

Status for gennemførte VA klimatilpasningsprojekter primo 2024

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. Der resterer således kun 1 af de oprindeligt 24 udvalgte overløb jf. Statens Vandplan 1. Denne forventes myndighedsbehandlet i 2024. Svendborg Spildevand har i november 2021 fremsendt redegørelse vedr. udledningen af opblandet regn- og spildevand fra Ollerup by. 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 13 bassiner på separate regnvandsudledninger. Bassinerne virker som olie- sandfang og har en ikke uvæsentlig renseseffekt 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 hovedreanseanlæggene og bliver rensset inden udledningen i havet.

Svendborg Spildevand A/S har i perioden 2015-2023 udført 10 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 vandafledning ved Niels Juels vej, samt regnvandsledninger i Fjellebrovejen, Tværvej, Sandalsvej, Herman Nielsens Vej, Bratenvej/Bregningevej/Vindeby Birkevej samt Strandvænget. I forbindelse med kloakfornyelse ved Sandbjergvej i Stenstrup blev der indgået aftale med grundejerne om private LAR anlæg.

Den forøgede regnvandsafstrømning fra de nye bebyggelser Nordre Park, Nordre Ringvej 151 samt ved Søkildevej er imødegået ved etablering 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 2024 ca. 55.200 m³. Heraf udgør det samlede volumen i rørledninger, bassiner og bygværker ved havnen ca. 13.500 m³. Bassinerne i de fælles kloakerede oplande ved Stubbevungen, 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 ca. 110.000 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.

Princippet for Masterplan for håndtering af regn- og spildevand er indarbejdet i den nye Spildevandsplan 2020-2031. Spildevandsplanen danner nu et solidt grundlag for fremtidige klimatilpasningsprojekter i Svendborg Kommune. Alle fremtidige klimatilpasningsprojekter og projekter vedr. fornyelse af det eksisterende kloaksystem vil blive vurderet ud fra principperne i Spildevandsplanen, således at der altid gennemføres en samfundsværdibetragtning af projekterne og dermed sikres det at den bedste løsning for klimatilpasning vælges, ud fra alle parametre. I et samarbejde mellem VA og Svendborg Kommune skal der jf. masterplanen udarbejdes en overordnet afkoblingsplan for regnvand i Svendborg Kommune.

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 |

Regnbetingede udløb i henhold til Vandplan. Redegørelse fremsendt til kommunen november 2021:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Overløb fra bassin til Syltemade
å i Ollerup. Opland Nordgade. | Afventer myndighedsbehandling i 2024. |
|--|---------------------------------------|

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%
---	----

Overløb fra bassin til Syltemade å i Ollerup påregnes behandlet i 2024

4%	96% er således udført pr. udgangen af 2021
----	--

Det resterende udløb til Syltemade å har en beregnet årlig udledning i størrelsen 2000 m³ opblandet regn- og spildevand. Den samlede udledning fra Ollerup by til Ollerup sø overholder vandplanens kravværdier.

Nedlæggelse af mindre renseanlæg

1. Nedlæggelse af renseanlæg ved Skårup Tværvvej 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 Søkildevvej 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, Grastenvvej, 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 Hallindskowvej og Stævnevej 7	Udført i 2015
12. Kloakering Husmandsalleen, Sognevej, Gudme Kohavevej, Broholm Kohavevej. Tøjsmosevej og Stærkærvej	Udført i 2015
13. Kloakering Ørbækvej og Alleen	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

Ved vedtagelsen af Svendborg Kommunes spildevandsplan 2020-2031 er det planlagt at grundejerne skal færdiggøre separatkloakeringerne jf. ovennævnte pkt. 1, 5, 6, 7, 8 og 9. Svendborg Kommune har i september 2020 sendt indskærpelse om separering af husspildevand og tag- og overfladevand til grundejerne med frist for udførelse senest 18. juni 2021.