

Status for gennemførte VA klimatilpasningsprojekter primo 2025

Nærværende notat med bilag er udarbejdet af VA og redegør for projekter udført fra og med 2010 med henblik på reduktion af overløb og forbedring af miljøtilstanden.

Statens Vandplan 2009-2015 blev offentliggjort d. 30. oktober 2014. Der blev her endeligt udvalgt 24 regnbetingede overløb fra fælleskloakker til vandløb, hvor der er behov for at reducere spildevandsudledningen. Svendborg Spildevand A/S påbegyndte dog at iværksætte forbedringerne allerede fra 2012.

Ved offentliggørelsen af Statens Vandplan 2015-2021 d. 27. juni 2016 blev tidsplanen for implementeringen af indsatser justeret. Indsatser for 40 % af de udvalgte regnbetingede overløb skal være afsluttet senest 30. oktober 2016. De øvrige skal være afsluttet senest udgangen af 2. planperiode, som udløb ved udgangen af 2021.

Status for Svendborg Spildevand A/S opfyldelse af vandplanernes krav fremgår af oversigten i nedenstående Bilag 1. Det fremgår heraf at 14 udløb svarende til 58% var udført pr. ultimo 2016 idet det viste sig, at 5 af de udpegede overløb var baseret på fejlagtige oplysninger hos Naturstyrelsen. Enkelte overløb var blevet sløjfet for år tilbage eller var blevet ændret til separat regnvandsudledning.

Yderligere 8 regnbetingede overløb er behandlet frem til ultimo 2021. Krav til overløb fra bassin ved Skårup til Østerrenden er frafaldet af Staten og indsatsen er udgået jf. tillæg nr. 1 til Svendborg Kommunes Spildevandsplan 2020-2031. I 2025 er det resterende overløb af de oprindeligt 24 udvalgte overløb jf. Statens Vandplan 1, vedr. udledningen af opblandet regn-og spildevand fra Ollerup by, blevet myndighedsbehandlet.

Jf. Vandplan 3 (VP3) er der ikke udpeget nye RBU med behov for indsats.

Øvrige projekter med miljøforbedrende effekt er også anført i Bilag 1.

Der er nedlagt 2 mindre renseanlæg, og spildevandet pumpes til mere effektiv rensning på Egsmade renseanlæg. Udledningpunktet er flyttet fra dræn/vandløb til udledning i Storebælt via havledning.

Der er etableret 14 bassiner på separate regnvandsudledninger. Bassinerne virker som olie- sandfang og har en ikke uvæsentlig renseeffekt over for iltforbrugende stoffer.

Bassinerne ved Pasopvej blev etableret i 2012. Effekten er, ud over en væsentlig reduktion af den hydrauliske belastning af hovedkloakken ned til de afskærende ledninger langs jernbanen, også en betydelig reduktion af overløbsvandet fra både bygværket ved Niels Juels Vej og fra bassinet under Jessens Mole.

Derudover er der etableret private bassiner såvel som bassiner ejet af Svendborg Spildevand A/S for alene regnvand inden for de fælleskloakerede oplande. Dette for at kompensere for en øget regnvandsafstrømning som følge af ændret og nyt byggeri. Disse byggerier har således ikke medført øget aflastning via overløbsbygværkerne.

LAR refusioner (frivillig afkobling af regnvand) hvor grundejeren har fået refunderet tilslutningsbidraget for regnvandsdelen samt LAR projektet ved Kogtved har medført mindre overløb med spildevand til

recipienterne. Afkoblingen af vejvand og den frivillige afkobling af regnvand fra grundene ved LAR projektet ved Kogtved har ifølge beregninger reduceret aflastningen fra bassinet til kysten med mere end 50%, men til gengæld er udledningen af separat regnvand til kysten øget betydeligt.

Kloakeringerne i det åbne land fjerner den diffuse belastning af dræn og vandløb med spildevand fra septictanke. I stedet pumpes spildevandet til et af hovedrenseanlæggene og bliver rensset inden udledningen i havet.

Svendborg Spildevand A/S har i perioden 2015-2024 udført 12 klimabetingede projekter. Det er en afskærende ledning fra industriområdet ved Grønnemosevej direkte til bassinet ved Lundtoftevej og et reguleringsbygværk på Trappebækken, hvor denne krydser under Tvedvej. Endvidere er der etableret en forbedret vandaflledning ved Niels Juels vej, samt regnvandsledninger i Fjellebrovejen, Tværvej, Sandalsvej, Herman Nielsens Vej, Bratenvej/Bregningevej/Vindeby Birkevej, Strandvænget samt Vindeby Lærkevej/Syrenvej/Bregningevej for separatkloakering af områderne. I forbindelse med kloakfornyelse ved Sandbjergvej i Stenstrup blev der indgået aftale med grundejerne om private LAR anlæg. Der er etableret et supplerende rørbassin for den fælleskloakerede del af Bjerreby for at mindske antallet af overløb.

Den forøgede regnvandsafstrømning fra de nye bebyggelser Nordre Park, Nordre Ringvej 151 samt ved Søkildevvej er imødegået ved etablering af separate regnvandsbassiner, hvor op til 45 mm nedbør på de befæstede arealer kan opmagasineres.

Gennem tiderne er der i Svendborg Kommune etableret et betydeligt antal magasineringsbassiner på fælleskloakkerne. Det samlede volumen i bassiner med tilhørende udnyttelser af rørledninger udgør her pr. primo 2025 55.654 m³. Heraf udgør det samlede volumen i rørledninger, bassiner og bygværker ved havnen ca. 13.500 m³. Bassinerne i de fælles kloakerede oplande ved Stubbevænget, Pasopvej og Fruerskovvej har til sammen et volumen på ca. 27.500 m³, som derved giver en væsentlig reduktion i aflastningen til Svendborg Sund via udløbsledningen ved Niels Juels Vej.

Der er et samlet magasineringsvolumen på 111.568 m³ på de separate regnvandsudledninger. Regnvandsbassinerne har ud over at regulere udledningshastigheden til de sårbare vandløb også en reducerende effekt på stofudledningen med regnvandet grundet bundfældning og stofnedbrydningen i vandfasen.

Øvrig fremtidige klimatilpasning

Udover tiltagene jf. krav fra de statslige vandplaner arbejdes der også løbende på klimatilpasning af afløbssystemet.

Alle fremtidige klimatilpasningsprojekter og projekter vedr. fornyelse af det eksisterende kloaksystem vil blive vurderet som en del af Vanddispositionsplanen, hvor Plan for Fremtidens Afløbssystem udarbejdes med det formål at prioritere og gennemføre klimatilpasning af afløbssystemerne i fremtiden, og hermed reducere oversvømmelser og forbedre vandmiljøet.

Planen for Fremtidens Afløbssystem resulterer i en prioriteret og koordineret plan for klimatilpasning af samtlige kloakoplande i Svendborg Kommune.

Spildevandsplanen danner et solidt grundlag for gennemførelse af klimatilpasningsprojekter i Svendborg Kommune, og Plan for fremtidens afløbssystem vil blive indarbejdet i Spildevandsplanen.

Bilag 1: Oversigt vedr. projekter for miljøforbedringer.

Regnbetingede udløb i henhold til Vandplan, nyanlæg:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. Bassin Åbrinken, Kirkeby | Udført i 2012 |
| 2. Bassinledning Stenstrup nord | Udført i 2013 |
| 3. Sløjfning af overløb v. Gl. Sognevej | Udført i 2013 |
| 4. Sløjfning af overløb v. Ndr. Ringvej | Udført i 2013 |
| 5. Bassinledning ved Walkendorffvej | Udført i 2015 |
| 6. Bassin Rødmevej | Udført i 2016 |
| 7. Bassinledning Ollerup | Udført i 2016 |
| 8. Reduktion af overløb til Syltemade
å fra kloak Ollerup vest | Udført i 2016 |

Regnbetingede udløb i henhold til Vandplan, godkendelse af eksisterende anlæg:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Overløb ved Nyvej, 35 i Ulbølle | Afsluttet 2016 |
| 2. Rørbassin ved Kirkeby Sand | Afsluttet 2018 |
| 3. Rørbassin ved Trollekrogshuse | Afsluttet 2018 |
| 4. Rørbassin ved Slotsvængevej | Afsluttet 2020 |
| 5. Overløb ved Tvedvej opland E05 | Afsluttet juni 2021 |
| 6. Overløb ved Tvedvej opland E06 | Afsluttet juni 2021 |
| 7. Overløb ved Kogtvedvej | Afsluttet oktober 2021 |
| 8. Bassin ved Svendborgvej 135,
Vester Skerninge | Afsluttet februar 2022 |
| 9. Overløb v. Stationsvej,
Vester Skerninge | Afsluttet februar 2022 |
| 10. Overløb fra bassin til Syltemade
å i Ollerup. Opland Nordgade. | Afsluttet april 2025 |

I alt er der i Vandplan 1 udpeget 24 lokaliteter med krav om indsats.

Imidlertid var Naturstyrelsen ikke bekendt med at 5 af udløbene tidligere var blevet sløjfet, ændret til separat regnvand eller ændret til nødoverløb fra spildevandspumpestation (strømsvigt eller anden funktionssvigt).

Status for de udpegede 24 indsatsområder:

Krav til fremdrift:

5 var ikke relevant og 9 var udført ultimo 2016	58%	40% skal være udført pr. 30. oktober 2016
-------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------

8 udledningstilladelser udarbejdet 2018-2021	34%
----------------------------------------------	-----

Krav til overløb til Østerrenden, Skårup, er frafaldet af Staten og indsatsen er udgået jf. tillæg nr. 1 til Spildevandsplan 2020-2031.	4%
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

1 udledningstilladelse til overløb fra bassin til Syltemade å	
---------------------------------------------------------------	--

i Ollerup udarbejdet i 2025	4%	100 % er således udført pr. april 2025
-----------------------------	----	----------------------------------------

Nedlæggelse af mindre renseanlæg

- | | |
|-------------------------------------------------|---------------|
| 1. Nedlæggelse af renseanlæg ved Skårup Tværvej | Udført i 2013 |
| 2. Nedlæggelse af renseanlæg i Brudager | Udført i 2014 |

Regnvandsbassiner med renseeffekt

- | | |
|----------------------------------------|---------------|
| 1. Bassin ved Englandsvej, øst | Udført i 2009 |
| 2. Bassin ved Egensevej, Ollerup | Udført i 2010 |
| 3. Bassin ved Vestergårds Alle, Skårup | Udført i 2010 |
| 4. Udvidelse bassin v. Skotlandsvej | Udført i 2012 |
| 5. Bassin ved Hammes Bro bæk, Oure | Udført i 2014 |
| 6. Bassin ved Højskolevej, Vejstrup | Udført i 2014 |
| 7. Bassin ved Grønningen, Troense | Udført i 2014 |
| 8. Bassin ved udstyk. Tved Kirkevej | Udført i 2014 |
| 9. Bassin ved Ørbækvej/Ring Nord | Udført i 2016 |
| 10. Bassin ved Lungrenden | Udført i 2019 |
| 11. Bassin ved Vejstrup | Udført i 2019 |
| 12. Bassin ved Assensvej 270 | Udført i 2022 |
| 13. Bassin ved Skovsbo Eng | Udført i 2023 |

Forsinkelsesbassiner for regnvand som reducerer overløb fra fælleskloakker til havnen og Svendborg Sund

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Bassin ved Pasopvej | Udført i 2012 |
| 2. Bassin ved ny retsbygning | Udført i 2016 |
| 3. Bassin ved Søkildevej | Udført i 2020 |
| 4. Rørbassin ved Nordre Park | Udført i 2021 |
| 5. Rørbassin ved Nordre Ringvej 151 | Udført i 2022 |

LAR anlæg og afkobling af regnvand reducerer udledning i recipienter

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. LAR refusioner | Løbende fra 2015 |
| 2. Pilotprojekt LAR ved Kogtved | Udført i 2017 |
| 3. Sandbjergvej – LAR | Udført 2019 |

Kloakering i åbent land jf. spildevandsplanen

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. Ejendomme langs Assensvej nord for Hundtofte | Udført i 2011 |
| 2. Kloakering Langemarken – Lindekildevej | Udført i 2011 |
| 3. Kloakering Hovedvejen og Sortemosevej | Udført i 2012 |
| 4. Kloakering Flagebakken, Grastenvej, Grønnevej og Elvira Madigansvej | Udført i 2013 |
| 5. Kloakering Strandgårdsvej, Rønnekær og Langegyde | Udført i 2013 |
| 6. Ejendomme langs Ørbækvej | Udført i 2014 |
| 7. Kloakering Assensvej og | |

Løgeskov	Udført i 2014
8. Kloakering Sognevej, Stationsvej, Sønder Ringvej 19 og Engvej	Udført i 2016/2017
9. Kloakering Gravvængevej, Møllegårdsvej - Vestre Nørremarksvej og Nyvej	Udført i 2014
10. Kloakering Albjergvej, Fuglehavevej, Hammesbrovej og Landevejen	Udført i 2015
11. Kloakering Hallindskovvej og Stævnevej 7	Udført i 2015
12. Kloakering Husmandsalleen, Sognevej, Gudme Kohavevej, Broholm Kohavevej. Tøjsmosevej og Stærkærvej	Udført i 2015
13. Kloakering Ørbækvej og Alleén	Udført i 2016
14. Kloakering Landevejen 77 og 79	Udført i 2020

Oversigt vedr. klimabetingede projekter.

Udførte projekter:

1. Separatkloakering Rødeledsvej – Området er forberedt til separatkloakering	Udført 2014
2. Reguleringsspjæld på Trappebækken ved Tvedvej	Udført 2015
3. Regnvandsledning fra Grønnemosevej til bassin Lundtoftevej	Udført 2017
4. Overløbskanal ved Niels Juels Vej	Udført 2017
5. Fjællebrovejen 1-9 – Området er forberedt til separatkloakering	Udført 2017
6. Tværvej (Stenstrup) – Området er forberedt til separatkloakering	Udført 2018
7. Regnvandsledning i Sandalsvej – Området er forberedt til separatkloakering	Udført 2019
8. Regnvandsledning i Herman Nielsens Vej – Området er forberedt til separatkloakering	Udført 2019
9. Regnvandsledning i Bratenvej, del af Bregningevej samt del af V. Birkevej – Området er forberedt til separatkloakering	Udført 2019
10. Regnvandsbassin ved Nordre Park, Christiansvej.	Udført 2020
11. Regnvandsbassin ved Søkildevej	Udført 2020
12. Aflastningsbygværker v. Frederiksgade/Jessens Mole	Udført 2021
13. Separatkloakering Bergmannsvej 4A-4F	Udført 2023
14. Separatkloakering Strandvænget anlægsarbejdet	Udført 2023
15. Separatkloakering Vindeby Lærkevej, Syrenvej 1-8, Bregningevej anlægsarbejdet	Udført 2024
16. Supplerende rørbassin på 302 m ³ for den fælleskloakerede del af Bjerreby	Udført 2024

Ved vedtagelsen af Svendborg Kommunes Spildevandsplan 2020-2031 er det besluttet, at grundejerne skal færdiggøre separatkloakeringerne jf. ovennævnte pkt. 1, 5, 6, 7, 8 og 9.