløb fra Højers Ris
- Bredmoserenden
- Engelsbækken øvre og nedre løb
- Gudbjerg Skov
- Hammesbro Bæk øvre løb
- Hundstrup Å nedre og mellem løb
- Kopperbækken
- Kogtved bække
- Lærredsåen
- Lillebæk
- Lundeborg Bæk nedre løb
- Nyskov vandløb
- Skovsbo Strand
- Stokkebækken nedre og mellem løb
- Strammelse vandløb
- Tange Å mellem løb

Ved Smørmosen på Thurø er der et område, hvor overfladevand skal afskæres fra et eksisterende privat ledningsnet. Denne opgave videreføres til Spildevandsplan 2020-2031.

Regnvandsbetingede udløb (RBU)

Fra Vandplan 1 og Vandområdeplanen har der været krav om indsats på 24 regnvandsbetingede udløb.

Der er i perioden for Spildevandsplan 2013-2024 udført tiltag på 8 udløb, 3 er nedlagt og 5 opfyldte kravene fra Vandplan 1.

Der planlægges i denne spildevandsplan for de resterende 8 regnvandsbetingede udløb, se mere herom i Nye kloak projekter under afsnittet "Afløbssystem".

Kloakledninger, som ikke tidligere har været optaget i spildevandsplanen

Enkelte ledninger kan være klassificeret forkert, og i givet fald, rettes dette løbende i takt med kendskabet til ledningers aktuelle status.

I dette afsnit vil ledninger, som er vurderet til at være spildevandsledninger, blive beskrevet. Ligeledes vil det blive beskrevet, hvis en ledning, som tidligere var optaget i spildevandsplanen som en kloakledning, skifter status til f.eks. et privat vandløb eller et vejteknisk anlæg.

Ved fremtidige afgørelser af denne karakter, vil ændringen blive indført i spildevandsplanen med tillæg.

Fjællebrovejen/Frederiksbergvej

Der blev i 1990'erne spildevandskloakeret i den tidligere Egebjerg Kommune, i denne forbindelse skulle lodsejerne på Fjællebrovejen og Frederiksbergvej benytte det eksisterende kloakanlæg til fortsat at aflede overfladevand.

Højesteret har den 31. oktober 2007 afsagt en dom om, at anlægget er offentligt og dermed skal det optages i spildevandsplanen som et vandløb eller som et spildevandsteknisk anlæg.

Ledningen har med denne spildevandsplan ændret status til en regnvandsledning.

Ledningen er angivet på kortbilaget.

Renseanlæg

Renseanlæg i tal

Forsyningsselskabet driver seks renseanlæg i Svendborg Kommune, der tilsammen modtager typisk ca. 8 mio. m³ spildevand om året fra 57.560 kunder via 20.930 tilslutninger (i 2020). Det vil sige, at der hver dag i gennemsnit modtages og behandles mellem 20.000 og 25.000 m³ spildevand. Den modtagne mængde spildevand på renseanlæg er fordelt med ca. 33% spildevand fra kunder og ca. 67% overfladevand.

Den primære opgave er drift af 6 renseanlæg samt kontrol af modtaget spildevand og udledt vand efter renseproces.

I Spildevandsplan 2013-2024 vurderede Vand og Affald sine dengang syv renseanlæg, og på baggrund af de samlede drift og økonomi, blev Brudager renseanlæg nedlagt i 2014.

De seks renseanlæg, der i 2020 er i drift, er:
Egsmade, Strandgården, Hørup, Bjerreby, Gudme og Egebjerg Syd renseanlæg.

I tabellen fremgår de enkelte renseanlægs kapaciteter og rensekrav. Vandmængderne på renseanlæg er vejrafhængige, og derfor er disse angivet som afrundede variable mængder for de seneste tre år, 2017-2019.

	Egsmade	Strandgården	Hørup	Bjerreby	Gudme	Egebjerg Syd
PE - Person- equivalenter	105.000	20.000	5.300	3.000	3.000	20.000
Middel m³/døgn	16.000 til 18.500	1.100 til 1.500	1.400 til 1.800	570 til 590	650 til 800	1.800 til 2.100
Vandmængder udledt i alt, m³	5,9 til 6,7 mio.	0,40 til 0,56 mio.	0,53 til 0,66 mio.	0,20 til 0,22 mio.	0,24 til 0,30 mio.	0,66 til 0,77 mio.
Grænseværdier						
Organisk stof COD	< 75 mg/l	< 75 mg/l	< 75 mg/l	< 75 mg/l	< 75 mg/l	< 75 mg/l
Organisk stof BI ₅ (modificeret)	< 15 mg/l	< 15 mg/l	< 8 mg/l	< 15 mg/l	< 8 mg/l	< 15 mg/l
Total fosfor P	1 mg/l	1,5 mg/l	1 mg/l	1 mg/l	1,5 mg/l	1 mg/l
Total kvælstof N	< 8 mg/l	< 8 mg/l	< 8 mg/l	< 8 mg/l	-	< 8 mg/l
Ammoniak	3 mg/l	3 mg/l	3 mg/l - 2 mg/l årstidsafhængig	3 mg/l	3 mg/l	3 mg/l
Suspenderet stof	20 mg/l	20 mg/l	15 mg/l	20 mg/l	15 mg/l	20 mg/l
Krom	70 kg/år 0,01 mg/l	-	-	-	-	10 kg/år 10 mg/l
pH, vejledende	6-9	6-9	6,5-8,5	6-9	6,5-8,5	6-9
Temperatur, vejledende	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C
Bundfald efter 2 timer, vejledende	-		0,1 ml/l	0,2 ml/l	0,1 ml/l	-
Iltmætning, min.			60%		60%	

Energibesparelser på renseanlæg

I perioden for Spildevandsplan 2013-2024 var der krav om energibesparelser på transport og rensning af spildevand på renseanlæg svarende til 12% af forbruget i 2011 skulle være reduceret i 2016.

Dette mål blev ikke nået, eftersom de mulige besparelser på de fysiske anlæg over 4 år kun blev på 9,3%, og projekter omkring opsætning af vindmøller og solceller ikke kunne realiseres. Se nye mål under afsnittet "Renseanlæg".

Vejvand

Kommunale veje

Svendborg Kommune har ansvaret for drift og vedligehold af det kommunale vejnet. Dette omfatter bl.a. ledningssystemer til afledning af vejvand, samt et antal bassiner, der skal forsinke afledt vejvand, inden det udledes til recipient.

Regnvandsbassiner

Svendborg Kommune fik i Spildevandsplan 2013 - 2024 et overblik over hvilke bassiner og udløb, der findes ifm. kommunale veje.

Adresse	Størrelse/kvm	Recipient
Overfor Landevejen 191, 5884 Gudme	120	Tange Å
Overfor Landevejen 185, 5883 Oure	180	Lillebæk
Nyborgvej 383, 5881 Skårup	140	Østerrenden
Nyborgvej 383, 5881 Skårup	140	Østerrenden
Nyborgvej, op til matrikel 38a, holmdrup By, Skårup	50	Egenabbebæk
Nyborgvej, op til matrikel 10c holmdrup By, Skårup	125	Egenabbebæk
Nyborgvej, op til matrikel 11b holmdrup By, Skårup	115	Egenabbebæk
Nyborgvej 281, 5700 Svendborg	145	Lille kobberbæk
Skovhaven 42, 5700 Svendborg	285	Trappebækken
Odensevej 232, 5700 Svendborg	630	Trappebækken
Vejkrydset ved Høje Dong, Hønsehavevej, Svendborg Motorvejen	250	Lærredsåen
Overfor Hovedvejen 98, 5771 Stenstrup	250	Afløb fra Højens Ris, Lærresåen
Vejkrydset ved Ring Nord og Ørbæk Vej, SV	100	Kobberbækken
Ring Nord, mellem Ørbækvej og Englandsvej	145	Lille kobberbæk
Overfor Assensvej 63, Kirkeby	100	Hørup Å
Ring Nord, Solsikkevej	150	Kobberbækken

Svendborg Kommune arbejder endvidere på at identificere og opmåle drænledninger, der afleder vejvand. Arbejdet sker løbende, efterhånden som drænledninger bliver fundet i forbindelse med drift og vedligehold af vejnettet.

I nogle tilfælde vil der være koblet spildevand på vejvandsledningerne. I disse tilfælde er det Vand og Affald, der står for drift og vedligehold af ledningerne.

En vedligeholdelsesplan for de kommunale regnvandsbassiner er udarbejdet og indgår som en del af Svendborg Kommunes vedligehold af kommunale grønne områder.

Statslige veje

Svendborg Kommune har indledt en dialog med Vejdirektoratet for at få overblik over de statslige udledninger af vejvand til kommunens vandløb og andre vand- og afløbssystemer. I overblikket skal der indgå kortmateriale, der viser bassiner og udløb. Desuden skal der indgå statens plejeplaner for bassiner med henblik på, at Svendborg Kommune skal udarbejde udledningstilladelser.

Private fællesveje

Vejbestyrelsen skal sikre, at der er tilstrækkelig afvanding, som sikrer mod indtrængen af vejvand på private arealer.

Forbedret spildevandsrensning i det åbne land

Staten har i Vandplan 1 udpeget en række oplande til vandløb, hvor ejendommene skal forbedre rensningen af deres spildevand. Det kan ske ved, at ejendommene kloakeres, eller ved at der etableres egne renseløsninger - f.eks. i form af minirenseanlæg eller nedsivningsanlæg.

Alle de ejendomme, der skal udføre forbedret spildevandsrensning med baggrund i den statslige vandplan, indgår endnu ikke i spildevandsplanen. Dette skyldes 2 faktorer,

1. Spildevandsplan 2013 - 2024 blev udarbejdet på baggrund af forslaget til Vandplan 1. Ved vedtagelsen af Vandplan 1 blev nye oplande udpeget, som ikke var udpeget i forslaget.
2. Svendborg Kommune valgte at udføre nye faunaundersøgelser i de vandløb hvor spildevandsindsatsen ikke var igangsat, hvilket medførte at flere oplande til vandløb blev undtaget for krav om spildevandsrensning. Disse undersøgelser indgik i datagrundlaget for den statslige vandområdeplan.

Ejendomme i de af staten udpegede nye oplande, har ikke været omfattet af tidligere spildevandsplaner og derfor har ejendommene endnu ikke fået påbud om forbedret spildevandsrensning. Disse ejendomme inkluderes i denne spildevandsplan og vil blive beskrevet yderligere i afsnittet "Det åbne land".

Arbejdet med faunaundersøgelserne og udredning af konsekvenserne heraf, overfor spildevandskrav for berørte oplande, har bevirket, at ejendomme i enkelte oplande endnu ikke har fået påbud om forbedret spildevandsrensning. Disse ejendomme overføres til denne spildevandsplan, og vil blive beskrevet yderligere i afsnittet "Det åbne land".

Ejendomme, som på baggrund af faunaundersøgelserne, ligger i et opland hvor kravet om spildevandsrensning ikke længere kunne opretholdes, er blevet orienteret og bliver ikke overført til denne spildevandsplan.

Ejendommene, som p.t. ikke har krav om at lave forbedret spildevandsrensning, ligger i oplandet til:

- Afløb fra Højes Ris
- Bredmoserenden
- Engelsbækken øvre løb
- Gudbjerg Skov
- Hundstrup Å nedre løb
- Kobberbækken
- Lærredsåen
- Lillebæk
- Lundeborg Bæk nedre løb
- Strammelse vandløb
- Stokkebækken mellem og nedre løb
- Tange å, mellem løb

Søer, vandløb og hav

Udløb

I Svendborg er der i 2019 registreret i alt 285 udløb tilhørende Vand og Affald. Heraf er der 188 udløb, der udleder overfladevand til vandløb eller havet, 22 udløb, som kun benyttes ved pumpestop, og 75 udløb, som udleder overfladevand med opblandet spildevand. Udledninger med opblandet spildevand sker kun, når kloakledningerne bliver fyldt op under kraftigt eller langvarigt regnvejr.

Driften og vedligehold af disse udløb varetages af Vand og Affald.

På kortbilaget kan de forskellige udløb ses.

En liste med en oversigt over udløb kan findes i baggrundsdata i afsnittet "Baggrund og miljøvurdering", listen er en samlet opgørelse over alle de udløb, Vand og Affald har ansvaret for (de regnbetingede udløb fra fællessystemer). Oversigten viser for hvert udløb hvilken recipient, der udledes til. Herudover vises koordinater, lokalitetsnavn og type af spildevand, der udledes.

Der er for en række af disse udløb et behov for renovering og udvidelse af de bagvedliggende forsinkelsesbassiner.

Der findes endvidere en række bassiner og udløb, der forsinker og udleder overfladevand fra kommunens og statens veje. En nærmere beskrivelse findes i menupunktet "Vejvand".

Kapacitetsproblemer i vandløb

Der er i perioden for Spildevandsplan 2013-2024 etableret en vandport i dæmningen ved Tvedvej. Dette forsinker overfladevand fra oplandet til Trappebækken og dermed mindsker vandmængderne i de nedstrøms vandoplande. Trappebækken løber sammen med Kobberbækken i søerne i "Rottefælde"skoven og fortsætter fra Nyborgvej som et rørlagt vandløb inden udløb i havnen.

Planer for fremtidige projekter for håndtering af overfladevand er nævnt i Planlagte projekter under afsnittet "Tilpasning til mere vand".

Vandløb generelt

Drænsystemer er som udgangspunkt private ledninger/vandløb, vedligeholdelsen skal derfor forestås af lodsejer. Omfangsdræn er ikke vandløb, men en del af et privat kloaksystem.

Tilkoblinger til private drænsystemer kan kun tillades, hvis der er kapacitet i vandløbet. En forudsætning for tilkobling til disse ledninger betyder derfor, at bygherre skal lave en vurdering af det rørlagte vandløb frem til nærmeste åbne strækning og indhente en tilladelse til medbenyttelse fra Svendborg Kommune. Se mere i "Udledning af overfladevand til recipienter" i afsnittet "Det åbne land".

Fornyelse af afløbssystemet og ny kloakering

Spildevandsplanen fastsætter, hvad der skal ske med spildevandet fra de ejendomme, der er omfattet af planen.

Afløbssystemet omfatter i alt ca. 1000 km regn-, spildevands- og stikledninger, som bliver udvidet med årene, pga. kloakeringer og tilkoblinger fra nye udstykninger.

Vand og Affald udfører forbedringer og fornyelser på systemet kontinuerligt, og afsætter i den årlige takstfastsættelse midler til dette arbejde.

Rammerne for Vand og Affalds projekter er vedtaget i spildevandsplanen.

Afløbssystemer og renseanlæg udgør en vigtig og kostbar del af infrastrukturen med stor betydning for det omgivende miljø, befolkningens sundhed og samfundsøkonomien. I fremtiden vil klimaet ændre sig med kraftigere regnhændelser og flere skybrud til følge. Det betyder, at erhverv og private mange steder kan opleve udfordringer i forbindelse med håndtering af vandmængderne. Samtidigt stilles der stadig større krav til regn- og spildevandshåndtering for at beskytte miljøet og reducere energiforbruget.

Svendborg Kommune har i samarbejde med Vand og Affald udarbejdet Masterplan for regn- og spildevand i Svendborg. Masterplanen blev vedtaget i 2016 som en rammesættende plan i udvalget for Miljø, Klima og Trafik.

Flere af disse visioner vil blive behandlet i afsnittet "Tilpasning til mere vand."

Miljø- og servicemål

Et miljømål fastsættes af kommunalbestyrelsen.

Et servicemål fastsættes af kommunalbestyrelsen eller af Vand og Affalds bestyrelse.

Miljø- og servicemål skal fastsættes formelt, for at Vand og Affald kan få lov til at gennemføre de nødvendige investeringer inden for den indtægtsramme, det statslige forsyningssekretariat fastsætter.

De servicemål, der er fastsat i denne spildevandsplan, er Svendborg Kommunes forventninger til et minimalt serviceniveau. Vand og Affalds bestyrelse kan til enhver tid fastsætte yderligere servicemål.

Afløbssystemet

- Vand og Affalds anlæg skal kunne modtage hus- og processpildevand fra borgere og virksomheder. Regnvand skal kunne modtages i fornødent omfang.
- Vand og Affald skal sikre, at det samlede anlæg er i god stand, og at værdier og funktion som minimum fastholdes.
- Vand og Affald skal sikre, at spildevandet fra enhver tilsluttet ejendom, kan ledes væk fra stueplan.
Vand og Affald har ikke pligt til at lægge kloakledninger så dybt, at f.eks. spildevand fra kældre kan afledes uden pumpe. Ejer skal selv sørge for, at spildevand kan udledes fra stueplan.
- Borgere og virksomheder må højst opleve opstuvning af kloakvand til terræn én gang hver 10. år fra fællessystemer, og højst én gang hvert 5. år fra regnvandssystemer.
Der må ikke optræde kloakvand på terræn fra spildevandsledninger uden overfladevand (separate kloaksystemer).
Svendborg Kommune anbefaler, at borgere og virksomheder installerer højvandslukker i alle kældre, hvor der er fare for oversvømmelse med spildevand. Dette gør sig især gældende i lavtliggende områder, hvor der er fare for opstuvning i kloakledningerne.
- Vand og Affald skal varetage en god kundeservice og måle kundetilfredsheden årligt.
- Vand og Affald er ikke forpligtet til at aftage grundvand i spildevandssystemet.
- Vand og Affald er ikke ansvarlig for grundvandsstigninger som følge af kloakrenoveringer.

Private spildevandsledninger

- Private spildevandsanlæg/ledninger skal være i god stand og skal kunne modtage henholdsvis hus- og processpildevand fra borgere og virksomheder.
- Regnvand skal kunne modtages i fornødent omfang. Hvor det er muligt, og vil give en højere værdi for området, anbefales det, at regnvand afskæres fra det private kloaknet og håndteres lokalt.
- Anlæggenes tilstand skal være kendt, og nødvendige vedligeholdelsesarbejder skal udføres for at bevare anlæggets funktion.

- Private fællesveje skal, ligesom offentlige veje, være dimensioneret til at aflede en 5 års-regnhændelse, for at undgå hyppige oversvømmelser af såvel vejen som ejendommene der ligger ud til vejen.
- For private ledninger til overfladevand, som leder til Vand og Affalds afløbssystem, kan Vand og Affald stille krav om afledningshastighed og eventuel opmagasinering inden afledning, jf. befæstelsesgraden i et givent område.

Overfladevand

Overfladevand til Vand og Affalds kloaknet skal afskæres, hvor det er muligt, set ud fra en miljø- og samfundsmæssig vurdering. Projekter med Lokal Afledning af Regnvand (LAR) skal fremmes, hvor det giver den bedste samfundsværdi.

Anlægsprojekter, herunder LAR-projekter, udføres i overensstemmelse med Spildevandskomiteens skrift 27 og 29 og de nyeste vejledninger om faskiner og andre LAR-metoder. Hvor det er muligt, skal LAR-løsninger tilgodese rekreative formål.

Når regnvand fra separatkloakerede områder udledes til vandløb, skal der etableres forsinkelse i nødvendigt omfang, så vandløbet ikke overbelastes hydraulisk gentagne gange. Se under afsnittet under "Afløbssystem - Regnvandsbassiner".

Havvand

Hvor havet kan oversvømme kloakerede områder, skal indtrængen af havvand i kloaknettet minimeres så meget som muligt.

Grundvand

Svendborg Kommune har mulighed for at sætte servicemål for klimatilpasning i forhold til grundvandstigning.

Vand og Affald er ikke forpligtiget til at håndtere grundvand i afløbssystemet.

Serviceniveau for vand på terræn

- I fælleskloakerede områder må der højst ske oversvømmelse hvert 10. år
- I separatkloakerede områder må der højst ske oversvømmelse hvert 5. år

Servicemålene gælder fremadrettet for nye bebyggelser samt ved kloakfornyelser.

I takt med at afløbssystemerne klimatilpasses, vil det fortsat kunne ske, at der kommer vand på terræn, og at der er risiko for skadevoldende oversvømmelser.

Ligesom man kan klimatilpasse afløbssystemerne til et bestemt serviceniveau, så kan man skybrudstilpasse byrummet i højere eller lavere grad, afhængig af, hvor stor risiko der er for oversvømmelser i et område, og hvor store værdier, som skal bevares.

Når afløbssystemet klimatilpasses, vil der også ske en delvis skybrudstilpasning. Det skyldes at klimatilpasningen af afløbssystemet sikrer håndtering af et vist volumen der enten transporteres væk eller tilbageholdes.

Det er Svendborg Kommune, som skal planlægge hvordan skybrudstilpasning i byrummet, til at sikre almene og private værdier, skal ske.

Lodsejere skal selv sørge for at sikre sin ejendom mod oversvømmelse på egen grund.

Planlægning af skybrudstilpasning omhandler den del af de hændelser, hvor regnvandet på terræn står højere end 20 cm over terræn ved soklen på bygninger, og samtidigt oversvømmer stueniveau. Skybrudstilpasning er først relevant efter klimatilpasning af afløbssystemet, jf. skrift 31.

Skybrudstilpasning behandles ikke i denne spildevandsplan, men tages op i den kommende Kommuneplan.

Ejendomme forberedt til separatkloak

I spildevandsplan 2013-2024 var der pga. vedligehold af afløbssystemet i nogle områder forberedt til afkobling af overfladevand ved en to-strengsløsning. Listen med adresser kan findes under baggrundsdata i afsnittet "Baggrundsdata og miljøvurdering". Områderne kan ligeledes aktiveres i kortbilaget med signaturen "Plan - Fælleskloakeret område - forberedt til afkobling af regnvand".

Alle ejendomme i disse områder vil blive påbudt at afkoble overfladevandet fra spildevandskloakken enten ved at koble til regnvandsledningen eller at lave en privat løsning på egen grund til at håndtere regnvandet, også kaldet LAR. Se mere herom i "Metoder til afkobling af overfladevand" i afsnittet "Tilpasning til mere vand".

Nye kloak projekter

1. Kolonihaveforeninger:

- Fællesbygninger i kolonihaveforeninger kan søge om at blive tilsluttet Vand og Affalds kloaknet for husspildevand.
- Havehuse med indlagt vand skal etablere en samletank. Der skal søges om tilladelse ved kommunen før etableringen.
- I kolonihaveforeninger kan de enkelte havehuse kun installere kemitoiletter, hvis fælleshuset har etableret tømningssfaciliteter.

2. Nye lokalplanområder, som kommer ind efter denne plan er vedtaget, skal som udgangspunkt lokalplanlægges som spildevandskloakeret, og overfladevandet skal planlægges efter retningslinjerne i afsnittet "Lokalplanlægning" under "Tilpasning til mere vand".

3. Som et led i Svendborg Kommunes visioner for Fremtidens Havn, herunder Blå Kant, skal den eksisterende hovedpumpestation for spildevand ved Nordre Kajgade flyttes og erstattes af en ny pumpestation. Til projektet hører både etablering af en ny hovedpumpestation samt ledningsarbejder omkring pumpestationen.

4. OECD - Environmental Performance Reviews Denmark 2019, fastslår at der fremadrettet skal arbejdes på at reducere udledning til det marine miljø og søer, hvilket ligeledes forventes afspejlet i kommende Vandplan 3. Dette kan betyde, at der fremadrettet kommer krav om forbedret spildevandsrensning for at mindske næringsstofudledning til det marine miljø og søer. Kravene vil blive fastsat i Vandplan 3, herefter vil der med tillæg til denne plan blive fastsat projekter for de relevante oplande.

5. Opstår der et behov for at sikre miljømålet i en recipient, som ikke er udpeget af miljøstyrelsen til forbedring af spildevandsrensning, kan der med tillæg til denne spildevandsplan planlægges for kloakering af nye og eksisterende virksomheders spildevandsudledninger. Herunder vil de omliggende ejendomme ligeledes blive vurderet om de kan blive kloakeret.

Fremtidige ændringer af afløbssystemet

I de statslige Vandplan 1 og i Vandområdeplan var der udpeget 24 regnvandsbetingede udløb, som ikke levede op til kravene for at opnå god/høj økologisk tilstand i de respektive vandoplande.

Der mangler at blive udført tiltag ved 4 udløb og udarbejdet tilladelser til yderligere 4 udløb, som kan ses på kortbilaget med signaturen "Status - udløb Spildevand". Detaljer for tiltag ved de 4 udløb vil blive indsat i spildevandsplanen med tillæg om nødvendigt.

Vandplaner

Der planlægges ikke for nye kloakoplande som følge af Vandplan 1 og Vandområdeplanerne i denne spildevandsplan.

Ejendomme, som endnu ikke har opfyldt påbud om tilslutning til Vand og Affalds afløbssystem, overføres til denne plan. Ligeledes overføres ejendomme som er planlagt kloakeret i forbindelse med byggemodninger til denne plan.

I fremtiden kan nye statslige vandplaner og/eller vandområdeplaner udpege nye vandområder, som er belastet af spildevand. Dette kan medføre, at nye områder i kommunen skal etablere forbedret spildevandsrensning. Når dette sker vil der blive stillet krav om enten kloakering eller egen forbedret spildevandsrensning i et tillæg til spildevandsplanen.

Kloakeringsmetoder

Fælleskloakeret:

- Spildevand og regnvand fra ejendommen ledes via samme ledning til Vand og Affalds renseanlæg.
- Alle lodsejere, der ejer en ejendom i fælleskloakerede områder, må med afkoblingsstrategien forvente, at de på et tidspunkt skal afkoble regnvandet fra spildevandet. Det kan ikke siges, hvor, hvornår, eller hvordan afkoblingen vil komme til at ske, da det afhænger af mange prioriteringer, de enkelte muligheder, der er i området for Vand og Affald for at lave anlæg, og hvilke metoder, der kan benyttes, som giver mest samfundsværdi.
- Alle kan søge kommunen om at etablere LAR-anlæg. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"
- Lodsejere, der bor i fælleskloakerede områder, kan p.t. (2020) ansøge om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald, såfremt de etablerer eget LAR-anlæg.
- **Hvorfor det?** Fælleskloakerede områder er de områder, hvor frivillig aftale om afkobling af regnvand fra fællessystemet er allervigtigst. Det er her, bidraget til reduktion af regnbetingede udløb med opspædet spildevand er vigtigst på den lange bane. Jo flere, der afkobler regnvandet fra spildevandet, jo færre overløb kommer der.

Separatkloakeret:

- Spildevand og regnvand fra ejendommen ledes via hver sin ledning, hvor kun spildevandet ledes til Vand og Affalds renseanlæg.
- Alle kan søge kommunen om at etablere LAR-anlæg. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"
- Lodsejere kan ikke modtage delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald, såfremt de etablerer LAR-anlæg.
- Virksomheder i separatkloakerede områder kan i særlige tilfælde modtage delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget hos Vand og Affald, såfremt det er en fordel for kloaksystemet. Det er Vand og Affald, der afgør, om det er muligt at få denne refusion.
- **Hvorfor det?** Separatkloakerede områder har i forvejen adskilt regnvand fra spildevand, derfor skal der en ekstra grund til, at Vand og Affald skal have udgifter ved private LAR-løsninger. Disse årsager kan være, at regnvandssystemet kan drage fordel af at virksomheder holder (mere) regnvand tilbage på egen grund, fx ved at Vand og Affald undgår at skulle bruge penge på en udvidelse, eller at Vand og Affald dermed undgår tiltag i forhold til at overholde en udledningstilladelse.

Spildevandskloakeret:

- Spildevand ledes til Vand og Affalds renseanlæg.
- Regnvand skal håndteres på egen grund. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"

- Lodsejere kan ikke modtage delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald.
- **Hvorfor det?** *Spildevandskloakerede områder har i forvejen adskilt regnvand fra spildevand, og ejer har ikke haft til tilslutning af regnvand på Vand og Affalds ledningsnet. Derfor er der ikke et bidrag at betale tilbage til lodsejeren.*

Egen løsning:

- Spildevand ledes til egen forbedret spildevandsrenseløsning
- Regnvand skal håndteres på egen grund. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"
- Lodsejere kan ikke modtage delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald.
- **Hvorfor det?** *Områder med egne spildevandsløsninger har i forvejen adskilt regnvand fra spildevand, og ejer har ikke haft til tilslutning af regnvand eller spildevand på forsyningens ledningsnet. Derfor er der ikke et bidrag at betale tilbage til lodsejeren.*

Planlagt separatkloakeret: (hvor ledningerne allerede er lagt)

- Vand og Affald har allerede lagt separat kloak i området, pga. et renoveringsbehov.
- Alle kan søge kommunen om at etablere LAR-anlæg. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"
- Lodsejere, der har en ejendom i områder, der har **status fælleskloakeret**, og samtidigt er **planlagt separatkloakeret**, kan som udgangspunkt ikke modtage delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald, såfremt de etablerer LAR-anlæg. Dette gælder også virksomheder.
- **Hvorfor det?** *I de områder, der er udmeldt som planlagt separatkloakeret, er der i området allerede et separatkloakeret kloaksystem, men det pågældende område er ikke sluttet på endnu. Derfor giver det her mening at fortsætte separat-kloakeringen. Da projektet er afhængigt af antal tilkoblede ejendomme, bliver projektet ikke mindre dyrt for Vand og Affald af, at nogle få vælger at få LAR-løsning. Det kan fordyre projektet at skulle udbetale refusion.*

Planlagt afkobling af regnvand:

- Denne kategori er ny, og der er endnu ikke planlagt områder med denne kategori.
- Når kategorien træder i kraft, vil den blive anvendt på fælleskloakerede områder, der fx. skal have fornyet kloaksystemet eller, når der er

udefrakommende krav til reduktion af regnbetingede overløb eller, hvis volumen i kloaksystemet giver problemer nedstrøms.

- Alle kan søge kommunen om at etablere LAR-anlæg. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"
- Lodsejere, der bor i områder, der p.t. har **status som fælleskloakerede** områder, kan så længe, der ikke er etableret et projekt i området, p.t. (2020) ansøge om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald, såfremt de etablerer eget LAR-anlæg.
- Når der igangsættes et projekt for fornyelse af kloaksystemet i et område, der har **status fælleskloakeret**, og samtidigt er **planlagt** (for) **afkobling af regnvand** vil lodsejere stadigvæk kunne vælge at etablere private LAR-anlæg.
- Men projektet bliver nu afgørende for, om lodsejerne kan få delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget. Dette afhænger af, om etableringen af private LAR-anlæg vil kunne reducere udgiften for Vand og Affald til projektet, så det er en økonomisk fordel for kloaksystemet. Det er Vand og Affald, der afgør, om det er muligt at få denne refusion.
- **Hvorfor det?** I de områder, der udmeldes til planlagt afkobling af regnvand, er der ikke truffet beslutning om hvilken metode, der giver mest samfundsværdi. Det afgøres af områdets topografi, adgang til vandveje, samt mange andre ting, som først kan afgøres, når projektet er i gang. Det er således projektet, der afgør mulighederne for, om lodsejerne kan få delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget. Det er Vand og Affald, der afgør, om det giver værdi til projektet at give refusion til LAR-projekter.
- Kun i det tilfælde, hvor Vand og Affald kan reducere omfanget af det planlagte projekt, vil det kunne give mening at opfordre så mange som muligt til frivilligt at lave egne LAR-løsninger, mod at disse kan få refusion.

Planlagt spildevandskloakeret: (nye udstykninger)

- Alle nye udstykninger bliver som udgangspunkt spildevandskloakeret.
- Der er ikke etableret kloak system.
- Nye udstykninger skal håndtere regnvand på egen grund. Se mere i afsnittet "Tilpasning til mere vand"
- Der kan ikke søges om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand hos Vand og Affald.
- **Hvorfor det?** Nye udstykninger er ikke kloakeret i forvejen. Der er således heller ikke betalt tilslutningsbidrag for regnvand, og derfor kan der ikke tilbagebetales herfor.

Private spildevandsledninger

Ved etablering af private fælles spildevandssystemer, der aftager spildevand fra flere ejendomme, skal der oprettes et spildevandslav, der skal stå for etablering og vedligehold af systemerne. Dette kan håndteres i en eventuel grundejerforening eller vejlav. Spildevandslavene skal sikre retningslinjer for drift og vedligehold inklusiv bestemmelser for økonomien af de parter, der har gavn af anlægget.

Ved etablering af private fælles spildevandssystemer skal der ansøges ved Svendborg Kommune om tilslutning til Vand og Affalds kloaknet.

I nye lokalplanområder hvor en bygherre selv etablerer et privat afløbssystem på en matrikel, som senere udmatrikuleres til mindre ejendomme, skal bygherre sikre at der oprettes et spildevandslav. Et eksempel på vedtægter ligger under Baggrundsdata i afsnittet "Baggrundsdata og miljøvurdering".

På kortbilaget kan de private spildevandsanlæg, som er kendt, findes. Der kan være områder, hvor der er private spildevandsanlæg, hvis konkrete udformning ikke er kommunen bekendt. Private ledningsejere opfordres til at kontakte Svendborg Kommune for at få registreret de private ledningsanlæg, hvilket kan lette sagsgangen ved fremtidig myndighedsbehandling.

Retningslinjer for private fælles spildevandssystemer kan findes under afsnittet "Lokalplanlægning".

Udtræden af kloakfællesskabet for regnvand

Hus- og processpildevand

Svendborg Kommune udpeger i denne spildevandsplan **ikke** områder, hvor det er muligt at udtræde af kloakfællesskabet for hus- og processpildevand.

Overfladevand

Det er i Vand og Affald besluttet, at ejendomme i fælleskloakerede oplande kan ansøge Vand og Affald om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget ifm. udtrædelse af kloakfællesskabet for regn- og overfladevand. Undtagelser er dog ejendomme, som **ikke** har haft regn- og overfladevand koblet på kloak, fordi de dermed er fejlregistreret i spildevandsplanen, eller som ikke kan koble omfangsdræn fra kloak, fordi de dermed fortsat afleder regn- og overfladevand til afløbssystemet. Helt eller delvist udtrådte ejendomme kan kun genindtræde i spildevandsforsyningen for overfladevand når Kommunalbestyrelsen har vedtaget dette via et tillæg til spildevandsplanen. Dette kan betyde at det bliver stillet krav til f.eks. forsinkelse af overfladevandet inden afledning til afløbssystemet.

Virksomheder i separatkloakerede oplande kan i specielle tilfælde søge om at udtræde af kloakfællesskabet for overfladevand, når det giver en fordel for Vand og Affald.

Løsninger om LAR-anlæg hvor der udledes direkte til dræn, vandløb, sø eller hav skal forinden ansøges ved Svendborg Kommune.

Læs mere i retningslinjer for private LAR anlæg i afsnittet "Tilpasning til mere vand".

For ansøgning om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget med hensyn til egen håndtering af overfladevand henvises til Vand og Affald.

Det er Vand og Affald, der beslutter om tilslutningsbidraget bliver tilbagebetalt.

Regnvandsbassiner

I de kommende år fastlægges strategien for at opfylde målene om at reducere regnvandet i kloaknettet, gøre regnvandet synligt og lade det indgå i rekreative miljøer.

De øgede regnmængder skal så vidt muligt håndteres lokalt, og alternativt i separate systemer fra spildevandskloakken med decentral udledning/nedsivning. Dette bør ske ved en flersidet indsats, dels ved at begrænse regnvandsbelastningen af kloakkerne fra befæstede arealer, og dels ved helhedstænkning ved udformning af byudviklingsområder, hvor regnvandet kan inddrages i byens rum, så det kan bidrage som et rekreativt element.

Ved lokalplanlægning skal der om nødvendigt afsættes areal til regnvandsbassin, som enten kan fungere som forsinkelsesbassin eller nedsivningsbassin.

I lokalplanlægningen fastlægges lokale klimatiltag i området, herunder befæstelsesgrad for det pågældende område, som angiver, hvor stor en del af regnvandet, der kan ledes til Vand og Affalds kloaknet. Hvis der ikke er udpeget arealer til fælles regnvandsbassiner for bydelen eller rammeområdet, skal der forud for lokalplanlægningen udarbejdes en samlet plan for placering af regnvandsbassiner. Regnvandsbassiner vil ofte kunne placeres mest hensigtsmæssigt i lavbundsområder tæt på vandløbene, som de eventuelt har udløb til.

Dele af regnvandsløsningen kan også være regnbede med overløb til bassiner, vandløb eller til nedsivning. Regnvandsbassiner skal så vidt muligt udformes som naturlige småsøer, så de falder naturligt ind i terrænet og tilfører området naturmæssige eller rekreative kvaliteter. Ligeledes skal andre regnvandsløsninger primært være synlige og bidrage som et rekreativt element.

Regnvandsbassiner kan både blive etableret af Vand og Affald eller af en privat bygherre.

Hvor Vand og Affald skal etablere regnvandsbassiner for betjening af byggemodninger skal grundejeren stille nødvendigt areal til rådighed uden beregning. Der skal etableres vejanlæg for slamsuger til bassinet.

Ekspropriationer – Brug af private ejendomme

For at gennemføre tiltagene i spildevandsplanen vil det i nogle tilfælde være nødvendigt at anlæg må krydse private ejendomme. Det kan være anlæg af ledninger, pumpestationer, forsinkelsesbassiner, udledning af overfladevand til vandløb og lignende.

I disse tilfælde vil Vand og Affald forsøge at indgå frivillige aftaler. Lykkes dette ikke, har Kommunalbestyrelsen ved vedtagelsen af denne spildevandsplan erklæret sig villig til at gennemføre ekspropriationer til fordel for Vand og Affald i forhold til projekter, der er fastsat i Spildevandsplanen og tillæg hertil. Der kan også blive tale om at ekspropriere for private anlæg, hvis Svendborg Kommune vurderer, at det kommer almenvellet til gode.

I kortbilaget er det muligt at se de ejendomme, som i denne spildevandsplan er planlagt anlæg på. En liste findes under Baggrundsdata i afsnittet "Baggrundsdata og miljøvurdering".

Klimatilpasning af afløbssystemet

Afløbssystemet bliver løbende tilpasset, og der er mange forskellige aspekter, som man kan vælge at inddrage i sine overvejelser, f.eks.:

- Behov for renovering og/eller fornyelse af kloaksystemet
- Miljøforhold, f.eks. reduktion af overløb til recipienter
- Byplanlægning og investeringer i byens overflader, f.eks. udskiftning af belægninger eller byggemodninger
- Risiko for oversvømmelser pga. stormfloder og koordinering med kystsikringstiltag.
- Tilpasning af renseanlægsstrukturen

Fornyelse og renovering

Fornyelse af afløbssystemet betyder, at afløbssystemet opgraderes til at overholde servicemålene for klimatilpasning. Dette sker ved, at Vand og Affald laver nyinvesteringer i afløbssystemet.

Renovering af afløbssystemet betyder at afløbssystemet levetidsforlænges med den oprindelige dimension. Dette sker ved, at Vand og Affald laver reinvesteringer i det eksisterende afløbssystem.

Dispensationer

Spildevandsplanen fastsætter som udgangspunkt, hvad der skal ske med spildevandet fra de ejendomme, der er omfattet af planen. Der kan dog opstå situationer, hvor det, på baggrund af en individuel og konkret vurdering, kan vise sig hensigtsmæssigt at dispensere.

Følgende er eksempler på dispensationsansøgninger og vurderinger:

Flade tage

- En ejendom har fladt tag og afløbet fra taget er internt (dvs. ført ind gennem huset og koblet på kloak fra. f.eks. køkken eller bad).
 - Grundejer kan få dispensation til at aflede tagvandet til kloak, hvis der er teknisk og økonomisk uhåndterbart i forhold til krævede ombygninger forbundet med at aflede tagvandet lokalt. Grundejer skal redegøre for økonomi og teknik. Ønsket om afledning af tagvandet skal sammenholdes med kloaknettets kapacitet. Eventuelt kan grundejer aflede en delmængde af overfladevandet til kloak, hvis der er mulighed for at aflede resten lokalt. Vand og Affalds afløbssystem skal dog have tilstrækkelig kapacitet til at aflede de ønskede mængder, for at dispensation kan gives.

Samletanke og egne løsninger

- En grundejer ønsker en samletank i stedet for kloakering eller egen forbedret spildevandsrensning.
 - Eksempler kan være et sommerhus, en jagthytte eller et arbejdssted, hvor vandforbruget er meget lille, og hvor der er langt til kloak. Kommunen kan dispensere med henvisning til små mængder spildevand og forholdsmæssigt høje omkostninger til tilslutning til kloak. Kommunen kan dispensere midlertidigt, hvis ønsket om en samletank skyldes, at grundejer vil etablere et midlertidigt toilet på en del af grunden, der ligger langt fra kloak.
- Et landbrug, hvor boligen er kloakeret, ønsker procesvand ledt til gylletank eller lignende, med udsprøjtning på mark.
 - Der er en række bestemmelser i landbrugslovgivningen, der tilgodeser dette ønske.
- En ejendom er planlagt til egen forbedret spildevandsrensning.
 - Grundejer ønsker i stedet tilslutning til Vand og Affalds afløbssystem. Dette kan tillades, hvis Vand og Affalds anlægsudgift er mindre end 100.000 kr. ex. moms (prisindex 2012). Grundejer betaler det gældende tilslutningsbidrag.
- En ejendom er planlagt til egen renseløsning, men kan blive tilsluttet Vand og Affalds afløbssystem, til en anlægsudgift, der er større end 100.000 kr. ex. moms.
 - Dette kan lades sig gøre, hvis grundejer selv etablerer og drifter ledning frem til Vand og Affalds afløbssystem (inkl. pumpe, hvis det er nødvendigt). Betalingen af tilslutningsafgift aftales med Vand og Affald jf. betalingsvedtægten. Passerer den private spildevandsledning anden mands grund, indgår ansøger selv de nødvendige aftaler med

lodsejer omkring anlæg og fremtidigt vedligehold. Aftalen skal tinglyses af ansøger.

Forsinkelsesbassiner og parkanlæg

- Beregning af størrelsen på eventuelle forsinkelsesbassiner til overfladevand ved nybyggeri.
 - Hvis et nybyggeri overskrider arealkravet, og det medfører et krav om et lille forsinkelsesbassin fx på 0,5 - 1 m³ vil Svendborg Kommune anse det som en bagatel. I kommunens vurdering vil indgå størrelsen af det samlede byggeri og det befæstede areal.
- Afløbskoefficienten fra parker og grønne områder er sat til 0.
 - Hvis der f.eks. anlægges en skaterbane eller andet befæstet areal i parken, vil Svendborg Kommune fortsat betragte afløbskoefficienten som 0, hvis overfladevandet fra det befæstede areal afledes lokalt i parken eller det grønne område. Hvis overfladevandet ønskes ledt til Vand og Affalds afløbssystem, skal mulighed for dispensation konkret vurderes af Svendborg Kommune.

Lokalplanlægning

Som udgangspunkt skal alt proces- og husspildevand i kloakoplande afledes via Vand og Affalds afløbssystem.

Retningslinjer for befæstelsesgrader for nye kloakoplande og reovering af kloaker i eksisterende kloakoplande

1. For alle kloakoplande gælder, at ved tilslutning eller ændringer af afløbsforhold skal grundejer eller bygherre have tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens §28. Når Svendborg Kommune udarbejder disse tilladelser, vil kommunen stille vilkår på baggrund af en vurdering af kloakledningernes kapacitet.

2. For områder, der ikke er omfattet af bestemmelserne om befæstelsesgrader på kortbilaget, gælder ovenstående også.

3. På kortbilaget er kloakoplandene angivet med befæstelsesgrader. Befæstelsesgraden er udarbejdet på baggrund af konkrete vurderinger af ledningsnettets kapacitet i 2008.

4. Ved tilslutninger til nye kloakoplande drevet af Vand og Affald vil Svendborg Kommune i forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan stille krav om, at befæstelsesgraderne i skemaet herunder overholdes, idet der ikke er tilstrækkelig kapacitet i kloaknettet til at modtage yderligere overfladevand.

I skemaet herunder er angivet max. tilladt befæstelsesgrad i nye kloakoplande, udført efter 29. marts 2011.

Arealanvendelse	Max. tilladt befæstelsesgrad i nye kloakoplande udført efter 29. marts 2011
Boligområder, åben lav og tæt lav	0,30
Boligområder, etageboliger	0,50
Centerområder	0,80
Havneområder	Normalt sker afledning via havnens ledninger
Industri og håndværk	0,60
Landsbyer og lignende områder, der ikke falder ind under ovennævnte	0,30
Sommerhusområder og lignende, der ikke falder ind under ovennævnte	0,20
Parker og andre grønne områder	0,00

5. Ved nybyggeri eller udvidelser i eksisterende kloakoplande drevet af Vand og Affald viser kortbilaget "Befæstelsesgrader i udbyggede oplande" de vejledende krav til befæstelsesgrader.

6. For alle kloakoplande gælder, at ved tilslutning eller ændringer af afløbsforhold skal grundejer eller bygherre have tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens §28. Når Svendborg Kommune udarbejder disse tilladelser, vil kommunen stille vilkår på baggrund af en vurdering af kloakledningernes kapacitet.

7. Grundejer må forvente, at Svendborg Kommune vil anmode om en beregning, der viser befæstelsesgraden for ejendommen, matriklen eller det nye projekt. Beregningen skal baseres på afløbskoefficienter for de forskellige overflader, der leder vandet direkte/indirekte til Vand og Affalds afløbssystem.

I skemaet herunder er angivet vejledende afløbskoefficienter.

Overfladeart	Afløbskoefficient
Fuldt befæstede arealer	1,0
Tagflader	1,0
Grønne tage	0,1-0,6
Flisebelægning	0,7-1,0
Grusmacadam	0,5
Græsarmering	0,4
Grusede arealer	0,3
Græs- og havearealer	0,1

8. Overskrides den vejledende befæstelsesgrad, jf. skemaet herover, skal et forsinkelsesbassin (eller tilsvarende anlæg) på egen grund dimensioneres for 45 mm nedbør og det aktuelle antal m², som den tilladte befæstelsesgrad overskrides med. (Overskrides befæstelsesgraden f.eks. med 200 m², skal der på den private grund etableres et bassin med volumen 200 m² x 0,045 m = 9 m³).

9. Tømning af et bassin til recipient eller forsyningsselskabets afløbssystem skal ske ved neddrosling eller anden regulering, hvis størrelse fastsættes som vilkår i forbindelse med udledningstilladelsen, afhængigt af de lokale forhold.

10. Ved udledning til recipient skal udledningshastigheden bero på en konkret vurdering af de lokale forhold. Udledning til recipient kan kræve tilladelser efter andre lovgivninger.

11. Hvor der i en udledningstilladelse stilles vilkår om sandfang og olieudskillere, skal disse indgå i en årlig tømningsordning.

Retningslinjer for udledning af grundvand og spildevand til recipient

12. Svendborg Kommune kan give tilladelse til, at oppumpet grundvand afledes til recipient, hvis vandet overholder fastsatte grænseværdier for evt. forurenende parametre. Grænseværdier skal vurderes i forhold til den til enhver tid gældende "Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljø mål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand" samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998 om oprydning på forurenede lokaliteter samt de tilhørende branchevejledninger (nr. 8,9,10,11/1998).

13. Svendborg Kommune kan give tilladelse til, at andre former for spildevand afledes til recipient, hvis ansøger kan godtgøre, at afledningen ikke belaster recipienten væsentligt.

Retningslinjer for private fælles spildevandssystemer

14. Ved nyanlæg af private fælles spildevandssystemer skal der oprettes spildevandslav, der skal stå for etablering og drift af anlægget, samt fastsætte hvordan udgifter til drift og vedligehold af anlægget finansieres.

15. Alle ejendomme i et privat spildevandslav betaler hver især tilslutningsbidrag, når det fælles private spildevandsanlæg bliver tilsluttet Vand og Affalds afløbssystem. Hvis Vand og Affald eventuelt senere påbydes at overtage det fælles private spildevandsanlæg, kan der ikke opkræves yderligere tilslutningsbidrag. Se punkt 18.

16. Spildevandsbekendtgørelsens §5, stk. 3, lyder: "Forinden det i et spildevandsplanforslag anføres, at der etableres et fælles privat spildevandsanlæg, skal berørte bolig- og grundejere oprette et spildevandslav, der varetager anlæggets etablering, drift og vedligeholdelse. Udkast til lavets vedtægter skal foreligge samtidig med planforslagets offentliggørelse. De endelige vedtægter tinglyses på de berørte ejendomme, når det fælles spildevandsanlæg er optaget i spildevandsplanen."

17. For private fælles regnvandsledninger gælder samme regler som formuleret i ovenstående retningslinje.

18. Vand og Affald overtager generelt ikke fælles private spildevandsanlæg.

Det åbne land

Det er Svendborg Kommune, der giver påbud om forbedret spildevandsrensning i de områder af kommunen, der ikke er kloakeret eller planlagt kloakeret. Dette gøres på baggrund af Statens udpegning af hvilke vandløbsoplande, der er belastet pga. spildevandsudledninger fra enkeltejendomme. Nogle ejendomme kan få krav om forbedret spildevandsrensning pga. udledning til badestrande.

På kortbilaget, er vist hvilke ejendomme, det drejer sig om med signaturen "Plan - ejendomme får påbud om forbedret spildevandsrensning".

Ejendomme, som skal have krav om forbedret spildevandsrensning ligger i oplandene til:

- Poulinelundsbækken
- Stokkebækken øvre løb
- Tange Å øvre løb
- Skelbækken

Listen kan findes under Baggrundsdata, i afsnittet "Baggrundsdata og miljøvurdering".

Ejendomme, der har færdigmeldt egne renseløsninger efter vedtagelsen af spildevandsplanen vil blive opdateret ved tillæg. Svendborg Kommune har dog oplysningerne i huset, og registrerer løbende fremdriften på området, samt ajourfører BBR-registret.

Ørbækvej 248, 5883 Oure

Der blev i Spildevandsplan 2008-2012 planlagt at ejendommen Ørbækvej 248, 5883 Oure skulle udføre forbedret spildevandsrensning ved egen løsning. Med tillæg 6 til Spildevandsplan 2008-2012 blev dette ændret til at ejendommen skulle spildevandskloakeres.

Ejendommen ligger udenfor de rammer, som der er fastsat for kloakprojekter, læs om disse i afsnittet Beskrivelse af rammefastsættelse under Økonomi i afsnittet "Baggrundsdata og Miljøvurdering."

Ejendommen ligger mere end 300 m fra skelgrænsen, og der er endnu ikke fremlagt stik til ejendommen eller etableret en pumpebrønd.

Ejendommen planlægges derfor med denne spildevandsplan at skulle udføre forbedret spildevandsrensning ved egen løsning.

Egne løsninger til rensning af spildevand i åben land kan være:

- Nedsivningsanlæg
- Pileanlæg
- Biologisk filteranlæg
- Beplantet filteranlæg
- Minirensesanlæg
- Privat tilslutning til afløbssystemet

Ejendomme uden renskrav

Ved etablering af nye boliger og virksomheder samt ved væsentlige ændringer i bygningsmassen i vandoplande med høj økologisk tilstand, skal der stilles krav om rensning af organisk stof og ammoniak, (SO rensning), jf. bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

Dette skal gøres enten ved egen spildevandsrenseløsning eller kloakering.

Eksisterende boliger og virksomheders udledning af spildevand må heller ikke forringe tilstanden i vandløbene.

Hvis der opstår behov for at sikre miljøtilstanden i et vandopland eller en i kommuneplanen udpeget badestrand, vil der blive stillet krav om forbedret spildevandsrensning i et tillæg til spildevandsplanen.

I fremtiden kan Staten i nye vandplaner og/eller vandområdeplaner ændre metoderne til at opnå god målopfyldelse i recipienter. Dette kan medføre at nye områder i kommunen skal etablere forbedret spildevandsrensning. Når dette sker vil der blive stillet krav om forbedret spildevandsrensning i et tillæg til spildevandsplanen.

På ejendomme, hvor grundejer ønsker frivilligt at etablere en ledning til en af forsyningens kloakledninger, kan grundejer søge Svendborg Kommune og Vand og Affald om at koble ejendommens husspildevand på kloaknettet. Dette kan kun lade sig gøre på et tilkoblingspunkt udpeget af Vand og Affald, hvilket ikke altid er den korteste afstand til ejendommen.

Anden håndtering af spildevand

Om udsprøjtning og direkte tilslutning til et forsyningsejet renseanlæg, samt nedsivningsområder:

Svendborg Kommune har i spildevandsplanen **ikke** udlagt følgende:

- Områder til udsprøjtning.
 - Der kan i særlige tilfælde gives tilladelse til udsprøjtning, f.eks. af spildevand hos en landmand, hvor spildevandet ikke har gødningsmæssig værdi.
 - Det forudsætter, at der ikke er en spildevandsledning i nærheden, og at udsprøjtningen kan foregå uden miljø- og sundhedsmæssige gener.
- Områder, hvor der kan gives tilladelse til direkte tilslutning til et forsyningsejet renseanlæg:
 - Svendborg Kommune åbner ikke mulighed for, at borgere eller virksomheder kan lede spildevand via private ledninger direkte til et af Vand og Affalds renseanlæg.
- Områder uden for kloakopland, hvor forbedret spildevandsrensning skal ske ved afledning til nedsivningsanlæg.
 - Der er ikke udpeget sådanne nedsivningsområder i Svendborg Kommune, pga. den meget komplekse geologi.
 - Selvom der ikke udlægges områder til nedsivning af spildevand, kan en eller flere ejendomme efter en konkret og individuel vurdering, få tilladelse til etablere et nedsivningsanlæg.

Om spildevand fra mobile enheder:

1. Spildevand fra busser, campere mm. skal tømmes på dertil indrettede lokaliteter, f.eks. på campingpladser og på tømmestationen på Ryttervej 70 i Svendborg.
2. Spildevand fra lystbåde skal tømmes på dertil etablerede stationer. Tømmestationer til holdingtanke og udslags-kummer findes på Svendborg Havn. En tømmestation til holdingtanke findes i Rantzausminde, Lunde borg havn, Svendborg havn og i Den Runde Lystbådehavn i Svendborg by.
3. Cirkus, Tivoli, markeder/arrangementer og andre midlertidige udledninger skal kontakte Vand og Affald for aftale om afledning og anvisning af tilslutningssteder.

Der kan forekomme situationer, hvor det i kortere perioder ikke kan lade sig gøre at aflevere spildevand ved ovenstående steder.

Udledning af overfladevand til recipienter

Drænsystemer er som udgangspunkt private ledninger eller private vandløb, vedligeholdelsen skal derfor forestås af lodsejere. Omfangsdræn er ikke et vandløb, men en del af et privat spildevandsanlæg.

Tilslutning til private dræn og vandløb

Ændringer af bygningsmassen på en ejendom betyder gerne, at der vil blive tilført mere vand til de private drænsystemer. Disse drænsystemer leder vandet til markdræn og slutteligt til vandløb, sø eller havet.

Når en grundejer planlægger ændringer af bygningsmassen, som vil øge vandmængden i drænsystemerne, skal grundejer ansøge om denne tilkobling ved Svendborg Kommune, **også** når det er til egne dræn.

Grundejeren skal ansøge om en tilslutningstilladelse og i flere tilfælde også en medbenyttelsestilladelse, idet grundejer skal søge tilsagn ved alle lodsejere af drænet. Dette er for at sikre at der ikke er lodsejere nedstrøms som senere bliver oversvømmet pga. den nye tilkobling.

Tømningsordning

En af de væsentligste forudsætninger for, at rensningsanlæg på enkelt ejendomme uden for kloakerede områder fungerer tilfredsstillende, er, at der sker en regelmæssig tømning af bundfældningstanken.

Den obligatoriske tømningsordning for slam fra bundfældningstanke vurderes at være et nødvendigt middel i bestræbelserne på at opnå og opretholde målopfyldelse i vandløbene.

2.038 ejendomme er omfattet af ordningen. Vand og Affald har ansvaret for ordningen. Henvendelser vedrørende tømningsordningen skal rettes til Vand og Affald, tlf. 63 21 55 15.

Tømningsordningen er reguleret i "Tømningsregulativet for Svendborg Kommune".

I tømningsregulativet er der opsat retningslinjer for, hvorledes ejere af en ejendom med en bundfældningstank skal forholde sig før og efter en tømning.

Medlemskab af kloakforsyningen

Ejendomme i det åbne land, som ikke er udlagt til kloakering, kan ved påbud om forbedret spildevandsrensning anmode om at lade Vand og Affald drive en forbedret spildevandsrenseløsning på ejendommen. Ordningen kaldes "kontraktligt medlemskab", idet der indgås en kontrakt mellem Vand og Affald og grundejer.

Pr. 1. september 2019 var der i alt 19 ejendomme, som har indgået kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen med Vand og Affald.

Ordningen indebærer:

- Vand og Affald etablerer og driver selve rensningsanlægget (inkl. service og tømning af bundfældningstank) på ejendommen.
- Ejer betaler selv bundfældningstank, strøm og forsikring af anlægget.
- Ejer skal derudover betale tilslutningsbidrag og vandaflædningsbidrag, som hvis ejendommen var blevet tilsluttet kloaksystemet.

Tilbuddet er kun en mulighed i det øjeblik kommunen giver påbud om forbedret spildevandsrensning til en ejendom. Tilbuddet er kun for helårsbeboelse.

Pensionister og efterlønnere kan få indefrosset tilslutningsbidraget på samme måde som ejendomsskatten.

Det er muligt at kombinere kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen med minimumsfrist- og afdragsordningen. Læs mere under afsnittet "Dispensationer og afdragsordning".

Tilsyn med udledning

Egne løsninger i åben land kan være

- nedsivningsanlæg
- pileanlæg
- biologisk filteranlæg
- beplantet filteranlæg
- minirensesanlæg

Af de 5 typer renseløsninger er det jf. gældende Spildevandsbekendtgørelse kun minirensesanlæg, som skal have udført tilsyn med prøveudtagning.

Grundejerer er ansvarlig for at der etableres en serviceordning for spildevandsanlægget, herunder at der sker en slamtømning, et driftseftersyn og at der bliver udtaget egenkontrolprøver. Der skal udføres et serviceeftersyn, mindst én gang årligt.

Svendborg Kommune modtager en kopi af service- og analyserapporten og kontakter producent og grundejer såfremt der er betydelige og/eller gentagende overskridelser.

Grundejer er ansvarlig for at få anlægget til at rense korrekt, og kan få råd og vejledning ved producenten af anlægget, samt ved kloakmester.

Ved etablering af et af de 4 andre anlæg, ud over minirensesanlæg, er man ikke forpligtet til at udføre tilsyn med prøveudtagning, jf. Miljøstyrelsens vejledninger.

Grundejer er dog stadig ansvarlig for, at der sker en slamtømning, og at anlægget bliver efterset og vedligeholdt jf. miljøstyrelsens vejledninger til det pågældende anlæg.

Anlæg, som alligevel kan få krav om prøveudtagning

Anlæg over 30 PE er ikke omfattet af undtagelsen for prøveudtagning, det kan på baggrund af en individuel og konkret vurdering indskrives i en udledningstilladelse at der skal udføres prøveudtagning.

Anlæg som ikke er omfattet af en vejledning fra Miljøstyrelsen, er ligeledes ikke omfattet af undtagelsen for prøveudtagning.

Dispensationer og afdragsordning

Dispensationer

Spildevandsplanen fastsætter som udgangspunkt, hvad der skal ske med spildevandet fra de ejendomme, der er omfattet af planen. Der kan dog opstå situationer, hvor det, på baggrund af en individuel og konkret vurdering, kan vise sig hensigtsmæssigt at dispensere.

- En ejendom er planlagt til egen forbedret spildevandsrensning. Grundejer ønsker i stedet tilslutning til Vand og Affalds spildevandskloak. Dette kan tillades, hvis Vand og Affalds anlægsudgift er mindre end 100.000 kr. ex. moms (pristal 2012). Læs mere under "Beskrivelse af rammefastsættelse" i afsnittet om "Økonomi" i "Baggrundsdata og miljøvurdering"
- En ejendom er planlagt til egen renseløsning, men kan blive tilsluttet Vand og Affalds spildevandskloak, til en anlægsudgift, der er større end 100.000 kr. (pristal 2012) Dette kan lades sig gøre, hvis grundejer selv etablerer og drifter en ledning frem til kloakken (inkl. pumpe, hvis det er nødvendigt). Betalingen af tilslutningsafgift aftales med Vand og Affald jf. betalingsvedtægten. Passerer den private spildevandsledning anden mands grund, indgår ansøger selv de nødvendige aftaler med lodsejere omkring anlæg og fremtidigt vedligehold. Aftalen skal tinglyses af ansøger.
- En ejendom er planlagt til kloak eller egen løsning. Ejendommen er ubeboet og nedrivningsmoden eller vurderet mindre end 3 gange udgiften til at etablere en løsning. Ejendommen kan, efter ansøgning, få dispensation, så de ikke skal lave en forbedret spildevandsrenseløsning.
- Ejendomme uden for spildevandsplanen kan søge om at koble til Vand og Affalds eksisterende spildevandskloak. Ejer skal selv betale for kloakering på egen grund samt for forlængelsen af stikket fra grundgrænsen og ud til Vand og Affalds spildevandskloak. Dette kan kun lade sig gøre på et tilkoblingspunkt udpeget af Vand og Affald, hvilket ikke altid er den korteste afstand til ejendommen. Der skal ikke betales tilslutningsafgift til Vand og Affald jf. betalingsvedtægten.

Afdragsordning og minimumfrist

Folketinget har vedtaget en hjælpeordning til de borgere, der er hårdest spændt for økonomisk, og som har fået krav om kloakering eller egen forbedret spildevandsrensning.

Der er derfor 2 muligheder for dem, som overholder følgende to betingelser:

1. Den samlede årlige husstandsindkomst må **ikke** overstige 300.000 kr. (2015) før skat. For hjemmeboende børn under 18 år kan dette beløb forhøjes med et fastsat beløb pr. barn, dog kun op til 4 børn.
2. Den samlede formue skal være 797.600 kr. (2015) eller derunder. For formuer over dette beløb vil der blive lagt et procenttillæg af beløbet til den samlede årlige husstandsindkomst.

De nævnte beløb er i 2015 priser og pristalsreguleres hvert år, de aktuelle tal vil fremgå af ansøgningsskemaet. Ansøgningsskemaet kan findes på www.svendborg.dk/spildevand - Ansøgning om afdragsordning for etablering af kloak/egen forbedret spildevandsløsning.

Mulighed 1: minimumsfrist:

Der gives en frist på 3 år, og grundejer vælger selv at spare pengene op til at etablere den påbudte kloakløsning.

Mulighed 2: minimumsfrist og afdragsordning:

Der gives en frist på 3 år, og grundejer vælger at anmode forsyningsselskabet om en afdragsordning. Vand og Affald etablerer den påbudte kloakløsning, og grundejer betaler for anlægget via en afdragsordning over 20 år.

Har grundejer ikke anmodet Vand og Affald om en afdragsordning senest 1½ år inden fristen, eller accepterer grundejer ikke tilbuddet, bortfalder muligheden for at opnå en afdragsordning, og ordningen overgår til mulighed 1.

Påbud om etablering af egen spildevandsrenseløsning

Med mulighed 1 gives en frist på 3 år, så husejer kan spare op og etablere egen spildevandsrenseløsning.

Med mulighed 2 og efter accept af afdragsordningen, vil husejer kunne overlade ansvaret med at få etableret en spildevandsrenseløsning til Vand og Affald. Husejer afdrager for etableringen via afdragsordningen over 20 år. Anlægget er husejerens, og husejeren skal stå for drift og vedligeholdelse af anlægget.

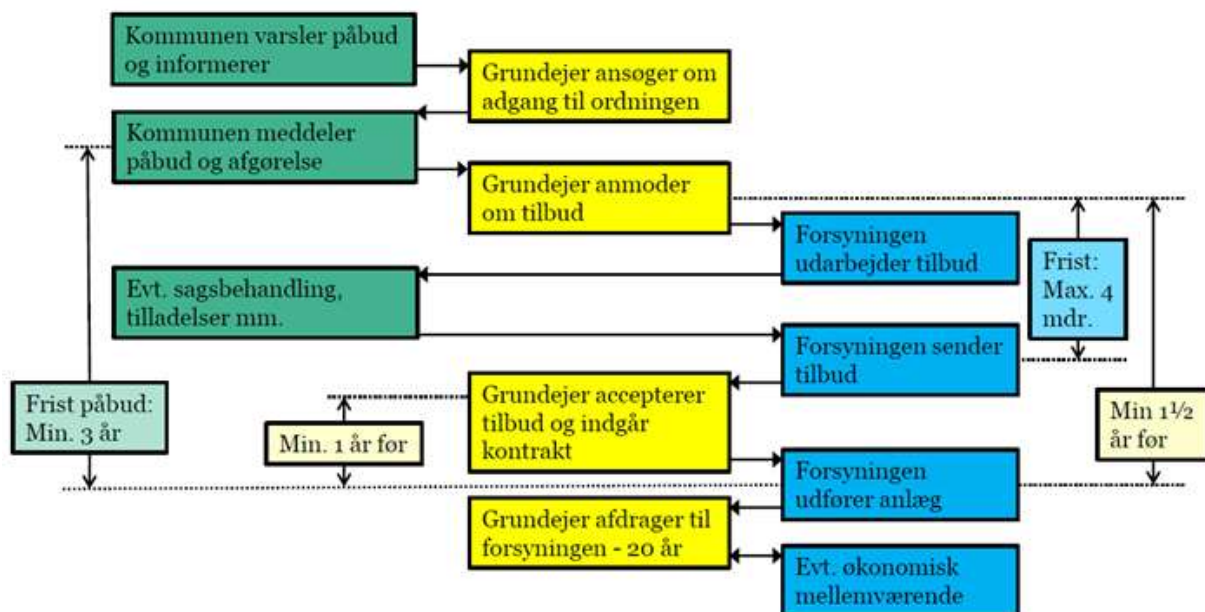
Alle kan tilmelde sig det kontraktlige medlemskab af kloakforsyningen. Kloakforsyningen forestår udførelse, drift og vedligeholdelse af et renseanlæg, der opfylder renskravene.

Husejeren skal ved tilmelding til kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen betale tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag i henhold til Vand og Affalds takstblad, sørge for drift og vedligehold af kloakeringen hen til anlægget, betale for el-udgiften til drift af det etablerede renseanlæg og forsikre renseanlægget.

Husejeren kan ved kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen vælge at benytte afdragsordningen til tilslutningsbidrag og kloakering hen til anlægget.

Mulighed for indefrysning af tilslutningsbidraget

Førtidspensionister, pensionister og efterlønnere har mulighed for at få tilslutningsbidraget indefrosset på lige fod som ejendomsskatten, hvilket kan mindske beløbet, der skal lånes i afdragsordningen via Vand og Affald.



Tilpasning til mere vand

I fremtiden vil det eksisterende regn- og spildevandssystem blive udfordret, og krav til den økologiske tilstand i vandmiljøer vil ikke kunne overholdes med mindre, der findes løsninger på at klimatilpasse de eksisterende regn- og spildevandssystemer. Imødegåelsen af klimaforandringerne med hensyn til håndtering af regn- og spildevand er konkretiseret i Masterplan for Regn- og Spildevand 2016, som er i tråd med Svendborg Kommunes Energi- og Klimapolitik 2019 samt kommende Bæredygtighedsstrategi 2020.

Afkoblingsstrategien

Svendborg Kommune har i samarbejde med Vand og Affald udarbejdet Masterplanen for regn- og spildevand. Masterplanen, hvor klimatilpasningsplanens retningslinjer er indarbejdet, er vedtaget i Miljø, Klima og Trafik-udvalget i juni 2016 som en retningsgivende plan. Denne revision af spildevandsplanen er derfor en udmøntning af denne beslutning.

Svendborg Kommune har med Masterplanen besluttet som udgangspunkt at afkoble overfladevand fra fælleskloaksystemet for at reducere oversvømmelser med opspædet spildevand. En afledt effekt heraf er, at de regnvandsbetingede udløb reduceres.

Afkobling af overfladevandet skal som udgangspunkt ske, når der alligevel skal ske en kloakfornyelse af Vand og Affalds eller private ledninger, f.eks. ved vedligeholdelse af ledninger eller ved etablering af klimatiltag. Håndteringen af det afkoblede overfladevand afhænger af flere faktorer, og der kan ikke forventes benyttelse af samme løsninger alle steder.

Nye projekter, hvor ejendomme kan blive pålagt et krav om afkobling, vil fremgå af spildevandsplanen - eventuelt ved tillæg.

Læs mere herom under "Metoder til afkobling af overfladevand".

Visionerne for Svendborg kommune i 2040

Afkoblingsstrategien er en langsigtet strategi og derfor arbejdes der med en 20-årig tidshorisont.

- Regn, der falder over Svendborg Kommune, anvendes som hovedregel lokalt, og sendes kun i begrænset omfang videre i fællessystemer med spildevand.
- Regnvand fra landsbyer er som hovedregel afkoblet, og kun spildevandet transporteres til et energiproducerende renseanlæg.
- Afkoblingsstrategien har bevirket, at stort set alt overfladevand fra landsbyer beholdes lokalt.
- Afkoblingsstrategien har i Svendborg by betydet, at ca. 50% af overfladevand ikke længere tilgår det fælleskloakerede system.
- Regnvand i byer er synlig, og har givet byen betydelige rekreative værdier.
- Ved hjælp af afkoblingsstrategien har det kun i meget begrænset omfang været nødvendigt at opdimensionere de eksisterende afløbssystemer.

- Afkoblingsstrategien er primært realiseret ved hjælp af det kombinerede afløbssystem, hvor regnvand i videst muligt omfang afledes lokalt fra såvel offentlige bygninger, veje og pladser samt fra private boliger og erhvervsbygninger.
- De konkrete løsninger er primært sket ved frivillige LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand), men i enkelte områder har det af forskellige årsager også været nødvendigt at påbyde separering på egen grund.
- Som yderligere konsekvens af afkoblingsstrategien er aflastninger fra fælleskloaksystemet til Svendborg Sund reduceret med en faktor 10, så der i gennemsnit kun forekommer 2 dage om året, hvor bademulighederne i Svendborg Sund er begrænsede.
- Endelig er alle landsbyer og Svendborg by sikret mod skader i forbindelse med skybrud. Dette er sket dels via afkoblingsstrategien, etablering af skybrudsveje og øvrige tiltag.
- Grundejere har selv sikret deres bygninger mod 20 cm vand på terræn ved soklen.
- Højvandssikring af havneområdet er gennemført ud fra et helhedsorienteret perspektiv.

Metoder til afkobling af overfladevand

Afkobling af overfladevand fra fælleskloaksystemet skal som udgangspunkt ske, når der alligevel skal ske en kloakfornyelse af Vand og Affalds eller private ledninger, f.eks. ved vedligeholdelse af ledninger eller ved etablering af klimatiltag. Endvidere skal afkobling af regnvand tillige foretages for at mindske regnvandsbetingede overløb fra kloaksystemet.

Løsninger til afkobling af regnvand fra fælleskloaksystemet skal vurderes af Svendborg Kommune i samarbejde med Vand og Affald.

Løsninger skal vælges ud fra, hvad der er det mest hensigtsmæssige for et givent område under hensyntagen til det lokale oplands beskaffenhed og topografi, som giver den bedste samfundsværdi, blandt følgende metoder:

1. Overfladeløsninger som eks. pilotprojektet i Kogtved og Tankefuld.
2. Kombinerede løsninger – med både rør- og overfladeløsninger.
3. Rørløsninger – f.eks. med to afløbsledninger ind til hver ejendom.

Uanset hvilken løsning der vælges, kan lodsejere i områder, hvor der i dag er fælleskloakeret, før og i forbindelse med afkoblingsprojekterne frivilligt vælge at afkoble regnvand med en privat løsning til Lokal Afledning af Regnvand (LAR).

Ved et givent afkoblingsprojekt, vil lodsejerne få en frist til at beslutte hvorvidt de ønsker at tilkoble regnvandet fra private ejendomme til Vand og Affalds nye regnvandssystem eller -ledning, eller hvorvidt lodsejerne ønsker at etablere egne LAR-anlæg. Der skal indgås en bindende aftale om at en ejendom udgår af kloakforsyningen for overfladevand.

Etableringen af private LAR-anlæg vil dermed skulle ske til en frist svarende til samme frist for lodsejere, der skal omkoble til Vand og Affalds nye regnvandssystem eller -ledning.

Lodsejere, der frivilligt ønsker at etablere egne LAR-anlæg, henvises til Vand og Affald i forhold til ansøgning om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget.

Grundet de potentielt store økonomiske konsekvenser, det kan have for Vand og Affald, og dermed for taksterne, kan helt eller delvist udtrådte ejendomme kun genindtræde i spildevandsforsyningen for overfladevand når Kommunalbestyrelsen har vedtaget dette via et tillæg til spildevandsplanen. Dette kan betyde at det bliver stillet krav til f.eks. forsinkelse af overfladevandet inden afledning til afløbssystemet.

Afkobling på overflade, hvor LAR er muligt

I de områder, hvor overfladeløsninger er mulige, er der følgende proces:

- Vand og Affald indleder dialog med de berørte lodsejere om, hvor mange der ønsker at etablere egne LAR-anlæg.
- Under forudsætning af, at tilslutningen til private LAR-løsninger viser, at det er teknisk og økonomisk ansvarligt for Vand og Affald at lave en samlet løsning, sættes en dato for interesserede grundejeres bindende tilslutning til egne LAR-løsninger i området.

- Lodsejere, der ikke vil eller ikke har mulighed for at etablere egne LAR-anlæg, vil modtage påbud om at levere regnvandet på overfladen i en rende, der skal lede til skel, hvorfra det håndteres i Vand og Affalds LAR/overfladesystem.

Afkobling via en kombination af overflade- og rørsystemer.

I forbindelse med afkobling af regnvand vil der i mange tilfælde blive tale om kombinations muligheder mellem overfladeløsninger og rørløsninger afhængigt af et oplands beskaffenhed og topografi.

I de områder, hvor der skal etableres en kombinationsløsning med afkobling på overfalden såvel om i rørsystemer, er der følgende proces:

- I de områder, hvor Vand og Affald kan etablere en overfaldeløsning, indleder Vand og Affald dialog med de berørte lodsejere om, hvor mange der ønsker at etablere egne LAR-anlæg.
- Under forudsætning af, at tilslutningen til private LAR-løsninger viser, at det er teknisk og økonomisk ansvarligt for Vand og Affald at lave en samlet løsning, sættes en dato for interesserede grundejeres bindende tilslutning til egne LAR-løsninger i området.
- Lodsejere, der ikke vil eller ikke har mulighed for at etablere egne LAR-anlæg, vil enten
 - Modtage påbud om at levere regnvandet på overfladen i en rende, der skal lede til skel, hvorfra det håndteres i Vand og Affalds kombinerede overflade- og rørsystem.
 - Modtage påbud om at levere regnvandet i rørsystem, der skal lede til skel, hvorfra det håndteres i Vand og Affalds kombinerede overflade- og rørsystem.

Afkobling i rørsystemer, hvor LAR ikke er muligt

Der vil være områder i Svendborg Kommune, hvor det er meget vanskeligt at lave overfladeløsninger. Dette skyldes dels høj grundvandsstand, men i høj grad også, at der ikke er plads i området til forsyningsdrevne LAR-anlæg, og at områderne er præget af impermeable jordarter som moræneler.

I disse områder vil Vand og Affald være nødt til at lave en afkobling af regnvand i mere traditionelle rørløsninger.

I kommende områder, hvor afkobling af regnvand skal ske i separate rørsystemer, er der følgende proces:

- I de områder, hvor Vand og Affald vil etablere separate rørsystemer, indleder Vand og Affald dialog med de berørte lodsejere om, hvor mange der ønsker at etablere egne LAR-anlæg.
- Under forudsætning af, at tilslutningen til private LAR-løsninger viser, at det er teknisk og økonomisk ansvarligt for Vand og Affald at lave en samlet løsning, sættes en dato for interesserede grundejeres bindende tilslutning til egne LAR-løsninger i området.
- Lodsejere, der ikke vil eller ikke har mulighed for at etablere egne LAR-anlæg, vil modtage påbud om at levere regnvandet i rørsystem, der skal lede til skel, hvorfra det håndteres i Vand og Affalds regnvandsledning.

Private og fællesprivate overfladevandsløsninger

Overfladevandsløsninger dækker over en lang række metoder til at håndtere regnvand med regnbede, permeable belægninger, hvor vandet kan trænge igennem, bassiner, faskiner, grønne tage, nedsivning af regnvand mv. Anlæggene etableres enten på terræn eller i jorden, mens grønne tage etableres på bygninger og plantevægge fritstående eller i forbindelse med bygninger.

Metoderne indeholder forskellige muligheder for at forsinke, aflede eller genanvende overfladevandet. Generelt for løsningerne gælder det, at de er velegnede til håndtering af hverdagsregn, mens kraftig regn kræver egentlige skybrudsløsninger.

I Svendborg Kommune er der flere områder, hvor overfladevandet håndteres lokalt:

- Det åbne land – hvor f.eks. vejvand håndteres i grøfter.
- Eksisterende spildevandskloakerede områder uden overfladevandssystem – hvor ejendommene leder til et drænsystem eller faskine.
- Planlagte spildevandskloakerede områder med LAR – hvor regnvandshåndtering planlægges allerede i lokalplanprocessen, f.eks. i Tankefuld, hvor husejere udleder overfladevand til render som løber til bassiner og videre derfra til 2 vandløbssystemer.
- Fælleskloakerede områder, hvor overfladevand og spildevand adskilles, og hvor det er muligt helt eller delvist at håndtere overfladevandet på egen grund.

Afhængigt af de lokale forhold såsom jordforurening, grundvandssårbarhed, grundvandsstand og jordbundens egnethed for nedsivning kan LAR-løsninger stå alene. Andre steder kombineres LAR-løsninger med afledning i kanaler eller ledninger for at gøre afløbssystemerne så robuste som muligt.

LAR-løsninger kan desuden bruges rekreativt, f.eks. ved et regnvandsbassin, hvor bassinet kan give grobund for ny natur og oplevelser for børn og voksne, eller øge mulighederne for rekreative oplevelser.

Fællesprivate overfladevandssystemer

Der er områder i kommunen, hvor det ikke er muligt at aflede overfladevand på enkeltmatrikler. I disse situationer er det muligt at indgå aftale med de omliggende naboer om at lave fællesprivate regnvandssystemer.

Ved etablering af fællesprivate regnvandssystemer, der aftager regnvand fra flere ejendomme, skal der oprettes "regnvandslav", der skal stå for etablering og vedligehold af systemerne. Regnvandslavene skal sikre retningslinjer for drift og vedligehold inklusiv bestemmelser for økonomien af de parter, der har gavn af anlægget.

I Baggrundsdata er der forslag til vedtægter for spildevandslav. Regnvandslav kan anvende samme forslag som grundlag for vedtægter.

Private og fællesprivate LAR-projekter skal udføres i overensstemmelse med Spildevandskomiteens skrift 27 og 29 og de nyeste vejledninger om faskiner og andre LAR-metoder. Henviſning til Skrift 27 og 29 kan findes i Baggrundsdata.

LAR-anlæg på alle ejendomme skal dimensioneres til at kunne håndtere minimum en 10-års regnhændelse. Se afsnittet "Retningslinjer for LAR anlæg".

Ved lokalplanlægning skal der afsættes plads til overfladevandsløsninger.

I forbindelse med etablering af overfladevandsløsninger skal der altid medfølge en dimensionering, baseret på en nedsivningstest samt oplysninger om størrelse af overflade, der tilkobles, samt typen af løsning. Se mere i "Retningslinjer for private LAR anlæg".

Retningslinjer for private LAR anlæg

Retningslinjer for udtræden af kloakfællesskabet for løsninger hvor overfladevandet håndteres på egen grund i f.eks. faskine eller regnbede:

1. Ejendommen skal ligge i et fælleskloakeret opland.
2. Anlægget skal som minimum dimensioneres for en 10 års regnhændelse.
3. Klimafaktor på 1,3 skal tillægges anlæggets dimensionering.
4. Omfangsdræn skal kunne inkluderes i løsningen.
5. Afkoblingen skal færdigmeldes af autoriseret kloakmester, med fremsendelse af dokumentation for dimensioneringen.

Disse løsninger kan etableres, hvorefter der kan ansøges ved Vand og Affald om tilbagebetaling af regnvandsbidraget. Dokumentation for overholdelse af retningslinjerne skal vedlægges. Herefter kan ansøgningen behandles hos både Vand og Affald og Svendborg Kommune, og en fælles tilladelse kan gives.

Retningslinjer for udtræden af kloakfællesskabet for løsninger hvor overfladevandet udledes til dræn, vandløb, sø eller hav:

1. Ejendommen skal ligge i et fælleskloakeret opland.
2. Løsningen skal ansøges inden etablering.
3. Omfangsdræn skal kunne inkluderes i løsningen.
4. Afkoblingen skal færdigmeldes af autoriseret kloakmester, med fremsendelse af dokumentation for dimensioneringen.

Disse løsninger skal **altid** først ansøges ved Svendborg Kommune inden etablering. Vær opmærksom på at udledningen kan kræve tilladelse efter andre lovgivninger f.eks. vandløbsloven og kystbeskyttelsesloven. Når der er opnået tilladelse fra Svendborg Kommune kan grundejer fremsende ansøgning til Vand og Affald om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget.

Yderligere retningslinjer for fællesprivate LAR anlæg

Det er muligt for flere ejendomme at gå sammen om at lave et fælles anlæg til håndtering af overfladevand.

1. Der skal oprettes et regnvandslav, med vedtægter om pligter, rettigheder og ind- og udtræden af lavet.
2. Deklaration om rettighed til brug af LAR-anlægget skal tinglyses på de berørte ejendomme.
3. LAR anlægget skal tinglyses på den/de berørte ejendomme.
4. Svendborg Kommune er påtaleberettiget.
5. Lavet kan varetages af en grundejerforening/vejejerforening.

Vejvand

Målsætninger for vejvand fra kommunale og statslige veje

1. Vejvand til Vand og Affalds afløbssystem skal afskæres, hvor det er muligt, set ud fra en miljø- og samfundsmæssig vurdering. Vejprojekter med LAR skal fremmes, hvor det giver den bedste samfundsværdi.
2. Vejvand bør som udgangspunkt anvendes til rekreative formål og nye biotoper.
3. Vejvand ved skybrud indgår i en samlet skybrudsplan. Ved skybrud kan vejvandet forsinkes til arealer, der er udpeget ifm. skybrudsplanen.
4. Den enkelte borger og virksomhed må højst hvert 5. år opleve gener fra vejvand. Ved gener forstås her vejvand, der udgør en risiko for væsentlige bygningsmæssige værdier. Denne målsætning er i vidt omfang et ønske om en fremtidig tilstand.
5. Vedligehold og pleje af vejvandsbassiner udføres systematisk efter en nærmere fastsat metode. Det er vejejerer, der er ansvarlig. Hvor det er muligt, bør regnvandsbassiner indrettes, så naturværdier tilgodeses samtidig med, at bassinerne opfylder deres tekniske formål. Ligeledes bør bassinerne indrettes, så de tilgodeser rekreative interesser, f.eks. med faciliteter som bænke, formidling mm. Det værdifulde vandhul er kendetegnet ved store områder med lavt vand og flade skrån timer. Vandhullet skal helst ligge frit uden skygge fra træer og buske. Det værdifulde vandhul har brug for pleje, så det ikke gror til.
6. Ved nyt vejbyggeri eller ved større vejrenoveringer, samt ved nybyggeri eller renoveringer af bassiner til forsinkelse af vejvandet, skal afledningen dimensioneres, så borgerne/landbruget kun oplever vand i terrænniveau sjældnere end hvert 5. år.

Se mere på Svendborg kommunes hjemmeside under Borger – Park, Vej og Trafik – Veje – Vand på veje.

Retningslinjer for planlægning for vejvand

1. Ved nye vejanlæg/renoveringer med udledning til recipient eller nedsivning, skal der som hovedregel som minimum etableres sandfang og olieudskiller.
2. Vejvand skal som udgangspunkt holdes væk fra fælleskloakerede systemer.
3. Vejvand (for veje >1000 ådt.) skal renses før udledning. Rensning er minimum sandfang og olieudskiller. Alternativt kan f.eks. jordbede, faskiner el. lign. anvendes. Det er dog en forudsætning, at løsningen giver en rensning af det afledte vand. Retningslinjen gælder, indtil der kommer statslige regler.
4. Ved større renovering af vejvandsledninger og bassiner til forsinkelse af vejvand benyttes samme regnserie og sikkerhedsfaktorer som for Forsyningsselskabets ledninger og bassiner.

Nedsivning af overfladevand indenfor vandværkernes indvindingsoplande

- Indenfor et vandværks indvindingsopland (IVO), som også er udlagt som nitratfølsomme indvindingsområde (NFI) og/eller boringsnær beskyttelsesområder (BNBO), kan der som udgangspunkt ikke tillades nedsivning af urensset vand fra veje, P-pladser eller kørearealer. Vand fra arealer, hvor der er oplag af olie og kemikalier, må ikke nedsives. Tagvand vurderes at kunne nedsives efter gældende regler.
- Indenfor et vandværks indvindingsopland, som ikke er udlagt som nitratfølsomt og/eller boringsnære beskyttelsesområde, kan der som udgangspunkt ikke tillades nedsivning af vejvand fra p-pladser større end 20 pladser uden en forudgående rensning af vandet. P-pladser med permeabel belægning vurderes ikke at udgøre en væsentlig risiko idet evt. spild vil blive opdaget og afgravet. Vand fra arealer, hvor der er oplag af olie og kemikalier, må ikke nedsives. Tagvand vurderes at kunne nedsives efter gældende regler.

På kortet kan man finde laget for vandværks indvindingsopland, nitratfølsomme indvindingsområde og boringsnær beskyttelsesområder.

Planlagte projekter

Fremtidens Havn - Åbning af Kobberbækken

Svendborg kommunes visioner for Fremtidens Havn inkluderer en åbning af Kobberbækken, hvor den i dag er rørført under Nyborgvej med udløb i Svendborg Havn ved Hudes Plads på Østre Havn. En åbning af Kobberbækken kan bruges som et virkemiddel i forhold til skybrud samt etablering af fiskevand. Åbningen af Kobberbækken indgår ligeledes som et rekreativt element og herlighedsværdi i helhedsplanen for Fremtidens Havn omkring byudviklingen ved Svendborg Havn.

Fremtidens Havn - Blå Kant

Svendborg Kommune udskrev i 2017 en projektkonkurrence for at finde de bedste løsninger for fremtidens byrum langs havnen. Konkurrencen skulle give bud på en samlet plan for byrum og klimatilpasning i Den Blå Kant. Konkurrencen er gennemført. Vinderforslaget formår at skabe sammenhæng og forbindelse langs Svendborg Havn, med byrum af høj kvalitet, og samtidig klimasikre havnen og den omkringliggende by mod højvande og kraftig regn.

Som et led i Svendborg Kommunes visioner for Fremtidens Havn, herunder Blå Kant, skal den eksisterende hovedpumpestation for spildevand ved Nordre Kajgade flyttes og erstattes af en ny pumpestation. Til projektet hører både etablering af en ny hovedpumpestation, samt større ledningsarbejder omkring pumpestationen.

Forlængelse af Johannes Jørgensens Vej

Forlængelsen af Johannes Jørgensens Vej er en del af Tankefuld projektet i Svendborg Kommune. Tankefuld er en ny bydel vest for Svendborg, hvor udbygningen af landskabsbyer midt i naturen er igangsat og udvikler sig i løbet af en årrække. Bydelen flettes sammen med områdets særlige natur, skovene, åsen, det smukke herregårdslandskab omkring Hvidkilde Gods og ikke mindst kyststrækningen ud mod Svendborgsund. Tankefuld er et gennemtænkt ambitiøst projekt med plads til både bofællesskaber, villaer, seniorboliger, og boliger med tæthed til Svendborg Vest, gode busforbindelser, ridentier, cykelruter, svømmehal og det store nybyggede gymnastikcenter med internationalt format.

I takt med, at Tankefuld udbygges, vil Johannes Jørgensens Vej blive forlænget, og heraf kommende byggemodninger inkluderer også infrastruktur til kloakforsyning.

Ørkildsgade og Nyborgvej

Store skybrud samt kapacitetsproblemer i Kobberbækken har historisk set oversvømmet Svendborg Havn ved Nyborgvej og Ørkildsgade et antal gange de sidste 10 år, senest i 29. juni 2012 og 23. juni 2016. Der arbejdes på forskellige projektforslag til at frigøre kapacitet i Kobberbækken såvel som i kloaksystemet, ved at flytte regnbelastninger ud af bymidten.

Christinedalsbækken ved Svendborg Vest.

Som et led i afkoblingen af overfladevand fra Svendborg bymidte, er der i Masterplan for Regn og Spildevand foreslået en afkobling af overfladevand af Svendborg Vest og deraf aflastning af Christinedalsbækken der har kapacitetsudfordringer under skybrud.

Lokalplanlægning

Lokalplaner skal tilgodese overfladevand og tilpasning af det konkrete område til mere vand i fremtiden. Det drejer sig om mere vand fra skybrud, højere grundvand samt mere havvand ved kystnære områder.

Lokalplaner skal udarbejdes med hensyn til tilpasning til mere vand efter rammerne i nærværende Spildevandsplan.

Overfladevand

1. Overfladevand skal håndteres lokalt, og der bliver som udgangspunkt ikke kloakeret for overfladevand.
2. Lokalplaner, der udarbejdes med henblik på udførelse af såvel privat som offentlig bygherre, skal stille krav om håndtering af overfladevand, og som minimum sikre, at området kan tilbageholde (forsinke) regnvand i dertil afsatte regnvandsbassiner eller lignende.
3. Lokalplanerne skal tilgodese Svendborg Kommunes visioner for tilpasning til mere vand ved, at regnvand holdes på egen grund. I nye lokalplaner skal det præciseres, at der som udgangspunkt spildevandskloakeres.
4. Lokalplanerne skal præcisere retningslinjerne for private og fællesprivate regnvandsløsninger med hensyn til etablering af regnvandslav. Se afsnittet "Private og fællesprivate regnvandsløsninger".
5. Lokalplanerne skal præcisere retningslinjerne for private LAR-anlæg. Se afsnittet "Retningslinjer for private LAR anlæg".
6. Hvis en lokalplan indbefatter afledning af overfladevand til Vand og Affalds system, skal "Miljø- og Servicemål", "Retningslinjer for private LAR-anlæg" samt "Private og fællesprivate regnvandsløsninger" ligeledes præciseres i lokalplanen.
7. Håndtering af overfladevand på veje skal også ske lokalt ved at veje indrettes som vandveje og skybrudsveje.
8. I lokalplaner skal skybrudssikring i forhold til topografi beskrives, så et område ikke risikerer at bliver oversvømmet pga. overfladevand fra veje og overflader, der ikke kan ledes væk fra området. For eksempel, hvis området ligger i en "slugt" eller en "gryde" uden afløb til recipient. Under skybrud kan afløbssystemet blive fyldt, så overfladevand kan oversvømme ejendomme fra veje og befæstede arealer.
9. Der skal således etableres føringsveje til overfladevand, så man kan komme af med det - enten via nedsivning, eller til recipient.

Regnvandsbassiner

10. Lokalplaner skal indeholde et designkrav til regnvandsbassiner samt krav om afsætning af areal til dette. Designkrav til regnvandsbassiner er som udgangspunkt 0,5 l/s/ha, men skal udformes på baggrund af en kapacitets vurdering.

Havvand

11. Ved nybyggeri anbefaler Svendborg Kommune, at byggeriet højvandsikres til et niveau svarende til bygherres og kommunens forventninger til bygningens levetid. Se Svendborg Kommunes Klimatilpasningsplan. Man kan forvente vandstande helt op til kote +2,70 om 100 år. Inden for de næste 50 år vil vandstanden under stormflod kunne stige op til kote +1,70.

Det er op til bygherre at vurdere i hvilket omfang, man ønsker at stormflodssikre et byggeri.

12. Overløb til havet skal sikres mod tilbageløb. Dette kan f.eks. ske ved, at overløb etableres i minimum kote +0,5. Se notat i skrift 27 under Baggrundsdata i afsnittet "Baggrundsdata og miljøvurdering".

Grundvand

13. I lokalplaner skal grundvandsforhold beskrives, så et område ikke risikerer at stå under vand eller blive oversvømmet nede fra pga. høj grundvandsstand. Især hvis området ligger i en "slugt" eller en "gryde" uden afdræningsmulighed til recipient, skal der redegøres for hvorledes grundvand skal kunne ledes væk fra området.

Renseanlæg

I Masterplan for Regn- og Spildevand indgår der mulige scenarier for en fremtidig renseanlægsstruktur for de seks renseanlæg i Svendborg Kommune. Scenarierne er baseret på vurderinger af renseanlæggenes funktionalitet, miljø, økonomi og fremtidsperspektiv. Scenarierne beskriver en række kombinationer i forhold til nedlæggelse af eksisterende anlæg med afskæring af spildevandet til eksisterende eller nyt renseanlæg. Fremtidsperspektivet i scenarierne retter sig primært mod at reducere miljøpåvirkningen fra anlæggene og etablere energiproducerende anlæg.

Miljø- og servicemål:

Miljømål

Alle renseanlæg skal overholde gældende udlederkrav jf. Spildevandsbekendtgørelsen §22. Overskridelser af udledningskravene straffes med økonomisk bod til Staten.

Servicemål

Vand og Affald arbejder ud fra Masterplan for Regn og Spildevand samt Svendborg Kommunes Energi og Klima Politik 2019, som skal være 75% energineutral i 2025 og 100% i 2030.

Disse mål afhænger dels af afkoblingsstrategiens iværksættelse og udviklingstakt, planer for opsætning af vindmøller, solceller og varmepumper, samt centraliseringen af renseanlæg.

Tilsyn med udledning Renseanlæg

Miljøstyrelsen fører tilsyn med renseanlæggene. Hvert år får Svendborg Kommune og Vand og Affald en status på årets tilsyn fra Miljøstyrelsen. Anlæggene overholder generelt deres grænseværdier.

Kommunen udarbejder godkendelserne/udledningstilladelserne til renseanlæggene og Vand og Affald har driften med anlæggene.

Overskridelser på drifts- eller akkrediterede analyser indrapporteres såvel til kommunen som Miljøstyrelsen med en beskrivelse af årsag til, hvis denne er kendt, og afhjælpning af overskridelsen.

Regnvandsbetingede udløb (RBU)

Tilsynet med regnbetingede udløb sker ligeledes ved Svendborg Kommune og Miljøstyrelsen. Tilsynet sker ved, at Vand og Affald årligt indrapporterer antal hændelser med overløb fra regnbetingede udløb samt beregnede mængder og stofindhold i et digitalt system. På baggrund af indrapporteringerne, kan myndighederne vælge at fokusere på eller stille krav i kommende Vandplaner om reduktion af udløb.

Kommunen adviseres ved særlige overløb, herunder også fra renseanlæg, som kan påvirke badestrandene. Dette sker dels via Badevandsudsigten.dk, som er en offentlig tilgængelig applikation til mobiltelefoner, samt et internt varslingssystem og dels via badevandsanalyserne, som tages i løbet af badesæsonen fra 1. maj til 1. september. Strandene lukkes kun administrativt, hvis der findes bakterieoverskridelser i badevandsanalyserne.

Afledte effekter af afkoblingsstrategien

Vand og Affald arbejder ud fra en Masterplan for Regn- og Spildevand, hvor formålet er at minimere antallet af renseanlæg og opgradere de tilbageværende renseanlæg til at blive energiproducerende renseanlæg.

Afkoblingsstrategi og grundene hertil

Det vurderes at der i alt er spildevand med en stofmængde på ca. 82.000 PE fra det samlede Svendborg Kommune.

I dag er der sammenlagt en rensekapacitet på 156.300 PE. Dette bunder i tidligere industriers udledning, som ikke er tilstede i dag, samt at de tidligere kommuner også ville sikre rensning af spildevandet i egen kommune.

Hydrauliske udfordringer

Spildevandsmængden på renseanlæg er fordelt med ca. 33% spildevand fra kunder og ca. 67% overfladevand. Dette betyder, at renseanlæggene har kapacitetsoverskud med hensyn til stofomsætning, men en kapacitetsudfordring hydraulisk set. Der kommer med andre ord meget regnvand ind på renseanlæg, som det er dyrt at rense ift. at regnvand burde ledes ud til recipient uden at skulle igennem et stort og kompliceret renseanlæg.

I Masterplan for Regn- og Spildevand forventes det, at der på sigt er få renseanlæg i Svendborg Kommune. At centralisere renseanlæg betyder dels sparede udgifter til drift af mange renseanlæg, men det betyder også at nogle af driftsomkostningerne lægges over på transportsiden i stedet for. Beregninger har vist, at på trods af dette, så vil der kunne spares ca. 25% energiforbruget ved nedlæggelse af renseanlæg samt transport af spildevandet til færre renseanlæg.

Afkobling af overfladevand fra spildevandssystemet vil yderligere give en energibesparelse i afløbssystemet. Samtidigt vil det kunne betyde, at regnvandsbetingede udløb vil indeholde mindre opspædet spildevand. Dette vil få betydning for vandløb, søer og sundet i forhold til vandkvaliteten såvel som badevandskvalitet.

Baggrundsdata og miljøvurdering

I dette afsnit kan man læse om principperne for spildevandsplanens økonomiske konsekvenser for Vand og Affald, samt under hvilke rammer Vand og Affald skal udarbejde deres kloakprojekter.

Det er også her at man kan læse miljøscreeningen af spildevandsplanen samt planens forhold til anden lovgivning og rammer.

I Baggrundsdata finder man alle lister og rapporter fx Skrift 27, 29 og 31, som der refereres til andre steder i planen.

Økonomi

Svendborg Kommune er enejer af forsyningsselskabet Vand og Affald, som er fællesbetegnelsen for Svendborg Forsyning A/S, og herunder Svendborg Forsyningsservice A/S, Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S, Svendborg VE A/S og Svendborg Vejbelysning A/S.

I 1. halvår orienterer Vand og Affald Byrådet om det realiserede resultatet og virksomhedsplaner for det kommende år.

I 2. halvår forud for det nye takstår fremsendes Vand og Affalds budgetter og takstforslag for det kommende år til Byrådets behandling.

Beskrivelse af rammefastsættelse

Rollefordelingen mellem Svendborg Kommune og Vand og Affald

Svendborg Kommune har to roller set i forhold til Vand og Affald:

- Ejer: Svendborg Kommune ejer 100% af selskaberne under Vand og Affald
- Myndighed: Svendborg Kommune er myndighed overfor selskaberne under Vand og Affald

Svendborg Kommune udarbejder spildevandsplaner, giver tilladelser til udledning af regnvand og spildevand, og Miljøstyrelsen fører tilsyn med renseanlæg og overløb.

Vand og Affalds selskab Svendborg Spildevand A/S er den udførende part i de dele, der er beskrevet i Spildevandsplanen. Svendborg Spildevand A/S' økonomi er takstfinansieret.

Vand og Affald er omfattet af §2 stk. 1 i Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (Vandsektorloven, Lov nr. 469 af 12/06/2009).

Vand og Affalds ledningsnet går til skel til den enkelte ejendom. Kloakanlæg på privat ejendom er privat. Dog kan Vand og Affalds ledningsnet passere private grunde, og dette fremgår af konkrete tinglysninger og/eller kortmaterialet tilknyttet Spildevandsplanen.

Afløbssystemets struktur

De tidligste Afløbssystemer blev etableret som énstrengede fællessystemer, hvor der tilledes både spildevand og regnvand.

Fra ca. 1970-1980 indser man, at udledninger af fælleskloakeret spildevand førte fiskedød og andre miljøkatastrofer med sig, og fra slutningen af 1980'erne indretter alle kommuner renseanlæg, som skal rense spildevandet inden udløb. Samtidigt, eftersom afløbssystemet til tider er nødt til at have nødoverløb til recipienter, begynder man at adskille fællessystemerne i 2-strengede rørsystemer: ét rør til spildevand, og ét rør til regnvand.

I nyere tid er overfladeløsninger til håndtering af regnvandet kommet til, og nye udstykninger planlægges i dag kun som spildevandskloakeret. Regnvandet, som bliver til overfladevand, når det lander på jorden, skal opsamles og udledes for sig selv dér, hvor det falder.

Planlægning af nye kloakoplande i det åbne land

Kloakprojekter i det åbne land må i gennemsnit højst må koste 100.000 kr. ex. moms per stik (pristal 2012). Dette tal pristalsreguleres ved hjælp af Danmarks Statistik, "Anlægsomkostningsindexet for Jordarbejder".

Planlægning af nye kloakoplande i det åbne land skal foregå ud fra disse rammer:

Ejendomme i fremtidige nye kloakoplande i det åbne land, hvor det er muligt at etablere en privat stikledning på under 150 m, skal husspildevandskloakeres.

Ejendomme i fremtidige nye kloakoplande i det åbne land, hvor det er muligt at etablere en privat stikledning på mellem 150 m og 300 m vil blive tilbudt en tilslutning til husspildevandskloak, som alternativ til selv at lave egen forbedret spildevandsrenseløsning.

Ejendomme i fremtidige nye kloakoplande i det åbne land, hvor husstanden ligger over 300 m fra matrikelskel, skal have påbud om at lave egen forbedret spildevandsrenseløsning.

Grænsen for de 150 m stikledninger er sat, fordi økonomien herfor svarer overens med økonomien for at lave egen forbedret spildevandsrenseløsning.

Fornyelse af eksisterende kloakoplande

Vand og Affald udarbejder en individuel plan for fælleskloakoplande, som skal have fornyet kloaksystemet enten på grund af nedslidning, brud, hyppige oversvømmelser, overløb til recipient fra afløbssystemet eller andre årsager, som giver mest samfundsmæssig værdi.

Administrationspraksis

De følgende afsnit beskriver kort en række regler og vedtægter, der vedrører den daglige administration og praktiske forhold vedrørende spildevand.

Reglerne og regulativerne findes i deres fulde ordlyd på Vand og Affalds hjemmeside.

Betalingsvedtægt for Svendborg Spildevand A/S

I Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber (LBK nr 633 af 07/06/2010) findes oplysninger om vilkår og regler for betaling af forskellige bidrag, for Svendborg Spildevands ydelser, f.eks. tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag, særbidrag m.v. De konkrete takster fremgår af selskabets takstblad, der revideres årligt.

Bekendtgørelse om særbidrag for særligt forurenede spildevand (BEK nr. 1120 af 15/10/2014) fastsætter regler for opgørelse af forureningsindholdet i særligt forurenede spildevand, for udgifter der kan henføres til rensning af særligt forurenede spildevand og for opgørelse, opkrævning og dokumentation af særbidrag samt forsyningens administration heraf.

Tømningsregulativ for hustranke i Svendborg Kommune

Svendborg Spildevand A/S varetager den fællesobligatoriske tømningsordning for bundfældningstranke (hustranke) i Svendborg Kommune. Her findes bl.a. regler om til- og afmelding samt fritagelse. I henhold til Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer, kapitel 3, § 19, er ejere af hustranke forpligtet til at gøre brug af ordningen og derfor betale den af Svendborg Spildevand A/S fastsatte og af kommunalbestyrelsen godkendte afgift.

Trappemodel for erhvervsvirksomheder

Bekendtgørelse nr. 1070 af 2/9 2013 om fastsættelse af den variable del af vandafledningsbidraget er en opfølgning af lov nr. 902 af 4/7 2013 om ændring af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v.

For at opnå det variable vandafledningsbidrag, skal man som erhvervsdrivende oplyse det over for Naturstyrelsen. Vand og Affald beregner bidraget ud fra oplysningerne fra Naturstyrelsen. Trappemodellen udmøntes således i bekendtgørelsen:

- | | |
|--------|--|
| Trin 1 | er vandforbrug til og med 500 m ³ om året: Ingen reduktion |
| Trin 2 | er vandforbrug over 500 m ³ og op til og med 20.000 m ³ om året: 20% lavere end trin 1 |
| Trin 3 | er vandforbrug over 20.000 m ³ om året: 60% lavere end trin 1 |

Delvis udtræden af kloakforsyningen for regnvand

Hvis man ejer en ejendom i fælleskloakerede områder i Svendborg Kommune, kan man ansøge om etablering af Lokal Afledning af Regnvand (LAR-anlæg), og herefter ansøge Vand og Affald om delvis refusion af tilslutningsbidraget for den del, der vedrører håndtering af regnvand.

Erhvervsejendomme i fælleskloakerede, og i visse tilfælde erhvervsejendomme i separatkloakerede områder, kan også søge om udtræden af kloakforsyningen for overfladevand, og efter konkret vurdering fra Vand og Affald i forhold til nyttevirkning på afløbssystemet, kan delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget ansøges hos Vand og Affald.

Se mere under Retningslinjer for private LAR-anlæg i afsnittet "Tilpasning til mere vand" samt i "Udtræden af kloakfællesskabet for regnvand" i afsnittet "Afløbssystem".

Finansiering

Vand og Affalds udgifter til anlæg og drift af afløbssystemer, renseanlæg og klimatilpasningsprojekter finansieres af takster. Læs mere herom i afsnittet "Takster". De nærmere regler kan læses i Vand og Affalds betalingsvedtægter. De aktuelle takster fremgår af Vand og Affalds hjemmeside.

Vand og Affald finansierer kloak- og stikledninger frem til matrikelgrænsen for private grunde. Ledninger på privat grund samt private fællesledninger finansieres af de private grundejere. Dette gælder også omlægninger i forbindelse med afkobling af regnvand jf. afsnit "Tilpasning til mere vand".

Vand og Affald finansierer ledninger, som selskabet ved aftale med lodsejere har lagt henover private grunde. Forudsætningen herfor er, at ledningen skal aftage spildevand fra andre ejendomme end den pågældende lodsejer.

I områder, som udelukkende spildevandskloakeres, står de private grundejere selv for afledningen af regnvand. I så fald skal der kun betales tilslutningsbidrag for spildevand.

Lokal håndtering af regnvand kan ske ved etablering af private og fællesprivate regnvandssystemer, se afsnittet "Tilpasning til mere vand".

Klimaet nødvendiggør investering i afløbssystemet. Det kaldes i fagterminologi for "klimatilpasning" af afløbssystemet. Et afløbssystem er etableret på det tidspunkt, hvor byudviklingen har pågået, for eksempel ved bygning af nye ejendomme eller villakvarterer. Afløbssystemet har historisk set fulgt den teknologiske udvikling, der på et givet tidspunkt var gældende.

Med klimaforandringerne er afløbssystemet derfor blevet udfordret, og derfor arbejder Vand og Affald med at klimatilpasse afløbssystemet i takt med, at det skal fornys. Med udgangspunkt i det pågældende afløbssystems konkrete alder og tilstand på et givet sted, tager Vand og Affald udgangspunkt i den løsning som giver mest samfundsværdi på det pågældende sted, hvor afløbssystemet skal fornys.

Vand og Affald vurderer sammen med Svendborg Kommune behovet for klimatilpasning, som nødvendiggøres ud fra andre hensyn end ledningssystemets alder og fornyelsesbehov. For eksempel, hvis et område hyppigt bliver oversvømmet som følge af begrænsninger i afløbssystemet, kan dette område opnå en klimatilpasning. Sådanne projekter kan blive indsat i spildevandsplanen ved tillæg.

Takster

Takststrukturen for Svendborg Spildevand A/S skal afspejle udgifterne i selskabet. Udgifterne i Svendborg Spildevand A/S er delt op i faste og variable udgifter og dermed er takststrukturen opdelt i faste og variable bidrag.

Anlæg og drift finansieres bl.a. ved opkrævning af tilslutningsbidrag, vejvandsbidrag, et fast vandafledningsbidrag og et forbrugsafhængigt vandafledningsbidrag.

Den økonomiske regulering af vandsektoren, som udmøntes af forsyningssekretariatet i Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen, har bl.a. til formål at lægge en ramme for Svendborg Spildevand A/S's indtægter. I praksis sker dette ved, at forsyningssekretariatet udmelder en indtægtsramme for Svendborg Spildevand A/S, som løbende reduceres gennem krav til øget effektivitet.

Taksterne fastsættes af bestyrelsen i Vand og Affald, således at Svendborg Spildevand A/S's samlede indtægter ikke overstiger den udmeldte indtægtsramme, mens Byrådet skal legalitetsgodkende taksterne.

Miljøvurdering

Lov om Miljøvurdering af planer og programmer *LBK nr. 1225* af den 25. oktober 2018, fastsætter, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af en række planer og programmer - bl.a. i forbindelse med Vandforvaltning. Lovens §3, stk. 2 fastsætter dog, at en miljøvurdering kan udelades, hvis de ændringer, der måtte være i planen, er af underordnet betydning, uden væsentlig indvirkning på miljøet. Anlægstyper, der er relevante for spildevandsplanen, og som kan udløse en miljøvurdering er f.eks.:

- Anlæg til behandling af spildevand med en kapacitet på over 150.000 PE
- Rensningsanlæg
- Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg

Der er i denne spildevandsplan ikke planlagt for denne type anlæg. Svendborg Kommune har gennemført en screening af spildevandsplanen, der viser, at en egentlig miljøvurdering ikke er nødvendig. Byrådet har derfor ved vedtagelsen af spildevandsplanen afgjort, at en miljøvurdering ikke vil blive udarbejdet.

Vand og Affald har i Masterplan for Regn- og Spildevand udarbejdet en strukturanalyse for deres anlæg. Denne analyse peger på rensningsanlæg og andre anlæg, der med fordel kan nedlægges eller bygges om. Disse ændringer skal indarbejdes i spildevandsplanen gennem tillæg, eller ved en revision. En planlagt anlægsændring af denne type forventes at udløse en egentlig miljøvurdering af et eventuelt tillæg til spildevandsplanen.

Der er gennemført en miljøscreening af Spildevandsplan 2020-2031 i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Miljøscreeningen tager udgangspunkt i lovens brede miljøbegreb, som bl.a. omfatter den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jord, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv samt arkitektonisk og arkæologisk arv. Miljøscreeningen omfatter en vurdering af konsekvenserne af at gennemføre planen i forhold til den aktuelle miljøstatus (0-alternativet). De nye elementer, som er miljøscreenet med denne plan, er nævnt herunder:

- Ejendomme som pålægges servitut i forhold til fremtidige bassinledninger.
- Ejendomme som planlægges at skulle forbedre spildevandsrensning ved egen løsning.
- Serviceniveau for vand på terræn på 20 cm ved bygningers sokkel.
- Ledning ved Fjællebrovej

Love, planer og rammer

Forhold til anden lovgivning

- Love og bekendtgørelser
 - Spildevandsplanen udarbejdes med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens §32 (LBK nr. 1218 af 25/11/2019) og Spildevandsbekendtgørelsens § 5 (BEK nr. 1317 af 04/12/2019).
 - Vandsektorloven, Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (Lov nr. 469 af 12/06/2009) og tilhørende lovændringer.
 - Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster (BEK nr. 795 af 24/06/2016).
 - Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 794 af 24/06/2016)
- Vandplan
 - Statens vandplaner er det juridiske grundlag for krav om forbedret spildevandsrensning for at opnå miljømålsopfyldelse i vandløb, søer og hav.
- Kommuneplan
 - Spildevandsplanen er en udmøntning af de rammer og retningslinjer der er udstukket i Kommuneplanen og må derfor ikke være i strid kommuneplanen.
- Lokalplaner
 - Spildevandsplanen må ikke være i modstrid med gældende lokalplaner og nye lokalplaner skal udarbejdes så de overholder retningslinjerne i spildevandsplanen.
- Klimatilpasningsplan
 - Spildevandsplanen må ikke være i modstrid med klimatilpasningsplanen og retningslinjer fra klimatilpasningsplanen skal indarbejdes i spildevandsplanen. Svendborg Kommune har derudover udført en analyse af Svendborgs kloakoplande i forhold til spildevandskomiteens Skrift 31, som omhandler vand på terræn i forbindelse med skybrudshændelser.
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse
 - Spildevandsplanen må ikke betyde forringelser i forhold til indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse, herunder eventuelle planer for skovrejsning, boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) og andre tiltag hertil.
- Natura 2000
 - Spildevandsplanen må ikke betyde forringelser af Natura 2000 områder.
- Masterplan for Regn- og Spildevand
 - Er en politisk besluttet vejledende plan, der ligger til grund for indsatserne i Spildevandsplanen.
- Skrift 31
 - Er en analyse af oversvømmelser forårsaget af skybrud for Svendborg.
- Den Blå-grønne Politik i Svendborg.
 - Er en politisk besluttet politik i Kommuneplanen, som omhandler at skabe et robust retningsgivende fælles grønt og blå udviklingsbillede for Svendborg, at skabe sammenhængende rekreative netværk med afsæt i byens landskab og de grønne og blå potentialer, og at der skabes sammenhæng med "Grønt Danmarkskort" og udmøntningen af Masterplan for Regn- og Spildevand.

- Klima- og Energipolitik i Svendborg
 - Er en politisk besluttet politik med målsætninger og indsatsområder fra 2020-2025 vedtaget i november 2019 i byrådet.
- Bæredygtighedsstrategi for Svendborg 2020
 - Er en politisk besluttet politik med målsætninger ift. opfyldelse af FN Verdensmål samt tilhørende konkrete handlingsplaner

Baggrunden for Svendborg Kommunes Spildevandsplan er at få udført de sidste indsatser efter Vandplan 1 og Vandområdeplanerne, samt få implementeret Svendborg Kommune og Vand og Affalds Masterplan for regn- og spildevand i Svendborg Kommune.

Forsyningsselskabet arbejder ud fra en fornyelsesplan for afløbssystemet, som ligger til grund for kloakfornyelse.

Miljøbeskyttelsesloven

Loven skal medvirke til at værne natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet. På spildevandsområdet tilsigter loven at forebygge og bekæmpe forurening af vandløb, søer, kystområder samt grundvand. Af hensyn til menneskers sundhed tilsigter loven også at skabe gode hygiejniske forhold.

Spildevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelsen indeholder en lang række bestemmelser på spildevandsområdet. Bl.a. at kommuner skal 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 indenfor fastlagte kloakoplande. Desuden en række specifikke regler vedrørende nedsivning af spildevand i jorden.

Vandplaner og Vandområdeplaner

Vandplan 1 og Vandområdeplanen, indeholder en række mål og retningslinjer på miljøområdet. Bl.a. retningslinjer, der skal sikre, at udledning af spildevand ikke forringer miljøtilstanden i vandløb, søer eller kystområder i en uacceptabel grad. I planerne er der også udpeget forskellige områder i det åbne land, hvor der skal ske bedre rensning af spildevandet, herunder forskellige renseklasser.

Spildevandsplanen må ifølge miljøbeskyttelsesloven ikke stride imod Vandplan 1 og Vandområdeplanen. Vandplan 1 og Vandområdeplanen tager afsæt i planloven.

Miljømålsloven

Loven fastlægger rammerne for beskyttelsen af overfladevand og grundvand samt for planlægning indenfor de internationale naturbeskyttelsesområder. Loven implementerer EU's vandrammedirektiv i dansk lovgivning. Formålet er gennem vedtagelse af statslige vandplaner at sikre god økologisk tilstand i alle vandløb, søer og kystområder samt sikre grundvandsforekomsterne en god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand.

Kommuneplanen og planloven

I spildevandsplanen skal de områder, der i kommuneplanen er udlagt til byudvikling, medtages, så det sikres, at spildevandet fra disse kommende bebyggede områder bliver afledt og rensat på en hensigtsmæssig måde. Planlagte kloakerede oplande svarer således til rammerne i kommuneplanerne. Kommunerne skal efter planloven

udarbejde kommuneplaner, der bl.a. indeholder oplysninger om i hvilke områder, der kan ske byudvikling med forskellige typer af byggeri og anvendelse.

Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber

Loven skal bl.a. sikre, at spildevandsforsyningsselskaber kan opkræve bidrag fra de tilsluttede ejendomme og for obligatoriske tømningssordninger for bundfældningstanke. Bidragene skal bl.a. dække forsyningsselskabernes udgifter til udførelse, drift og vedligeholdelse af renseanlæg og kloakledninger.

Spildevandsafgiftsloven

Efter bestemmelserne i denne lov betales en afgift til statskassen af spildevand, der udledes til vandløb, søer eller havet. Endvidere betales der afgift af spildevand, der nedsives eller udledes på marker og lignende med henblik på nedsivning.

Vandsektorloven

Loven skal medvirke til at sikre en vand- og spildevandsforsyning af høj sundheds- og miljømæssig kvalitet, som tager hensyn til forsyningssikkerhed og naturen og drives på en effektiv måde, der er gennemskuelig for forbrugerne. Efter loven kan kommuner kun forsyne med vand og spildevand, hvis det sker gennem et eller flere selskaber, som drives i aktie- eller anpartsselskabsform.

Det statslige Forsyningssekretariat fastsætter et indtægtsramme i forhold til betaling for forsyning af vand og afledning af spildevand.

Slambekendtgørelsen

Denne bekendtgørelse fastsætter regler om, i hvilket omfang bl.a. slam fra renseanlæg kan anvendes til jordbrugsformål således, at hensynet til miljøbeskyttelsen ikke tilsidesættes. Bl.a. skal slammet overholde grænseværdierne for en række forskellige miljøskadelige stoffer.

Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan

Med udgangspunkt i vandforsyningsloven skal kommunerne sikre, at udnyttelsen og den dertil knyttede beskyttelse af vandforekomster sker efter en samlet planlægning og efter en samlet vurdering. Svendborg Kommune har udarbejdet en vandforsyningsplan (2010) og en grundvandsbeskyttelsesplan (2009). I forhold til spildevandsområdet indeholder planen en række retningslinjer vedrørende mulighederne for at tillade nedsivning af spildevand i jorden og for etablering af regnvandsbassiner, der eventuelt kan påvirke grundvandet. Planen kan ses på kommunens hjemmeside

Badevandsbekendtgørelsen

Kommunerne skal gennem et kontrolprogram føre tilsyn med kvaliteten af badevandet ved badestrande og områder, hvor der bades. Tilsynet har først og fremmest til formål at analysere og vurdere den bakteriologiske kvalitet af vandet med henblik på at sikre en meget lav risiko for infektion med fækale bakterier. Risikoen for tilstedeværelse af fækale bakterier er størst, der hvor der i forbindelse med regn sker udløb af regnvandsopblandet spildevand fra kloaksystemerne.

Miljøvurderingsloven

Loven skal sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og bidrage til integration af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer. Dette med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling ved at sikre, at der gennemføres en miljøvurdering af planer og programmer, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Efter loven skal en kommunal spildevandsplan gennemgå en miljøvurdering

Baggrundsdata

Skrift 27 – henvises til gældende plan

Skrift 29 – henvises til gældende plan

Skrift 31 – kan rekvireres ved administrationen

Masterplan for Regn- og Spildevand i Svendborg Kommune – kan rekvireres ved administrationen

Liste over:

- Regnvandsbetingede udløb (RBU) – henvises til gældende plan
- Ejendomme i det åbne land, som skal have krav om FBR samt ejendomme som overføres til denne plan, hvor sagsbehandling ikke er påbegyndt.
- Arealer, der skal pålægges servitut
- Ejendomme, som er forberedt til afkobling af regnvand
- RBU, som skal have tiltag jf. Vandområdeplanen

Vedtægter for spildevandslav – henvises til gældende plan

Miljøscreening

Energi- og klimapolitik 2019 – Henvises til Svendborg.dk

Bæredygtighedsstrategi 2020 – Henvises til Svendborg.dk

Ejendomme i det åbne land, som skal have krav om forbedret spildevandsrensning samt ejendomme som overføres til denne plan, hvor sagsbehandling ikke er påbegyndt.

Bankevej 17 (5892)
Broholmsvej 15 (5884)
Broholmsvej 16 (5884)
Broholmsvej 17 (5884)
Broholmsvej 20 (5884)
Broholmsvej 22 (5884)
Broholmsvej 30 (5884)
Brænderupvej 9 (5892)
Bøllemosen 10 (5771)
Bøllemosen 12A (5771)
Bøllemosen 20 (5771)
Bøllemosen 8 (5771)
Bøllemosevej 11 (5892)
Bøllemosevej 14 (5892)
Bøllemosevej 15 (5892)
Fruens Have 16 (5762)
Fruens Have 17 (5762)
Fruens Have 19 (5762)
Fruens Have 24 (5762)
Fåborgvej 130 (5762)
Fåborgvej 86 (5762)
Grøftehavevej 12 (5892)
Grøftehavevej 8 (5892)
Heldagervej 43A (5700)
Hovedvejen 21 (5771)
Hovedvejen 7 (5771)
Hundstrupvej 66A (5771)
Hundstrupvej 66B (5771)
Hundstrupvej 66C (5771)
Høje Dong 10 (5771)
Høje Dong 12 (5771)
Høje Dong 16 (5771)
Høje Dong 8 (5771)
Hønsehavevej 10 (5771)
Hønsehavevej 12 (5771)
Hønsehavevej 25 (5771)
Hønsehavevej 27 (5771)
Hønsehavevej 29 (5771)
Landevejen 83 (5882)
Langemarken 15 (5762)
Lindekildevej 46 (5762)
Lindekildevej 52 (5762)
Lundevej 19 (5882)
Lundevej 21 (5882)
Lundevej 27 (5882)
Lundevej 6 (5771)
Løkkevej 7 (5892)
Mellemvej 2 (5892)
Mellemvej 3 (5892)
Mellemvej 6 (5892)

Nørremarksvej 10 (5700)
Nørremarksvej 11 (5700)
Nørremarksvej 12 (5700)
Nørremarksvej 44 (5762)
Nørremarksvej 53 (5762)
Nørremarksvej 59 (5762)
Nørremarksvej 9 (5700)
Pavegyden 11 (5771)
Pavegyden 13 (5771)
Pilegårdsvej 33 (5771)
Præstehusvej 10 (5892)
Præstehusvej 8 (5892)
Ryttergårdsvej 5 (5892)
Skerningegårdsvej 18 (5762)
Skovballevej 80 (5700)
Skovsbovej 270 (5700)
Skovvej 30 (5892)
Sognevej 49 (5883)
Sognevej 63 (5882)
Stennervej 16 (5700)
Strandvej 50 (5762)
Tanghavevej 60 (5883)
Toftevænget 80 (5700)
Trappehavevej 11 (5700)
Trappehavevej 20 (5700)
Udflyttervej 14 (5700)
Udflyttervej 9 (5700)
Vestre Nørremarksvej 33 (5762)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
2	A01U01S	6102555	603218	Svendborg havn	Kun ved pumpestop	A01P23S	Frederiksbø	Kun nødoverløb				0	
3	AF2U01S	6100677	600242	Grøft - Svendborg	Kun ved pumpestop	AF2P16S	Rantzausmindevej	Kun nødoverløb				0	
4	B01U01R	6104311	599501	Sørup sø	Kun ved pumpestop	B01P19S	Sørup Kirkevej	Kun nødoverløb				0	
5	B01U02R	6104195	599864	Sørup sø	Kun ved pumpestop	B01P25S	Sørup Kirkevej	Kun nødoverløb				0	
6	B01U03R	6103944	600315	Sørup sø	Kun ved pumpestop	B01P18S	Korshøjvej og Sørupvej	Kun nødoverløb				0	
7	E02U01S	6102632	603674	Svendborg havn	Kun ved pumpestop	E02P29S	Østre Havnevej 20	Kun nødoverløb				0	
8	E11U01S	6105733	602842	Trappebækken	Kun ved pumpestop	E11P33S	Trappehavevej	Kun nødoverløb				0	
9	G09U01F	6107211	608905	Vejstrup å	Kun ved pumpestop	G09P90S	Nyborgvej	Kun nødoverløb				0	
10	G11U01F	6103200	609878	Farvandet Fyn-Langeland	Kun ved pumpestop	G11P94S	Skårupøre Strandvej	Kun nødoverløb				0	
11	G13U01R	6103964	608242	Drænsystem - Svendborg	Kun ved pumpestop	G13P099S	Skårup Tværvej	Kun nødoverløb				0	
12	H01U01S	6101836	605794	Svendborg Sund v. Troense	Kun ved pumpestop	AF5018S	Brovejen	Kun nødoverløb				0	
13	H02U01S	6101191	605352	Svendborg Sund v. Troense	Kun ved pumpestop	H02P57S	Askevænget	Kun nødoverløb				0	
14	H05U01S	6100258	605733	Svendborg Sund v. Troense	Kun ved pumpestop	H05P52S	Thurø Sund	Kun nødoverløb				0	
15	H05U02S	6100426	605451	Svendborg Sund v. Troense	Kun ved pumpestop	H05P65S	Kukkervænget	Kun nødoverløb				0	
16	H12U01S	6101821	607170	Skårupøre Sund	Kun ved pumpestop	H12P51S	Mejerivej	Kun nødoverløb				0	
17	H22U01S	6099820	608546	Skårupøre Sund	Kun ved pumpestop	H22P62S	Valborgs Kasse	Kun nødoverløb				0	
18	J19U01S	6101813	603987	Svendborg Sund v. havnen	Kun ved pumpestop	J19P73S	Vindebyørevej	Kun nødoverløb				0	
19	K05U01S	6094937	603688	Vandløb/dræn til Lunkebugten	Kun ved pumpestop	AF7P83S	Sundbrovej 110	Kun nødoverløb				0	
20	L01U01S	6092111	591889	Sydfynske Øhav	Kun ved pumpestop	L01P06S	Drejø Brovej	Kun nødoverløb				0	
21	S51U02F	6111265	595717	Mellelbyrenden	Nødoverløb	S51F266F	Nordre Ringvej	1,000					
22	S51U03F	6110951	595474	Hundstrup å	Nødoverløb	S51F250	Gammel Sognevej	1,000		0	0 Ingen overløb		
23	A05U01F	6102474	603172	Svendborg Havn	Overløb	A05F02F	Havnepladsen	A05U01F er parallelt udløb til A05U02F	1		1208	5 LTS beregning 2014	
24	A05U02F	6102471	603173	Svendborg Havn	Overløb	A05F02F	Havnepladsen	A05U02F er parallelt udløb til A05U01F	1		1252	5 LTS beregning 2014	
25	A06U01F	6102359	603059	Svendborg Havn	Overløb	A06F04F	Det Gule Pakhus	1		397	5 LTS beregning 2014		
26	AF5U01F	6100623	606178	Thurø Bund	Overløb	AF5F17S	Saugskærvej	(stien) Samme udløb som H07U02R	1		965	10 LTS beregning 2014	
27	AF5U02F	6100744	606424	Thurø Bund	Overløb	AF5F01S	Abildgårdsvej	Samme udløb som H09U01R	1		3480	10 LTS beregning 2014	
28	AF9U01F	6093160	600771	Vandløb Tåsinge Syd	Overløb	AF9F01S	Bjerrebyvej 1	1		845	10 LTS beregning sept. 2014		
29	B05U01F	6101709	602549	Svendborg Sund v. havnen	Overløb	B05F01F	Rønne Alle	1		984	8 LTS beregning 2014		
30	B22U01F	6101500	602886	Svendborg Sund v. havnen	Overløb	B22F229F	Niels Juels Vej	Udløbsledning	250,000	40,0	128602	73 Krüger beregning 2015	
31	B22U02F	6101849	602640	Svendborg Sund v. havnen	Overløb	B22F229F	Niels Juels Vej	Udløb ved kysten	3,000	100,0	2	2 Krüger beregning 2015	
32	C03U01F	6101183	601875	Svendborg Sund vest	Overløb	C03F02F	Strandhuse	1		97	2 LTS beregning 2012		
33	C05U01F	6101469	601499	Svendborg Sund vest	Overløb	C05F253F	Kogtvedvej	1		388	16 LTS beregning 2012		
34	C11U01F	6100508	600422	Svendborg Sund vest	Overløb	C11P13F	Skovsbostrand	Fælles med C11U01R	1		0	0 LTS beregning 2012	
35	D10U01F	6100016	599503	Svendborg Sund vest	Overløb	D10P01F	Solvænget	Fælles med D10U01R	1		124	4 LTS beregning 2012	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
36	D22030D	6100788	599814	Skovrende m . udløb i Sv.b. Sund	Overløb	D22F01F	Tankefuld		1		47	27	LTS beregning 2012
37	E02U05F	6102776	603597	Svendborg Sund v. havnen	Nødoverløb	AF3S225R	Østre Havnevej		1		569	1	LTS beregning 2014
38	E03U01F	6103106	603519	Kobberbækken	Overløb	E03F02F	Nyborgvej		1		3500	9	Krüger beregning 2015
39	E05U01F	6103837	603327	Trappebækken	Overløb	E05F03F	Tvedvej		1		324	24	LTS beregning 2014
40	E06U01F	6103834	603380	Trappebækken	Overløb	E06F262F	Tvedvej		1		343	15	LTS beregning 2014
41	E08U01F	6103429	603799	Kobberbækken	Overløb	E08F256F	Nyborgvej		1		78	1	LTS beregning 2014
42	H03U01F	6100928	605452	Svendborg Sund v. Troense	Overløb	H03F258F	Bjerregårdstofte		1	0,0	183	43	LTS beregning 2014
43	H10U01F	6100764	606591	Thurø Bund	Overløb	H10P53S	Gambøtvej		1		790	48	LTS beregning 2014
44	H10U02F	6100783	606641	Thurø Bund	Overløb	H10F01F	Gambøtvej		1		67	10	LTS beregning 2014
45	H12U01F	6101728	606962	Skårupøre Sund	Overløb	H12F01F+H12F02F	Svalevænget		1		1729	28	LTS beregning sept. 2014
46	K01U01F	6093010	603367	Vandløb/dræn til Lunkebugten	Overløb	K01F01S	Bjerrebyvej		39,130	27,2	667	17	LTS beregning sept. 2014
47	K01U02F	6093061	603542	Vandløb/dræn til Lunkebugten	Overløb	K01F02F	Parcelvej		1	0,0	435	72	LTS beregning sept. 2014
48	K01U03F	6092673	602133	Vandløb/dræn	Overløb	K01F01F	Bjerrebyvej 51		1		2279	23	LTS beregning sept. 2014
49	K03U01P	6095303	606805	Lunkebugten	Overløb	K03010P	Sommerlandsalleen	Privat overløb	1				
50	K06140R	6095357	601798	Lungrenden (Vejlen)	Overløb	K06F259F	Skovballevej		1		728	10	LTS beregning sept. 2014
51	K13U01F	6091996	598918	Knudedyb	Overløb	AF9F02S	Skovballevej		1		46	1	LTS beregning sept. 2014
52	P41246F	6103791	595617	Lille Ollerup sø	Overløb	P41245F	Svendborgvej		1,590	10,0	94	8	LTS beregning 2013
53	P71F01F	6103269	593072	Syltemæ å	Overløb	P71F01F	Åmarksvej	Overløb ved Stationsvej. Fælles udløb med P71U01R.	11,048	33,5	664	8	LTS beregning 2013
54	Q11U192	6106998	591206	Hundstrup å	Overløb	Q11191S	Birkevej		23,415	5,4	1029	49	LTS beregning 2013
55	U11U03F	6113053	609000	Præstemose	Overløb	U11370F	Storkehavevej	Udløb til moser	1		13534	142	LTS beregning 2014
56	A02U02F	6102184	603113	Svendborg Sund v. havnen	Overløb fra bassin	A02P24F	Gasværket		1		119	1	LTS beregning 2014
57	A13U01F	6101901	603031	Svendborg Sund v. havnen	Overløb fra bassin	A13F251F	Færgevej		1		234	1	LTS beregning 2014
58	AF2S20R	6102841	603129	Svendborg havn	Overløb	AF2S20R	Jessens Mole	Sammen med AF2U00F	1		2800	4	
59	AF2U00F	6102840	603128	Svendborg Havn	Overløb fra bassin	AF2B720F	Jessens Mole	Sammen med AF2S20R	344	43,3	133000	12	LTS beregning 2014
60	C02U02F	6101340	602184	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	C02B710	Øreodden		1		3894	10	LTS beregning 2012
61	C08U01F	6100593	600566	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	C08F261F	Sætting Strandvej		1		523	14	LTS beregning 2012
62	C09U02F	6100947	601323	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	C09B712F	Strandhuse		1		1683	16	LTS beregning 2012
63	D08U10F	6099701	598639	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	D08B703	Rantzausvej		87,000	33,3	3138	11	LTS beregning 2012
64	D09U01D	6099866	599163	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	D09B702	Egense Birkevej		1		528	4	LTS beregning 2012
65	E07U01F	6103858	603863	Kobberbækken	Overløb fra bassin	E07F255F	Slotsvængevej		11	36,8	1109	8	Ansøgning udledningstilladelsen
66	E12U01F	6104756	603973	Kobberbækken	Overløb	E12F257F	Walkendorffsvej		3,850	44,2	138	2	Udledningstilladelse
67	E12U02F	6105157	603852	Kobberbækken	Overløb fra bassin	E12B734F	Walkendorffsvej		1		2351	7	LTS beregning 2014
68	F02U02F	6102157	605610	Svendborg Sund v. Troense	Overløb fra bassin	F02B737	Hestehavevej		1		2526	3	LTS beregning 2017
69	F02U03F	6102298	605386	Svendborg Sund v. Troense	Overløb fra bassin	F02B737	Hestehavevej		30,603	28,9	7542	1,7	LTS beregning 2017

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
70	G03U01F	6107069	608170	Vejstrup å	Overløb fra bassin	G03B793F	Åbyvejen		1		245	5	LTS beregning 2013
71	G09B91F	6106376	608549	Østerrenden Skårup	Overløb fra bassin	G03B791F	Nyborgvej		65,508	28,5	10323	15	LTS beregning 2013
72	G12U01F	6103660	610781	Farvandet Fyn-Langeland	Overløb fra bassin	G12P92F	Skårupøre Strandvej	Fælles med G12U01R	1		834	10	LTS beregning 2013
73	H11U01F	6101756	606281	Skårupøre Sund	Overløb fra bassin	H11B750+H11P50S	Kirkestræde		1		3687	28	LTS beregning 2014
74	H12U02F	6101718	607166	Skårupøre Sund	Overløb fra bassin	H12B751	Mejerivej	Samme udløb som H12U03R og H12U04R	72,000	33,3	11685	30	LTS beregning 2014
75	H23U02F	6099276	607101	Skårupøre Sund	Overløb fra bassin	H23B760F	Tjørnevej		1		311	5	LTS beregning 2014
76	J01U01F	6100926	602523	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	J01P770F	Bratenvej		1		10587	32	LTS beregning 2013
77	J01U02F	6100920	602521	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	J01B770	Bratenvej		1		0	0	LTS beregning 2013
78	J03U01F	6100566	602331	Svendborg Sund vest	Overløb fra bassin	J03B775F	Præstemosen		1		17063	53	LTS beregning 2013
79	J11U01F	6101475	603255	Svendborg Sund v. havnen	Overløb fra bassin	J11B771	Troensevej	Vindeby havn	93,568	32,5	4165	18	LTS beregning 2013
80	J17210F	6101093	603439	Svendborg Sund v. havnen	Overløb fra bassin	J17210F	Færgegårdsvej	Aflastning til regnvandsledning til J15U01R	1		44,9	1	LTS beregning 2013
81	J22U01F	6100099	604742	Svendborg Sund v. Troense	Overløb fra bassin	J22B772	Strandkrogen	Fælles med regnvandsudløb J22U01R	1		1497	6	LTS beregning 2013
82	K03U01F	6094993	606738	Lunkebugten	Overløb fra bassin	K03F88F	Sommerlandsalleen	Bassin_ledningen fra K03040F til K03010F er rørbassin	1		557	5	LTS beregning sept. 2014
83	P41530F	6104071	596015	Syltemae å	Overløb fra bassin	P41F06F	Bakkevej	Rørbassin	15,500	28,3	72	0,5	Jf. udledningstilladen
84	P41U01F	6103864	595369	Syltemae å	Overløb fra bassin	P41190F	Svendborgvej	Rørbassin	20,510	16,8	2357	17	LTS beregning 2013
85	P41U02F	6103619	595414	Ollerup sø	Overløb fra bassin	P41B419	Søvænget	Rørbassin+bassin	14,300	28,7	940	2	Jf. udledningstilladen
86	P71U01F	6103877	593516	Syltemae å	Overløb fra bassin	P71B402	Svendborgvej	Bassin Svendborgvej 135	27,450	36,6	1370	2	SAMBA 2015
87	Q60U01F	6103996	589437	Hundstrup å	Overløb fra bassin	Q61F01F	Rødkildevej		25,900	28,0	2438	8	LTS beregning 2013
88	Q61U01D	6103664	591501	Skelbækken	Overløb fra bassin	Q61040T	Nyvej 35	Rørbassin. Udløb fælles med privat dræn	4,200	20,2	66	2	LTS beregning 2013
89	R48U10F	6100595	594026	Syltemae å	Overløb fra bassin	R48U10F	Strandvej	Bassinledning	3,785	22,6	112	2	LTS beregning 2013
90	S51U01F	6109544	596061	Hørup å	Overløb fra bassin	S51010F	Rødmevej	Rørbassin	9,400	28,7	1553	16	LTS beregning 2013
91	S58U01F	6111422	595482	Hundstrup å	Overløb fra bassin	S58P328F	Assensvej 270	Rørbassin	51,000	36,9	4700	6	Fra udledningstilladelsen. Gældende
92	T21U11F	6108226	597715	Hørup å	Overløb fra bassin	T21B403	Åbrinken	Bassinledning	18,398	33,2	2236	7	Fra udledningstilladelsen. Gældende
93	T22U10F	6107824	597889	Skovtilløbet	Overløb fra bassin	T22F264F	Kirkeby Sand	Rørbassin	6,673	15,5	192	4	SAMBA 2015
94	T27U10F	6107918	597323	Hørup å	Overløb fra bassin	T27F265F	Trollekrogshuse	Rørbassin	5,713	7,1	32	2	Fra udledningstilladelsen. Gældende
95	U11U02F	6113673	608211	Skallerenden	Overløb fra bassin	U11B607	Gudme renseanlæg	Bassin med udløb i Skallerenden	39,430	30,5	7539	11	LTS beregning 2014
96	X12U11F	6116382	611179	Stokkebækken	Overløb fra bassin	X12B621	Hesselager skole	Regnvandsbassin	25,757	22,5	9475	20	LTS beregning 2014
97	X13U01F	6115385	610457	Stokkebækken	Overløb fra bassin	X13B622	Bassin Langgade	Regnvandsbassin	30,006	35,3	16871	21	LTS beregning 2014
98	A01U01R	6102685	603390	Svendborg havn	Regnvand		Frederikse		5,771	80,0	20152	Alle regn>1mm	Opmålt
99	A04U02R	6102704	603108	Svendborg havn	Regnvand		Jessens Mole	Vand fra kajområdet, kommunalt udløb					Kommunalt regnvandsudløb
100	A04U03R	6102683	603109	Svendborg havn	Regnvand		Jessens Mole	Vand fra kajområdet, kommunalt udløb					Kommunalt regnvandsudløb
101	A04U04R	6102635	603118	Svendborg havn	Regnvand		Jessens Mole	Vand fra kajområdet, kommunalt udløb					Kommunalt regnvandsudløb
102	B01U04R	6103963	600332	Sørup sø	Regnvand		Sørupvej		4,275	35,4	6606	Alle regn>1mm	Opmålt
103	C02U01P	6101466	602226	Svendborg Sund vest	Regnvand		Strandvej						Sundbrovej, Vejdirektoratet

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabase	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
104	C04U01R	6101017	601433	Svendborg Sund vest	Regnvand		Strandhuse		3,421	43,0	6421	Alle regn>1mm	Opmålt
105	C07U01R	6101113	601617	Svendborg Sund vest	Regnvand		Strandhuse		0,972	28,0	1188	Alle regn>1mm	Opmålt
106	C09U01R	6100768	600946	Svendborg Sund vest	Regnvand		Kogtvedparken		7,753	33,0	11168	Alle regn>1mm	Opmålt
107	C09U03R	6100798	601009	Svendborg Sund vest	Regnvand		Lille Eng		5,083	18,0	3994	Alle regn>1mm	Opmålt
108	C09U04R	6100868	601229	Svendborg Sund vest	Regnvand		Kildebæksvej		0,591	29,0	748	Alle regn>1mm	Opmålt
109	C10U01R	6100673	600656	Svendborg Sund vest	Regnvand		Kogtvedvænget		6,810	45,0	13377	Alle regn>1mm	Opmålt
110	C11U01R	6100508	600422	Svendborg Sund vest	Regnvand		Skovsbostrand	Fælles med C11U01F	1,401	36,0	2202	Alle regn>1mm	Opmålt
111	C12U01R	6100389	600114	Svendborg Sund vest	Regnvand		Tankefuldvej		0,750	25,0	818	Alle regn>1mm	Opmålt
112	C13010R	6101538	601359	Christinedalsbækken	Regnvand		Poul Smeds Vej		2,923	41,0	5231	Alle regn>1mm	Opmålt
113	D02U02R	6099688	598534	Svendborg Sund vest	Regnvand		Rantzausmindevej	Udløb i havnebassin	1,564	42,0	2867	Alle regn>1mm	Opmålt
114	D08U01R	6099720	598652	Svendborg Sund vest	Regnvand		Rantzausvej		0,989	42,0	1813	Alle regn>1mm	Opmålt
115	D09U02R	6099926	599309	Svendborg Sund vest	Regnvand		Fiskopvej		0,219	46,0	440	Alle regn>1mm	Opmålt
116	D09U03R	6099811	598930	Svendborg Sund vest	Regnvand		Mira Mare		1,483	28,0	1813	Alle regn>1mm	Opmålt
117	D10U01R	6100016	599503	Svendborg Sund vest	Regnvand		Solvænget	Fælles med D10U01F	6,565	33,0	9457	Alle regn>1mm	Opmålt
118	E02U01R	6102848	603305	Svendborg havn	Regnvand		Hudes Plads		1,658	80,0	5790	Alle regn>1mm	Opmålt
119	E02U02R	6102784	603576	Svendborg havn	Regnvand		Frihavnen		1,738	97,6	7404	Alle regn>1mm	Opmålt
120	E02U03R	6102784	603575	Svendborg havn	Regnvand		Frihavnen		Indeholdt i E02U04R				
121	E02U04R	6102762	603453	Svendborg havn	Regnvand		Troensegårdsvej		2,200	80,0	7682	Alle regn>1mm	Skønnet afløbskoefficient
122	E02U06R	6102747	603479	Svendborg havn	Regnvand		Østre Kajgade		1,000	Indeholdt i E02U04R			
123	E05U02R	6103900	603223	Trappebækken	Regnvand		Trappebækken		0,693	34,0	1028	Alle regn>1mm	Opmålt
124	E06U01R	6104174	603074	Trappebækken	Regnvand		Avernakøvej		45,294	34,6	68407	Alle regn>1mm	Opmålt
125	E06U02R	6103875	603329	Trappebækken	Regnvand		Trappebækken		14,264	33,7	20982	Alle regn>1mm	Opmålt
126	E07U01R	6104078	603797	Kobberbækken	Regnvand		St. Byhavevej	Ingen arealer tilknyttet	0,000	0,0	0	Alle regn>1mm	Opmålt
127	E08U02R	6103542	603834	Kobberbækken	Regnvand		Nyborgvej		Indeholdt i E08U03R				
128	E08U03R	6103559	603840	Kobberbækken	Regnvand		Nyborgvej		46,772	39,5	80643	Alle regn>1mm	Opmålt
129	E08U04R	6103992	604023	Kobberbækken	Regnvand		Kobberbæksvej		21,495	36,6	34340	Alle regn>1mm	Opmålt
130	E09040R	6104359	603828	Kobberbækken	Regnvand		Drejøvej		0,480	17,0	356	Alle regn>1mm	Opmålt
131	E10L02R	6104706	603945	Kobberbækken	Regnvand	E10L02R	Erik Skeels Vej		2,340	41,5	4239	Alle regn>1mm	Opmålt
132	E10U01F	6104440	603781	Kobberbækken	Regnvand		Tvedvej 104		1,092	49,7	2369	Alle regn>1mm	Opmålt
133	E10U01R	6104632	603926	Kobberbækken	Regnvand		Knud Urnesvej		3,606	33,4	5257	Alle regn>1mm	Opmålt
134	E10U02R	6104473	603790	Kobberbækken	Regnvand		Tvedvej		3,119	38,2	5201	Alle regn>1mm	Opmålt
135	E11U01R	6105720	602838	Trappebækken	Regnvand		Trappehavevej		22,237	32,0	31061	Alle regn>1mm	Opmålt
136	E22U01R	6102820	603361	Svendborg havn	Regnvand		Hudes Plads	Kobberbækkens udløb i havnen	2,229	97,2	9457	Alle regn>1mm	Opmålt
137	F02U01R	6102138	605033	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Myrehøjvej		3,300	30,0	4321	Alle regn>1mm	Opmålt

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
138	F02U02R	6102157	605610	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Hestehavevej		0,200	100,0	873	Alle regn>1mm	Opmålt
139	F05U01R	6102680	604390	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Christiansmindevej		0,800	62,0	2165	Alle regn>1mm	Opmålt
140	F05U02R	6102644	604561	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Christiansmindevej	Kommunalt afløb fra søer ved Christiansminde					Kommunal drænlledning
141	F05U03R	6102676	604414	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Christiansmindevej		3,027	58,8	7769	Alle regn>1mm	Opmålt
142	F08U01R	6103246	605048	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Stevneskovvej		10,937	39,0	18619	Alle regn>1mm	Opmålt
143	F08U02R	6103732	604869	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Gl. Skårupvej		21,095	36,3	33425	Alle regn>1mm	Opmålt
144	F08U03R	6103635	605020	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Stevneskovvej						Indregnet i udløb til F08U01R
145	G02U01D	6105848	608155	Østerrenden Skårup	Regnvand		Vildmarken						Privat drænlledning
146	G02U10D	6105871	607703	Østerrenden Skårup	Regnvand		Vesterled						Privat drænlledning
147	G02U30R	6105905	607738	Østerrenden Skårup	Regnvand		Vesterled						Privat drænlledning
148	G02U40R	6105862	607661	Østerrenden Skårup	Regnvand		Vestergårds Allé		3,800	30,0	4976	Alle regn>1mm	Udledningstilladelse
149	G05U10R	6106472	608492	Østerrenden Skårup	Regnvand		V. Nyborgvej		12,500	20,0	10913	Alle regn>1mm	Opmålt
150	G10U01R	6106837	608713	Østerrenden Skårup	Regnvand		Åbyskovvej		14,354	30,1	18859	Alle regn>1mm	Opmålt
151	G12U01R	6103676	610778	Farvandet Fyn-Langeland	Regnvand		Skårupøre Strandvej		3,190	34,7	4832	Alle regn>1mm	Opmålt
152	G12U02R	6103787	610898	Farvandet Fyn-Langeland	Regnvand		Skårupøre Strandvej		0,720	40,0	1257	Alle regn>1mm	Opmålt
153	G12U03R	6103556	610541	Farvandet Fyn-Langeland	Regnvand		Skårupøre Strandvej		2,080	28,3	2569	Alle regn>1mm	Opmålt
154	G14U01R	6102984	607198	Farvandet Fyn-Langeland	Regnvand		Skovmøllevej						Privat drænlledning
155	H01U01R	6101895	605910	Skårupøre Sund	Regnvand		Neergårdsmindevej		0,221	16,0	154	Alle regn>1mm	Opmålt
156	H02U01R	6101165	605357	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Askevænget		1,772	34,7	2684	Alle regn>1mm	Opmålt
157	H02U02R	6101278	605338	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Birke Alle		3,518	31,7	4868	Alle regn>1mm	Opmålt
158	H02U03R	6101055	605400	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Grønnevej		1,258	45,3	2488	Alle regn>1mm	Opmålt
159	H03U01R	6100852	605490	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Ellekildevej		14,746	29,4	18924	Alle regn>1mm	Opmålt
160	H04U01R	6100689	605516	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Grønnevænget		15,124	30,8	20333	Alle regn>1mm	Opmålt
161	H05U01R	6100511	605453	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Kukkervænget		5,205	33,0	7498	Alle regn>1mm	Opmålt
162	H05U02R	6100368	605487	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Måroddevej	Der er to udløb fra Måroddevej	0,830	31,5	1141	Alle regn>1mm	Opmålt
163	H05U03R	6100415	605872	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Blåbyvej		0,659	24,5	705	Alle regn>1mm	Opmålt
164	H06U01R	6100522	605974	Thurø Bund	Regnvand		Hjaltensvej		3,774	24,9	4102	Alle regn>1mm	Opmålt
165	H07U01R	6100584	606132	Thurø Bund	Regnvand		Saugskærvej		2,070	43,5	3930	Alle regn>1mm	Opmålt
166	H07U02R	6100623	606178	Thurø Bund	Regnvand		Saugskærvej		0,855	30,0	1120	Alle regn>1mm	Opmålt
167	H08U01R	6100672	606227	Thurø Bund	Regnvand		Halfdansvej		4,240	33,3	6163	Alle regn>1mm	Opmålt
168	H09U01R	6100744	606424	Thurø Bund	Regnvand		Abildgårdsvej	Fælles med AF5U02F	5,781	38,4	9690	Alle regn>1mm	Opmålt
169	H11U01R	6101690	606607	Skårupøre Sund	Regnvand		Snævringen		3,219	31,0	4356	Alle regn>1mm	Opmålt
170	H12U01R	6101650	606722	Skårupøre Sund	Regnvand		Ved Majtræet		0,500	26,9	587	Alle regn>1mm	Opmålt
171	H12U02R	6101670	606796	Skårupøre Sund	Regnvand		Mejsevænget		0,208	49,0	445	Alle regn>1mm	Opmålt

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
172	H12U03R	6101805	607137	Skårupøre Sund	Regnvand		Mejerivej	H12U03R og H12U04R er 2 udløb fra samme bygværk.	8,953	36,4	14225	Alle regn>1mm	Opmålt
173	H12U04R	6101846	607130	Skårupøre Sund	Regnvand		Mejerivej	H12U03R og H12U04R er 2 udløb fra samme bygværk.	9,000	36,4	14300	Alle regn>1mm	Opmålt
174	H12U05R	6101656	606679	Skårupøre Sund	Regnvand		Bergmannsvej		0,607	27,3	723	Alle regn>1mm	Opmålt
175	H23U01R	6099587	606633	Skårupøre Sund	Regnvand		Skippervej		1,203	19,6	1029	Alle regn>1mm	Opmålt
176	H23U03R	6099350	606817	Skårupøre Sund	Regnvand		Kildevej		0,667	25,3	737	Alle regn>1mm	Opmålt
177	J01U01R	6100723	602447	Svendborg Sund vest	Regnvand		Vitus Berings Vej		1,438	34,0	2134	Alle regn>1mm	Opmålt
178	J01U02R	6101029	602566	Svendborg Sund vest	Regnvand		Sundbrovej		Privat regnvandskloakering				
179	J01U03R	6100894	602504	Svendborg Sund vest	Regnvand		Jens Munks Vej		0,088	90,0	346	Alle regn>1mm	Opmålt
180	J01U04R	6100660	602408	Svendborg Sund vest	Regnvand		Bratenvej		0,884	28,0	1080	Alle regn>1mm	Opmålt
181	J04U01R	6100335	602198	Svendborg Sund vest	Regnvand		Tordenskjoldsvej		9,503	32,0	13274	Alle regn>1mm	Opmålt
182	J07U01R	6100915	602729	Svendborg Sund vest	Regnvand		Bratenvej		5,034	24,0	5274	Alle regn>1mm	Opmålt
183	J11U01R	6101425	603179	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Troensevej		0,629	56,0	1538	Alle regn>1mm	Opmålt
184	J12U01R	6101285	603049	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Kystvej		0,100	100,0	437	Alle regn>1mm	Opmålt
185	J15U01R	6101590	603331	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindeby Vinkelvej		29,377	41,0	52575	Alle regn>1mm	Opmålt
186	J15U02R	6101589	603607	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindeby Strandvej		0,647	28,0	791	Alle regn>1mm	Opmålt
187	J19U01R	6101776	603842	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindebyørevej	50 % privat	2,149	25,0	2345	Alle regn>1mm	Opmålt
188	J19U02R	6101468	603928	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindebyørevej		1,074	22,0	1031	Alle regn>1mm	Privat regnvandskloakering
189	J19U03R	6101792	603835	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindebyørevej	Privat	Privat regnvandskloakering				
190	J19U04R	6101811	603826	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindebyørevej	Privat	Privat regnvandskloakering				
191	J19U05R	6101910	604148	Svendborg Sund v. havnen	Regnvand		Vindebyørevej	Privat	Privat regnvandskloakering				
192	J22U01R	6100099	604742	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Strandkrogen	Samme som J22U01F	15,689	34,0	23284	Alle regn>1mm	Opmålt
193	J24U05R	6099921	604943	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Strandgade		7,634	23,0	7664	Alle regn>1mm	Opmålt
194	J25U01R	6099838	605207	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Landingen		1,498	37,0	2419	Alle regn>1mm	Opmålt
195	J25U02R	6099820	605248	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Troense Strandvej		9,937	28,0	12145	Alle regn>1mm	Opmålt
196	J25U03R	6099797	605623	Svendborg Sund v. Troense	Regnvand		Troense Strandvej		4,713	27,0	5555	Alle regn>1mm	Opmålt
197	J25U04R	6099420	605859	Skårupøre Sund	Regnvand		Lodsvej	Overløb til strandkanten	Indeholdt i J25U05R				
198	J25U05R	6099475	605997	Skårupøre Sund	Regnvand		Lodsvej	Udløbsledning	12,299	28,0	15032	Alle regn>1mm	Opmålt
199	J40U01R	6098947	603889	Gadekær ved Jydevej	Regnvand		Gl. Nybyvej		1,146	17,0	850	Alle regn>1mm	Opmålt
200	J40U02R	6098892	603864	Gadekær ved Jydevej	Regnvand		Gl. Nybyvej		0,359	23,0	360	Alle regn>1mm	Opmålt
201	J40X10R	6099265	604051	Drænsystem - Svendborg	Regnvand		Gl. Nybyvej		1,961	19,0	1626	Alle regn>1mm	Opmålt
202	J41U01R	6098509	602516	Svendborg Sund vest	Regnvand		Stejlbjergvej		5,947	26,7	6931	Alle regn>1mm	Opmålt
203	J41U03R	6098701	602852	Sø ved Kirkebakken	Regnvand		Kirkebakken		2,863	24,1	3012	Alle regn>1mm	Opmålt
204	J41U04R	6098671	602827	Sø ved Kirkebakken	Regnvand		Sundbrovej	Vejafvanding, Vejdirektoratet	Ukendt opland				
205	K01U01R	6093080	603558	Vandløb/drænen til Lunkebugten	Regnvand		Parcelvej		1,829	13,2	1054	Alle regn>1mm	Opmålt

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
206	K01U02R	6093121	602763	Vandløb/dræn til Lunkebugten	Regnvand		Lundbyvej		7,123	21,1	6560	Alle regn>1mm	Opmålt
207	K05U01R	6095587	602837	Lundby bæk	Regnvand		Elvira Madigans Vej		1,562	26,2	1786	Alle regn>1mm	Opmålt
208	K05U02R	6095345	603135	Lundby bæk	Regnvand		Lundbyvej		19,088	30,5	25412	Alle regn>1mm	Opmålt
209	K05U03R	6095260	603189	Lundby bæk	Regnvand		Lundbyvej øst		1,629	41,2	2930	Alle regn>1mm	Opmålt
210	K05U04R	6095504	603050	Lundby bæk	Regnvand		Elvira Madigans Vej		0,673	24,5	720	Alle regn>1mm	Opmålt
211	K05U25R	6094463	602860	Vandløb/dræn til Lunkebugten	Regnvand		Tangvejen		1,260	33,5	1842	Alle regn>1mm	Opmålt
212	K06010R	6095910	602319	Lundby bæk	Regnvand		Skovballevej		9,379	36,7	15025	Alle regn>1mm	Opmålt
213	K07010R	6097154	601137	Hovedrenden (Lundby bæk)	Regnvand		Strammelsegade						
214	K08U01R	6093211	600785	Vandløb/dræn til Knudedyb	Regnvand		Skovballevej	Privat dræn					
215	L01U02R	6092894	590950	Sydfynske Øhav	Regnvand		Vigsvej, Drejø				0	Alle regn>1mm	Afventer opmålinger
216	L02U01R	6096893	594194	Sydfynske Øhav	Regnvand		Skarø Brovej				0	Alle regn>1mm	Afventer opmålinger
217	P41075R	6103498	595199	Ollerup sø	Regnvand		Kløvermarksvej		1,442	27,0	1699	Alle regn>1mm	Opmålt
218	P41U10R	6103532	595488	Ollerup sø	Regnvand		Kløvermarksvej		7,924	31,0	10722	Alle regn>1mm	Opmålt
219	P41U11R	6103215	595839	Ollerup sø	Regnvand		Øster Skerningevej		1,154	23,0	1159	Alle regn>1mm	Opmålt
220	P41U13R	6103341	595771	Vandløb til Ollerup sø	Regnvand		Græsvænget		0,692	38,0	1148	Alle regn>1mm	Opmålt
221	P41U15R	6103321	595825	Vandløb til Ollerup sø	Regnvand		Øster Skerningevej	Vejvand alene	0,250	100,0	1091	Alle regn>1mm	Skønnet vejareal
222	P41U21R	6103492	595557	Vandløb til Ollerup sø	Regnvand		Kløvermarksvej		0,874	37,0	1412	Alle regn>1mm	Opmålt
223	P41U22R	6103384	595705	Vandløb til Ollerup sø	Regnvand		Enghavevej		8,380	32,0	11705	Alle regn>1mm	Opmålt
224	P71U10R	6103552	593247	Syltemae å	Regnvand		Kærvej		8,327	33,0	11995	Alle regn>1mm	Opmålt
225	Q11U01R	6107017	591336	Hundstrup å	Regnvand		Filippavej	Privat regnvandsudledning fra Hundstrup by					
226	Q61U01R	6103649	590987	Skelbækken	Regnvand		Karl Madsens Vej	Pensionistboliger og Karl Madsens Vej	4,760	10,0	2078	Alle regn>1mm	Opmålt
227	Q61U02D	6103649	590987	Vandhul ved Karl Madsensvej	Regnvand		Nyvej	Privat drænudløb					
228	Q61U03R	6103550	590504	Vandhul v. Fjellebrosejden	Regnvand		Damsager		2,858	27,0	3368	Alle regn>1mm	Opmålt
229	R181519	6109541	596067	Drænsystem - Svendborg	Regnvand		Rødmevej	Juelsbjergvej	3,685	23,2	3732	Alle regn>1mm	Opmålt
230	S23U15R	6108640	596833	Hørup å	Regnvand		Hedevej	Olieudskiller og sandfang	8,100	16,2	5728	Alle regn>1mm	Opmålt
231	S51U02R	6111080	595481	Mellembýrenden	Regnvand		Gammel Sognevej	Fra Assensvej Stenstrup	0,100	0,0	0	Alle regn>1mm	Opmålt
232	S51U03R	6110951	595474	Hundstrup å	Regnvand		Gammel Sognevej	Fra Assensvej	3,569	37,6	5858	Alle regn>1mm	Opmålt
233	S51U10R	6109569	596037	Hørup å	Regnvand		Rødmevej		14,152	38,9	24030	Alle regn>1mm	Opmålt
234	T21U01R	6108228	597713	Hørup å	Regnvand		Åbrinken		4,865	32,4	6880	Alle regn>1mm	Opmålt
235	T21U03R	6108402	598335	Hørup å	Regnvand		Assensvej	Kirkeby skole					
236	T21U04R	6108448	598721	Hørup å	Regnvand		Assensvej	Kirkeby mejeri					
237	U 41-10	595442	6103660	Ollerup sø	Regnvand		Ollerup sø		1,167	40,0	2038	Alle regn>1mm	Opmålt
238	U07U02R	6115187	605781	Ellerup Bæk	Regnvand		Ellerup Bygade		2,201	17,9	1720	Alle regn>1mm	Opmålt
239	U16.1.1	6101932	597380	Drænsystem - Svendborg	Regnvand		Højensvej, Egense	Privat regnvandsudledning fra del af Egense					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
240	U16.1.2	6101320	597767	Drænsystem - Svendborg	Regnvand		Skovsbovej, Egense	Privat regnvandsudledning fra del af Egense					
241	U16.1.6	6101339	597383	Drænsystem - Svendborg	Regnvand		Egense Stationsvej	Privat regnvandsudledning fra del af Egense					
242	U79-1	6100247	593180	Det Sydfynske Øhav	Regnvand			Fra Syltemade Campingplads					
243	V15U01R	6111859	613817	Langelandssundet	Regnvand		Lundeborg havn		3,136	32,0	4380	Alle regn>1mm	Opmålt
244	V15U02R	6111421	613674	Langelandssundet	Regnvand		Strandstien		10,591	29,4	13592	Alle regn>1mm	Opmålt
245	V15U10R	6112749	613706	Langelandssundet	Regnvand		Gl. Lundeborgvej nord		15,182	19,1	12657	Alle regn>1mm	Opmålt
246	V16U03R	6108895	609790	Hammersbro Bæk	Regnvand		Landevejen	Privat udledning					
247	X04U10R	6117000	614743	Langelandssund	Regnvand		Klintholmvej		1,400	43,7	2671	Alle regn>1mm	Opmålt
248	X04U11R	6117280	615091	Storebælt	Regnvand		Stubmarken		12,482	12,3	6702	Alle regn>1mm	Opmålt
249	X12U13R	6115848	610910	Stokkebækken	Regnvand		Møllevej		4,062	41,7	7394	Alle regn>1mm	Opmålt
250	X17U10R	6119485	615282	Storebælt	Regnvand		Bellisvej		1,923	21,5	1805	Alle regn>1mm	Opmålt
251	A04U01R	6102814	603099	Svendborg havn	Regnvand fra bassin	Mølledammen	Jessens Mole	Afiløb fra Mølledammen, Møllergade	0,622	23,0	624	Alle regn>1mm	Opmålt
252	A12U01R	6103990	603226	Trappebækken	Regnvand fra bassin	A12B739	Trappebæksvej	Bassin	25,964	38,9	44086	Alle regn>1mm	Opmålt
253	A21U01R	6104625	602771	Kobberbækken	Regnvand fra bassin	A21B746	Porthusvænget	Bassin	111,989	24,0	117320	Alle regn>1mm	Opmålt
254	A21U02R	6104605	602784	Kobberbækken	Regnvand fra bassin	A21B746	Porthusvænget	A21U02R er supplerende udløb.	1			Indeholdt i A21U01R	
255	B02013R	6103170	600364	Rende Sofielundskoven	Regnvand fra bassin	B02B714	Ryttermarken	Bassin	23,538	58,4	60002	Alle regn>1mm	Opmålt
256	B32U03R	6104057	601562	Rende Margrethelundskoven	Regnvand fra bassin	B32B717R	Lundtoftevej	Bassin Lundtoftevej_Udløb til Margrethelundskoven	78,050	43,9	149562	Alle regn>1mm	Opmålt
257	C06010D	6101188	601058	Vandløb v. Kildebæksvej	Regnvand fra bassin	C14B713	Kogtvedvej	Skovløkke og Engdraget, bassin	4,990	45,0	9802	Alle regn>1mm	Opmålt
258	C06030D	6101223	601030	Vandløb v. Kildebæksvej	Regnvand fra bassin	C15B08P & C15B09P	Kogtvedvej	Wiggers Park, privat udløb, bassin	6,060	45,0	11903	Alle regn>1mm	Opmålt
259	C13110R	6101557	601341	Christinedalsbækken	Regnvand fra bassin	C13B711	Poul Smeds Vej	Bassin	55,800	47,0	114476	Alle regn>1mm	Opmålt
260	C21U01R	6101624	600511	Christinedalsbækken	Regnvand fra bassin	C21B718	Skovsbovej	Bassin	7,026	17,0	5214	Alle regn>1mm	Opmålt
261	D02U01R	6099525	597970	Svendborg Sund vest	Regnvand fra bassin	D02B724 & D14B706	Rantzausmindevej	Bassin	46,500	38,0	77130	Alle regn>1mm	Opmålt
262	E12U05R	6104756	603973	Kobberbækken	Regnvand fra bassin	E12B733 & E13B742	Walkendorffsvej	Bassin	46,982	59,9	122841	Alle regn>1mm	Opmålt
263	E13U01R	6105546	604406	Kobberbækken	Regnvand fra bassin	E13B741R	Skotlandsvej		26,999	17,3	20388	Alle regn>1mm	Opmålt
264	E13U03R	6105352	604152	Kobberbækken	Regnvand fra bassin	E13B744R	Norgesvej		29,846	35,7	46509	Alle regn>1mm	Opmålt
265	M01U01R	6106057	601671	Trappebækken	Regnvand fra bassin	M01B719R	Heldagervej	Fra bassin ved genbrugspladsen	23,000	30,0	30119	Alle regn>1mm	Skønnet
266	P41U12R	6103140	595838	Ollerup sø	Regnvand fra bassin	P41B405, P41B406 &P41B407	Sømarksvej	Bassin	13,005	26,0	14759	Alle regn>1mm	Opmålt
267	P48020D	6103140	596031	Vandløb til Ollerup sø	Regnvand fra bassin	P48B408R	Søbakkerne	Bassin	12,000	29,0	15190	Alle regn>1mm	Opmålt
268	P71U01R	6103269	593072	Syltemae å	Regnvand fra bassin	P71B401 & P71L900	Åmarksvej	Bassin Holmelundsvej og Olieudskiller Åmarksvej	31,790	29,0	40241	Alle regn>1mm	Opmålt
269	R11U01R	6112413	607931	Skallerenden	Regnvand fra bassin	U11B655	Gryagervænget	Bassin	11,650	28,7	14595	Alle regn>1mm	Opmålt
270	S51U01R	6111265	595721	Mellembyrenden	Regnvand fra bassin	S51B409	Nordre Ringvej	Bassin	16,295	34,9	24824	Alle regn>1mm	Opmålt
271	T21040R	6109249	597574	Drænsystem - Svendborg	Regnvand fra bassin	T21B400	Gemalvej	Bassin	4,859	59,2	12556	Alle regn>1mm	Opmålt
272	T21U02R	6108260	597171	Hørup å	Regnvand fra bassin	T21B458	Kirkevej	Fra bassin ved Assensvej, Kirkeby	3,137	46,8	6408	Alle regn>1mm	Opmålt
273	U02X03R	6109248	606689	Vejstrup å	Regnvand fra bassin	U02B605	Brudager	Bassin	9,219	23,1	9296	Alle regn>1mm	Opmålt

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Punktkilde	Koordinat Nord	Koordinat Øst	Recipient	Spildevandskategori	Bygværksnummer Nuværende i Kloakdatabasen	Beliggenhed	Notater	Oplands-areal ha	Befæstel-sesgrad	Middel årlig udledning i m³	Antal årlige udledninger	Data kvalitet/oprindelse
274	U03U01R	6110553	602986	Vejstrup å	Regnvand fra bassin	U03B606	Brændeskov Møllevej	Bassin	5,315	24,6	5707	Alle regn>1mm	Opmålt
275	U07U01R	6114757	605450	Ellerup Bæk	Regnvand fra bassin	U07B603	Jydevej	Bassin	10,860	21,3	10097	Alle regn>1mm	Opmålt
276	U10U01R	6113413	606889	Stokkebækken	Regnvand fra bassin	U10B604R	Teglværksvej	Bassin	30,395	30,8	40864	Alle regn>1mm	Opmålt
277	U10U02R	6113522	606081	Stokkebækken	Regnvand fra bassin	Gadekær	Byvej	Bassin	4,630	33,2	6710	Alle regn>1mm	Opmålt
278	U11U02R	6112628	608309	Gudme sø	Regnvand fra bassin	U11B652	Sdr. Søvej	Bassin	9,223	29,5	11876	Alle regn>1mm	Opmålt
279	U11U04R	6112087	608590	Drænsystem - Svendborg	Regnvand fra bassin	U11B656	Erhvervsparken	Bassin	3,954	14,0	2416	Alle regn>1mm	Opmålt
280	V16U01R	6108921	610244	Hammersbro Bæk	Regnvand fra bassin	V16B600	Oure Idrætsskole	Bassin	48,587	27,9	59171	Alle regn>1mm	Opmålt
281	V16U02R	6109485	610464	Drænsystem - Svendborg	Regnvand fra bassin	V16B607R	Skolevænget	Bassin	4,533	12,3	2434	Alle regn>1mm	Opmålt
282	V19U01R	6107392	608895	Vejstrup å	Regnvand fra bassin	V19B637	Landevejen	Bassin	23,687	24,9	25745	Alle regn>1mm	Opmålt
283	V19U02R	6108232	609699	??	Regnvand fra bassin	V16B601	Højskolevej	Bassin	12,645	37,6	20753	Alle regn>1mm	Opmålt
284	X13U01R	6114743	610491	Drænsystem - Svendborg	Regnvand fra bassin	X13B602	Langgade	Bassin	5,523	17,9	4315	Alle regn>1mm	Opmålt
285	X24U10R	6116868	611463	Stokkebækken	Regnvand fra bassin	X20B624	Møllebakken	Bassin	13,212	26,0	14994	Alle regn>1mm	Opmålt

Spildevandsplan 2020-2031 - fortegnelse over ejendomme:

Der pålægges servitut / bassinreserverede / fremtidige bassinledninger og fremtidige deklarationer

Ejendomsadresse	Matr. nr.	Landsejerlav	Note
Skovsbovej 58	11ah	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Ryttervej 71	11al	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Grønnegade 3C	130b	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Rødkildevej 15	1a	Rødkilde Hgd., Ulbølle	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Ryttervej 65	22ep	Sørup, Svendborg Jorder	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Ryttervej 67	22fd	Sørup, Svendborg Jorder	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Nyborgvej 500	2a	Ø. Åby By, Skårup	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Nyborgvej 470	2f	Ø. Åby By, Skårup	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Rantzausmindevej 140	33e	Skovsbo By, Egense	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Egense Birkevej 7	33l	Skovsbo By, Egense	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Strandvænget 2B	34ah	Skovsbo By, Egense	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Nyvej 60F	53f	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Fåborgvej 141	56d	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Grønnegade 9A	56e	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Nyborgvej 350A	9ah	Ø. Åby By, Skårup	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Rødkildevej 8	50E	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - ejenodmme der pålægges servitut
Nyborgvej 200	150a	Svendborg Markjorder	Plan - bassin arealreserveret
Walkendorffsvej 1L	16q	Tved By, Tved	Plan - bassin arealreserveret
Odensevej 26	17c	Sørup, Svendborg Jorder	Plan - bassin arealreserveret
Hundtofte 12	19a	Stenstrup By, Stenstrup	Plan - bassin arealreserveret
Præstevænget 38	1ni	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - bassin arealreserveret
Dronningemaen 31	285d	Svendborg Markjorder	Plan - bassin arealreserveret
Gammel Sognevej 3	28d	Stenstrup By, Stenstrup	Plan - bassin arealreserveret
Troensevej 1D	35	Vindeby By, Bregninge	Plan - bassin arealreserveret
Kogtvedvej 136	4u	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - bassin arealreserveret
Grønnegade 9	56e	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - bassin arealreserveret
Wandallsvej 30	8es	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - bassin arealreserveret
Ryttervej 71	11al	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - bassin arealreserveret
Skovsbovej 58	11ah	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Ryttervej 71	11al	Skt. Jørgens, Svendborg Jorder	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Grønnegade 3C	130b	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Rødkildevej 15	1a/2a	Rødkilde Hgd., Ulbølle	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Ryttervej 63, 65	22ep	Sørup, Svendborg Jorder	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Ryttervej 67	22fd	Sørup, Svendborg Jorder	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Nyborgvej 500	2a	Ø. Åby By, Skårup	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Nyborgvej 470A	2f	Ø. Åby By, Skårup	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Nyborgvej 494	43a	Ø. Åby By, Skårup	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Rødkildevej 8	53f	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Fåborgvej 141	56d	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Grønnegade 9A	56e	Ulbølle By, Ulbølle	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration
Nyborgvej 350A	9ah	Ø. Åby By, Skårup	Plan - fremtidig bassinledning - areal med fremtidig deklaration

Beliggenhedsadresse	Beliggenheds_postnr
Bratenvej 1	5700 Svendborg
Bratenvej 3	5700 Svendborg
Fjællebrovejen 10	5762 Vester Skerninge
Fjællebrovejen 4	5762 Vester Skerninge
Fjællebrovejen 5	5762 Vester Skerninge
Fjællebrovejen 6	5762 Vester Skerninge
Fjællebrovejen 7	5762 Vester Skerninge
Fjællebrovejen 8	5762 Vester Skerninge
Fjællebrovejen 9	5762 Vester Skerninge
Gammel Skårupvænge 36	5700 Svendborg
Gammel Sognevej 3	5771 Stenstrup
Herman Nielsens Vej 10	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 27	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 29	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 4	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 5	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 6	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 7	5700 Svendborg
Herman Nielsens Vej 8	5700 Svendborg
Linkenkærvej 2	5700 Svendborg
Rødeledsvej 36	5700 Svendborg
Rødeledsvej 38	5700 Svendborg
Rødeledsvej 40	5700 Svendborg
Rødeledsvej 42	5700 Svendborg
Rødeledsvej 43	5700 Svendborg
Rødeledsvej 44	5700 Svendborg
Rødeledsvej 45	5700 Svendborg
Rødeledsvej 46	5700 Svendborg
Rødeledsvej 47	5700 Svendborg
Rødeledsvej 48	5700 Svendborg
Rødeledsvej 49	5700 Svendborg
Rødeledsvej 50	5700 Svendborg
Rødeledsvej 51	5700 Svendborg
Rødeledsvej 52	5700 Svendborg
Rødeledsvej 53	5700 Svendborg
Rødeledsvej 54	5700 Svendborg
Rødeledsvej 55	5700 Svendborg
Rødeledsvej 56	5700 Svendborg
Rødeledsvej 57	5700 Svendborg
Rødeledsvej 59	5700 Svendborg
Rødeledsvej 61	5700 Svendborg
Rødeledsvej 63	5700 Svendborg
Rødeledsvej 65	5700 Svendborg
Rødeledsvej 67	5700 Svendborg
Rødeledsvej 69	5700 Svendborg
Rødkildevej 2	5762 Vester Skerninge
Sanddalsvej 1	5700 Svendborg
Sanddalsvej 10	5700 Svendborg

Sanddalsvej 11	5700 Svendborg
Sanddalsvej 12	5700 Svendborg
Sanddalsvej 13	5700 Svendborg
Sanddalsvej 14	5700 Svendborg
Sanddalsvej 16	5700 Svendborg
Sanddalsvej 18	5700 Svendborg
Sanddalsvej 2	5700 Svendborg
Sanddalsvej 3	5700 Svendborg
Sanddalsvej 4	5700 Svendborg
Sanddalsvej 5	5700 Svendborg
Sanddalsvej 6	5700 Svendborg
Sanddalsvej 7	5700 Svendborg
Sanddalsvej 8	5700 Svendborg
Sanddalsvej 9	5700 Svendborg
Trappebæksvej 21	5700 Svendborg
Trappebæksvej 23A	5700 Svendborg
Trappebæksvej 23B	5700 Svendborg
Trappebæksvej 23C	5700 Svendborg
Trappebæksvej 23D	5700 Svendborg
Trappebæksvej 23E	5700 Svendborg
Trappebæksvej 25	5700 Svendborg
Trappebæksvej 27A	5700 Svendborg
Trappebæksvej 27B	5700 Svendborg
Trappebæksvej 27C	5700 Svendborg
Trappebæksvej 27D	5700 Svendborg
Trappebæksvej 27E	5700 Svendborg
Trappebæksvej 29	5700 Svendborg
Trappebæksvej 31	5700 Svendborg
Trappebæksvej 33	5700 Svendborg
Trappebæksvej 36	5700 Svendborg
Trappebæksvej 46	5700 Svendborg
Trappebæksvej 48	5700 Svendborg
Tværvej 10	5771 Stenstrup
Tværvej 11	5771 Stenstrup
Tværvej 12	5771 Stenstrup
Tværvej 13	5771 Stenstrup
Tværvej 14	5771 Stenstrup
Tværvej 15	5771 Stenstrup
Tværvej 16	5771 Stenstrup
Tværvej 18	5771 Stenstrup
Tværvej 19	5771 Stenstrup
Tværvej 20	5771 Stenstrup
Tværvej 22A	5771 Stenstrup
Tværvej 22B	5772 Stenstrup
Tværvej 23	5771 Stenstrup
Tværvej 24	5771 Stenstrup
Tværvej 26	5771 Stenstrup
Tværvej 28	5771 Stenstrup
Tværvej 3	5771 Stenstrup
Tværvej 30	5771 Stenstrup

Tvæervej 32	5771 Stenstrup
Tvæervej 5	5771 Stenstrup
Tvæervej 7	5771 Stenstrup
Tvæervej 8	5771 Stenstrup
Tvæervej 9	5771 Stenstrup
Vindeby Birkevej 1	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 11	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 13	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 15	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 2	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 3	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 4	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 5	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 6	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 7	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 8	5700 Svendborg
Vindeby Birkevej 9	5700 Svendborg

Regnvandsbetingede udløb som kræver en indsats jf. Vandområdeplanen

Tvedvej, ved nr. 47	Udløb til Trappebækken	Overholder krav jf. Vandplanen	Tilladelse kan gives uden yderligere indsats
Tvedvej, ved nr. 32	Udløb til Trappebækken	Overholder krav jf. Vandplanen	Tilladelse kan gives uden yderligere indsats
Slotsvængevej	Udløb til Kobberbækken	Overholder krav jf. Vandplanen	Tilladelse kan gives uden yderligere indsats
Vester Skerninge	Overløb fra bassin til Syltem	Overholder krav jf. Vandplanen	Tilladelse kan gives uden yderligere indsats
Kogtvedvej	Udløb til Christinedalsbække	Afventer detailprojektering	Indføres i planen med tillæg
Bassin Nyborgvej 470	Udløb til Østerrenden	Afventer detailprojektering	Indføres i planen med tillæg
Vester Skerninge	Overløb ved V. Stationsvej t	Afventer detailprojektering	Indføres i planen med tillæg
Ollerup	Ved Syltemae Å før udløb i C	Afventer detailprojektering	Indføres i planen med tillæg



Natur og Miljø
www.Svendborg.dk

Planens navn

Spildevandsplan 2020 – 2031

Svendborg Kommune

Planens fakta:

Spildevandsplanen er en plan for, hvordan spildevand i Svendborg Kommune håndteres. Spildevandsplanens mål er at skabe de planmæssige rammer for håndteringen af spildevand og overfladevand i Svendborg Kommune.

Andre planer, der har betydning for screeningen

Svendborg Kommunes Kommuneplan og heraf lokalplaner.

	Ikke væsentlig indvirkning/ Positiv indvirkning	Indvirkning	Væsentlig påvirkning= miljøvurderingsrapport	Bemærkninger
By-, Land- og kulturmiljø				
Bymiljø f.eks. struktur, profil, visuel påvirkning, sammenhænge	X			Bassiner kommer til at ligge i terrænniveau. Vand på terræn vil kun forekomme ved skybrud.
Åben Land f.eks. struktur, profil, visuel påvirkning, sammenhænge	X			Bassiner bliver udformet med flade brinker så det ligner naturlige søer. Ejendomme, som renser vil forurene mindre i vandløb.
Kulturarv f.eks. værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger (SAVE), fortidsminder (beskyttelses- og byggelinjer) og diger. Arkæologiske interesser.	X			Vand på terræn vil kun forekomme ved skybrud. Ejendomme har normalt en 20 cm sokkel.
Landskab og geologi				
Landskab f.eks. landskabelig påvirkning, påvirkning af kystlandskaber	X			Bassiner placeres i sammenhæng til nærliggende bebyggelse.

Natur og grønne områder				
Natura 2000 og beskyttede arter Påvirkning heraf	X			Bassiner og ejendomme vil mindske udledning af forurenede stoffer til vandløb.
Natur f.eks påvirkning af kerneområder, forbindelseslinjer, §3 beskyttet natur inkl. byggelinjer	X			Bassiner og ejendomme vil mindske udledning af forurenede stoffer til vandløb.
Grønne områder f.eks grønne kiler, beplantning, skov	X			Bassiner bliver udformet med flade brinker så det ligner naturlige søer.
Forurening				
Støj og vibrationer f.eks. støjpåvirkning og vibrationer fra jernbane	X			
Jord f.eks. jordforurening og følgerne heraf, arealbindinger som følge af projektet, anvendelighed, dyrkningsværdi osv.	X			Arealer, der ønskes inddraget, skal som udgangspunkt indgå i frivillige aftaler. Kan dette ikke opnås vil arealerne blive eksproprieret.
Lys f.eks. refleksion og lyspåvirkning	X			
Luft f.eks. luftforurening fra trafik og virksomhed- herunder støv, nærhed til landbrug osv.	X			
Grundvand f.eks. risiko for nedsivning, afstand til drikkevandsboring osv.	X			De enkelte projekter ved hver ejendom vil blive individuelt screenet og vurderet inden tilladelse kan gives.
Overfladevand f.eks. risiko for udledning af uønskede stoffer til vandløb, vurdering af nedsivningsrisiko osv.	X			Planen sikrer at der vil ske en mindre udledning af uønskede stoffer til recipienter.
Trafik				
Trafiksikkerhed f.eks. nærhed til skoler/institutioner og konsekvenser heraf	X			

Afvikling / kapacitet tilgængelighed (bil/bus/cykel), øget trafikmængde	X			
Befolkning og sundhed				
Mennesker f.eks. støj, luftforurening	X			
Umiddelbare omgivelser f.eks. påvirkning af boligmiljø, konsekvenser for nærområdets beboere	X			Vand på terræn vil kun forekomme ved skybrud.
Friluft- eller rekreative muligheder f.eks. hvilke konsekvenser har planen for adgang til rekreative oplevelser herunder sports- og fritidsmuligheder	X			Bassiner vil fremstå med et permanent vådvolumen og fremmer naturværdien i området. Vand på terræn vil kun forekomme ved skybrud.
Andre påvirkninger f.eks. risici for brand, eksplosioner og giftpåvirkning	X			
Konklusion/ sammenfatning				
Sammentælling af krydser	19			
Miljøvurdering udarbejdes				
Udelukkende krydser i grøn = Nej Krydser i gul = måske Krydser i rød = Ja	X			

Svendborg Kommune har gennemført en miljøscreening af spildevandsplans tillæg 4 i henhold til § 10, stk. 2, da tillægget omhandler fysisk planlægning og fastsætter arealanvendelsen af et mindre område på lokalt plan.

I forbindelse med gennemførelsen af miljøscreeningen, har kommunen truffet en afgørelse om, at tillægget ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering, da tillægget ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er truffet på baggrund af lovens bilag 3, der omhandler kriterier for bestemmelse af den sandsynlige betydning af indvirkning på miljøet.