

Svendborg Spildevand A/S
Att.: Steen Ladefoged
Ryttermarken 21
5700 Svendborg

Miljø og Teknik
Team Miljø
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

5. marts 2026

Sagsid: 23/17446
Afdeling: Team Miljø

Udledningstilladelse for eksisterende RBU med udledning til Syltemae Å ved Ollerup

Udledningstilladelsen omfatter regnbetingede udløb for overløb P41U01F fra et fælleskloakeret opland på ca. 19,6 ha., som er omfattet af Svendborg Kommunes spildevandsplan 2020-2031.

Tilladelsen er givet efter ansøgning fra Svendborg Spildevand A/S. På de efterfølgende sider er udledningstilladelsen uddybet med afgørelse, vilkår og Svendborg Kommunes miljøtekniske vurdering.

Svendborg Kommune opfordrer alle til at skrive sikkert via Digital post. Derfor bør du aldrig sende fortrolige personhenførbare oplysninger (CPRnr, helbreds- og økonomiske oplysninger) i en almindelig mail. Læs mere: <https://www.svendborg.dk/om-kommunen/digital-post-og-selvbetjening>

1 Afgørelse

Svendborg Kommune giver tilladelse til udledning fra eksisterende regnbetinget udløb, med udløbsnummer P41U01F. Tilladelsen gives med hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven¹ § 28, stk. 1 og § 19 i spildevandsbekendtgørelsen².

Tilladelsen er tidsubegrænset. Ved ændringer, særligt af de udledte mængder eller udløbspunkt, skal tilladelsesmyndigheden vurderer om det kræver en ny tilladelse jf. § 68 i spildevandsbekendtgørelsen.

Konklusion

Vi vurderer, at der på baggrund af den miljøtekniske redegørelse samt vilkårene jf. afsnit 2, kan gives tilladelse til udledningen af opspædet spildevand fra fælleskloak til Syltemae Å via udløb, med udløbsnr. P41U01F.

Annoncering

Afgørelsen offentliggøres på Svendborg Kommunes hjemmeside.



Åbningstider:

Mandag-onsdag	Kl. 09.00-15.00
Torsdag	Kl. 10.00-16.45
Fredag	Kl. 09.00-14.00

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 1742 af 22/12/2025

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK nr. 1446 af 27/11/2025

2 Vilkår

Vilkårene er opdelt i to kategorier - generelle vilkår og driftsvilkår.

Generelle vilkår:

1. Overløbsmængder, stofmængder og antal overløb skal for normalåret overholde værdierne jævnfør tabel 3 i denne tilladelse.

Svendborg Spildevand A/S skal søge om fornyet/opdateret tilladelse, hvis vandets stofsammensætning eller mængden af udledt spildevand ændres væsentligt. Det er Svendborg Kommune, der afgør om der er tale om en væsentlig ændring.

2. Beregningerne/registreringerne jf. vilkår 1, skal indgå i den årlige indberetning til Miljøstyrelsen via PULS.
3. Det udledte vand må ikke indeholde stofkoncentrationer, der forårsager, at miljømål i modtagerrecipienten, samt nedstrøms recipienter, ikke kan opnås.
4. Udledningen fra overløbsbygværket må kun omfatte opspædet spildevand fra oplandet, jf. afsnit 5.
5. Overløb (antal/år) og udledte vandmængder ($\text{m}^3/\text{år}$) skal løbende registreres. Hvis der ikke foreligger målte registreringer, kan overløbsmængderne beregnes på baggrund af en valideret model, efter aftale med Svendborg Kommune.
6. Et overløb er her defineret som en eller flere udledninger i en periode, der er adskilt af minimum 2 timers ophold mellem udledninger. Efter 2 timer uden overløb vil endnu et overløb blive registreret, som en selvstændig overløbshændelse.
7. Hvis udledningen af spildevand, efter Svendborg Kommunes vurdering, medfører uacceptable påvirkninger af Syltemølle Å, kan vandløbsmyndigheden kræve, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.
8. Udløbspunktet må ikke ændres. Nummer *P41U01F* beholdes i Svendborg Kommunes spildevandsplan.

Driftsvilkår:

9. Svendborg Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af overløbsbygværk og afløb frem til og med udløbspunktet i recipienten.
10. Mindst én gang årligt skal overløbsbygværkets tilstand og funktionalitet kontrolleres af Svendborg Spildevand A/S. Fundne fejl og mangler skal udbedres. Der skal føres driftsjournal af dette.
11. Mindst én gang årligt skal Svendborg Spildevand A/S inspicere udløbspunktet og rense recipienten samt omkringliggende arealer for eventuelt ristestof. Der skal føres driftsjournal af dette.
12. Funktionsfejl ved overløbsbygværket, uheld med udledning til de omkringliggende arealer, overfladegener og lignende, skal omgående meddeles til tilsynsmyndigheden samt Svendborg Kommune. Ved større uheld skal der alarmeres via 112.

3 Klagevejledning

Tilladelsen kan jf. § 28, stk. 5 i miljøbeskyttelsesloven, ikke påklages til anden administrativ myndighed, fordi den samlede udledning af spildevand, fra anlægget er under 30 PE, jævnfør tabel 3.

En evt. retssag skal være rejst inden 6 mdr., dvs. senest den 5. september 2026.

4 Baggrund for tilladelsen

Overløb P41U01F blev i Vandplan 1 udpeget til indsats. Der gives derfor en lovliggørende tilladelse til udløbet efter udført kloakprojekt i Ollerup. Der laves ingen fysiske ændringer af dette overløbsbygværk i forbindelse med lovliggørelsen.

Kloaksystemet ejes af Svendborg Spildevand A/S, og er beliggende på ejendom ejet af Svendborg Spildevand A/S.

5 Fakta fra forsyningen**Oplandsbeskrivelse**

Kloakoplandet fremgår af oversigtstegningen jf. bilag 1 og er beliggende inden for det med lilla stiplede streg afgrænsede område.

Det fælleskloakerede opland i Ollerup til pumpestationen ved Søværnget omfatter ca. 43,5 ha. areal og det befæstede areal er digitalt opmålt til 11,1 ha., svarende til en befæstelsesgrad på 25,6 %. Heraf er oplandet til udløb P41U01F 19,6 ha. med et befæstet areal på 3,7 ha. og en befæstelsesgrad på 19%.

Oplandet omfatter den nordlige del af Ollerup by omkring Svendborgvej, samt bebyggelsen omkring Himmerigsgårdsvej og Bakkevej i øst og Nordgade samt Skolevej i vest.

Ca. halvdelen af det separatkloakerede opland i den sydlige del af Ollerup afleder spildevand til pumpestationen ved Søværnet. Spildevandet fra den resterende del af det separatkloakerede opland ledes direkte til den afskærende ledning mod Vester Skerninge.

Kloaksystemets elementer

Den vestlige del af den bymæssige bebyggelse (omkring Nordgade og Skolevej) samt bebyggelsen langs begge sider af Svendborgvej, vest for Søvej, og nordsiden af Svendborgvej videre mod øst til nr. 38 har afløb til et rørbassin (etableret i 1984) bestående af 2 parallelle strækninger Ø900 mm bt. Rørbassinet har et nyttevolumen på 97,2 m³ og er beliggende under engen nord for Svendborgvej, langs vestsiden af Syltemade å. Det tilknyttede overløbsbygværk, P41190F, er etableret ved opstrøms ende af bassinledningerne, og der aflastes herfra til Syltemade å via udløb P41U01F, 200 m før åens udløb i Ollerup sø. Overløbsbygværkets beliggenhed i forhold til bassinledningerne tilgodeser, at først flush afstrømningen magasineres før der sker aflastning.

Den østlige del af Ollerup (omkring Himmerigsgårdsvej og Bakkevej) samt skolerne og den ældste del af plejehjemmet har afløb til en bassinledning, P41B404, bestående af Ø700 mm betonrør med et samlet volumen på 145,3 m³. Ledningen er beliggende i markarealet langs nordsiden af Svendborgvej. Afløbet fra bassinet reguleres ved en strækning Ø500 mm PE-rør med indvendig dimension 440 mm. Der regnes med en maksimal kapacitet på 300 l/sek. Ved opstrøms ende af bassinledningen findes et overløbsbygværk benævnt P41F06F, hvorfra der før oktober måned 2016 blev aflastet en del opblandet spildevand til moseområdet langs Syltemade å.

Efter kloakfornyelsen i Ollerup og etableringen af en bassinledning i Søvej i 2016 er aflastningen fra P41F06F til udløb P41530F stort set bragt til ophør. Udløbet modtager dog fortsat separat regnvandsafledning fra den vestlige, nyere del af plejehjemmet.

Ved Søværnet blev der i 1987 opført et underjordisk bassin, P41B419, for magasinering af op til 342,7 m³ regn- og spildevand pr. regnhændelse.

Ved kloakfornyelsen i Ollerup i 2016 blev der hertil suppleret med et rørbassin på 478,7 m³, bestående af Ø1600 mm og Ø1200 mm betonrør i Søvej. Samtidig blev der ved Søværnet etableret en ny pumpestation, P41P367F, med mulig pumpeydelse op til ca. 56 l/sek.

Systemet blev udført således, at rørbassinet i Søvej fyldes op, og først derefter ledes vandet videre til det oprindelige bassin, som ligger i et lavere niveau. Der aflastes herfra til Ollerup Sø via et dykket udløb, og vandet gennemstrømmer en børsterist, som kan sidestilles med en finrist. Den samlede bassinkapacitet i Søvej og Søværnet er stor i forhold til

oplandets størrelse, og der er ikke registreret overløb fra bassinet i de seneste 5 år.

Afskærende ledning syd om Ollerup sø mod Vester Skerninge.

Denne ledning er etableret i 1976 og er udført i dimension Ø300 mm bt. Ledningen har kun kapacitet til at aflede ca. 50 l/sek. regn- og spildevand fra pumpestationen ved Søvnæget. Det er derfor ikke muligt at udnytte pumpestationens fulde kapacitet i længere tid grundet opstuvning i ledningen.

Øvrige beregningsparametre

Spildevandsmængden (uden regnvand) i Ollerup er ved flowmåler på trykledningen bestemt til 4,6 l/sek. i middel over døgnet.

Afløbet fra bassinledningen i Søvej til pumpestationen ved Søvnæget er reguleret af et motorstyret spjæld, som sikrer mod hydraulisk overbelastning af pumpestationen. Tilledningen af spildevand afbrydes, når vandstanden i pumpesumpen stiger til et vist niveau. Ved beregningerne, som beskrives nedenstående, er det antaget, at der under en regnhændelse i middel afledes 4 l/sek. fra bassinledningen direkte til pumpestationen.

Afløbet fra bassin P41B419 (Søvnæget) reguleres af en vandbremse, som maksimalt tillader gennemstrømning af 30 l/sek.

Afløbet fra bassin P41B404 (Ollerup vest) reguleres ligeledes af en vandbremse. Den maksimale gennemstrømning er ca. 20 l/sek.

Figur 1. Kloaktegning af udløbspunkt, pumpestation, overløbsbygværk, bassin og kloakledninger omkring udløbspunktet ved Syltemae Å.

Udløbsnavn	UTM Zone 32N, X	UTM Zone 32N, Y	Rist	Skumbræt	Magasineringsvolumen, m ³	Registerringssystem
P41U01F	595369	6103864	Ja	Ja	97	Nej

Tabel 1: Data om overløbet

Oppland, ha	Befæstet areal, ha	Red. Oppland, ha	Befæstelsesgrad, %
19,6	3,7	3,7	19

Tabel 2. Data fra PULS om oplandet for overløbet

M ³	COD	Tot-N	Tot-P	BI ₅	Antal overløb
2.357	424	28	4,7	71	17*
30 PE					
-	1.350	132	21,6	657	-

Tabel 3. Data om stofmængder pr. normal-år fra overløbet, angivet i kilo samt angivelse af hvad 30 PE svarer til for henholdsvis kubikmeter spildevand, COD, tot-n, tot-p og BI₅.

** LTS-beregning m. 650 mm nedbør/år.*

6 Miljøteknisk vurdering

Overløbsdefinition og beregningsmetode

Et overløb er her defineret som en eller flere udledninger i en periode, der er adskilt af minimum 2 timers ophold mellem udledninger. Efter 2 timer uden overløb vil endnu et overløb blive registreret, som en selvstændig overløbshændelse.

Til beregning af overløb bruges metoden Mike Urban LTS, som blev udført i 2014, på basis af en 32-årig regnserie målt ved Bolbro i Odense. Regnserien begyndte den 1. januar 1979. Niveau 2 ift. PULS.

Spildevandsplan 2020-2031

I Spildevandsplanen for 2020-2031 er området angivet og planlagt som fælleskloakeret. Det RBU i denne tilladelse er allerede omfattet af Svendborg Kommunes spildevandsplan. Spildevandsplanen er derfor overholdt og tilladelsen til udledning af opspædet spildevand er i overensstemmelse med spildevandsplanen 2020-2031.

Syltemæ Å – primær recipient

Primærrecipienten er vandløbet Syltemæ Å, der er målsat jf. Vandområdeplanerne 2021-2027. Syltemæ Å leder til Ollerup Sø, ca. 200 m nedstrøms udløbspunktet. Syltemæ Å har udmunding i Det sydfynske Øhav.

Svendborg Kommune vurderer, at de nedenstående påvirkningsvurderinger, for Syltemæ Å, også er gældende og fyldestgørende for de nedstrøms vandområder Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav.

Vandplan 1 (VP1)

P41U01F, P41530F og P41U02F blev i VP1 udpeget som overløb med indsatskrav for organisk materiale, kvælstof og fosfor. I VP1 blev det noteret at indsatserne kunne fordeles ligeligt imellem udløbene, eller udføres på et udløb, afhængigt hvad der var bedst og billigst. I VP1 var der desuden indskrevet retningslinje 7, hvor overløb ikke måtte lede mere end 250 m³ pr. red ha. opland ud i vandområdet.

Efter udpegningen udførte forsyningen udvidelse af bassinvolumen for overløb P41530F, som reducerede mængden af overløb med ca. 95 % og med en overløbsmængde på 16,4 m³ pr. red ha. opland for overløb P41530F. Den samlede overløbsmængde for P41U01F, P41530F og P41U02F er på baggrund af dette reduceret til 176 m³ pr. red ha. opland, hvilket opfylder retningslinje 7 i VP1. Svendborg Kommune har desuden ikke fundet årsager til, at overløbsmængden skulle reduceres mere end det som er beskrevet i retningslinje 7.

Retningslinje 7 var i Vandplan 1 formuleret således:

- 7) Vandplanen identificerer et antal overløb af opspædet spildevand fra fælleskloakerede kloaksystemer, hvor der bør ske en indsats. Som udgangspunkt bør der etableres et firstflush bassin på 5 mm (50 m³ pr. red. ha) ved en afskærende kapacitet (afløbstal) på 4,5 l/sek. pr. ha svarende til en årlig udledning på ca. 250 m³ pr. red. ha oplandsareal (Odense regnserien). Såfremt der anvendes en anden regnserie eller en anden afskærende kapacitet, kan der accepteres en anden bassin størrelse, når blot udledningen svarer til, hvad der dimensioneres med Odense regnserien og de anførte forudsætninger. Ved lavere afløbstal vil bassinvolumen derfor skulle være større for at opnå den ønskede reduktion af udledningen. Konkrete vurderinger af udledningens påvirkning kan betinge, at et bassin må udbygges yderligere i forhold til ovenstående. Til nedbringelse af mængden af udledt stof kan også andre foranstaltninger med en miljømæssig ligeværdig eller bedre effekt tages i anvendelse, herunder separatkloakering, lokal nedsivning af overfladevand mm.

Der er kommunens vurdering at kravene i VP1 til den samlede reduktion af spildevand fra udløb P41U01F, P41530F og P41U02F til Ollerup Sø er overholdt efter det udførte kloakprojekt i Ollerup. Dermed er det også kommunens vurdering udløb P41U01F overholder kravene i VP1.

Vandområdeplanen 2021-2027 (VP3)

VP3 skal sikre, at der sker målopfyldelse i vandområderne. Konkret gøres dette ved, at der udpeges specifikke tiltag, som skal udmøntes. I forbindelse med regnbetingede udløb er der ikke udpeget indsatser i Svendborg Kommune i forbindelse med VP3.

Ved udledning af opspædet spildevand gælder indsatsbekendtgørelsen³, bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder⁴ og bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand⁵. Derfor skal det sikres at de gældende miljøkvalitetskrav er overholdt, at udledningen ikke forringer vandområdets tilstand og at udledningen ikke hindrer fremtidig målopfyldelse.

I VP3 fremgår relevante påvirkninger af vandkvaliteten som næringsstoffertilførsler af kvælstof og fosfor fra landbrug og spildevandspunktkilder, samt tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra punktkilder og diffuse kilder, herunder bl.a. spildevand og overfladeafstrømning. Tabel 4 angiver kilder og stoffer, som er relevante ved udledning fra regnbetingede udløb jf. VP3. I tabel 5, 6 og 7 fremgår recipienternes miljømål og nuværende

³ Indsatsbekendtgørelsen, jf. BEK nr. 1669 af 08/12/2025

⁴ Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. BEK nr. 1433 af 21-11-2017

⁵ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. BEK nr. 1668 af 08/12/2025

tilstand, samt de økologiske kvalitetselementer og kemiske stoffer, der potentielt kan hindrer målopfyldelse.

Vurderingen af udløbets påvirkning af vandområderne er afgrænset til de stoffer, som fremgår i tabel 4, og som samtidig er potentiel årsag til, at der ikke er "god økologisk tilstand" og/eller "god kemisk tilstand" i vandområderne. De stoffer som er relevante, er markeret med fed skrift i tabel 5, 6 og 7.

Diffus kilde	Forurenende stoffer
Regnbetingede udløb (Næringsstoffer)	Kvælstof* , fosfor* , B_{I_5} , COD
Regnbetingede udløb (Miljøfarlige stoffer)	Bly , cadmium , kobber** , kviksølv , zink** , antra-cen , BDE, nonylphenol, PFOS

Tabel 4: Kilder og forurenende stoffer for regnbetingede udløb. Stofferne som er markeret med fed, påvirker målopfyldelsen af et eller flere vandområder.

* er næringsstoffer som påvirker den økologiske tilstandsvurdering

** er nationalspecifikke stoffer, som påvirker den økologiske tilstandsvurdering

*** er kemiske stoffer som påvirker den kemiske tilstandsvurdering

Syltemae Å		
Parameter	Målsætning	Tilstand
Økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand
Kvalitetselement		
Makrofytter	God økologisk tilstand	Ukendt
Fytobentos	God økologisk tilstand	Ukendt
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Morfologiske forhold	Ukendt	Målt, men ikke anvendt
National specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Årsag til dårlig økolo-gisk tilstand	Bentiske invertebrater, fisk, zink* og kobber*	

Tabel 5: Syltemae Ås tilstand og målsætning jf. VP3. De 2 kvalitetselementer bentiske invertebrater og fisk, samt de national specifikke stoffer zink og kobber, er årsag til manglende målopfyldelse. *Data for zink og kobber er modelleret data fra Miljøstyrelsen. Zink og kobber kan ifølge miljøstyrelsen komme fra regnbetingede overløb, og er derfor markeret med fed skrift.

Ollerup Sø		
Parameter	Målsætning	Tilstand
Økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Kvalitetselement		
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Fytobentos	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Anden akvatisk flora	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Iltforhold	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Kvælstofindhold	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Fosforindhold	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
National specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Årsag til dårlig økologisk tilstand	Vandets klarhed, fytobentos, bentiske invertebrater, anden akvatisk flora, fisk, iltforhold, kvælstofindhold , fosforindhold .	
Årsag til ikke-god kemisk tilstand	Benz(a)pyren og antracen*	

Tabel 6: Ollerup Sø's tilstand og målsætning jf. VP3. Flere kvalitetselementer er årsag til den dårlige økologiske tilstand, men ingen nationalspecifikke stoffer bidrager hertil. Årsagen til "ikke-god kemisk tilstand" er benz(a)pyren og antracen. Antracen, kvælstofindhold og fosforindhold kan ifølge miljøstyrelsen komme fra regnbetingede overløb, og er derfor markeret med fed skrift.

Det Sydfynske Øhav		
Parameter	Målsætning	Tilstand
Økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand
Kvalitetselement		
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Rodfæstede planter	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
National specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Årsag til dårlig økologisk tilstand	Fytoplankton, bentiske invertebrater, rod-fæstede planter, arsen, benz(a)anthracen, chrom, PCB (sum).	
Årsag til ikke-god kemisk tilstand	Cadmium , benz(a)pyren, bly , kviksølv , nikkel, tributyltin.	

Tabel 7: Det Sydfynske Øhavs tilstand og målsætning jf. VP3. Flere kvalitetselementer og nationalspecifikke stoffer er årsag til den dårlige økologiske tilstand. Årsagen til "ikke-god kemisk tilstand" er Cadmium, benz(a)pyren, bly, kviksølv, nikkel og tributyltin. Cadmium, bly og kviksølv kan ifølge miljøstyrelsen komme fra regnbetingede overløb, og er derfor markeret med fed skrift.

Vurdering ift. målopfyldelse af VP3

Partikulært materiale og flydestoffer

Oplandet til RBU i Ollerup består af den vestlige del af den bymæssige bebyggelse (omkring Nordgade og Skolevej) samt bebyggelsen langs begge sider af Svendborgvej, vest for Søvej, og nordsiden af Svendborgvej videre mod øst til nr. 38. Oplandet har afløb til et rørbassin (etableret i 1984) bestående af 2 parallelle strækninger Ø900 mm bt. Rørbassinet har et nyttevolumen på 97,2 m³ og er beliggende under engen nord for Svendborgvej, langs vestsiden af Syltemade å.

Det tilknyttede overløbsbygværk, P41190F, er etableret ved opstrøms ende af bassinledningerne, og der aflastes herfra til Syltemae Å via udløb P41U01F, 200 m før åens udløb i Ollerup Sø. Overløbsbygværkets beliggenhed i forhold til bassinledningerne tilgodeser, at first flush afstrømningen magasineres før der sker aflastning. Bassinet er forsynet med rist og skumbræt, hvilket sikrer tilbageholdelse af flydestoffer. Flydestoffer, partikler fra området og vejvand, som skylles i kloakken ved "first flush", tilbageholdes i magasineringsbassinet, inden der forekommer overløb til Syltemae Å og derefter til Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav.

Vi vurderer at mængden af partikulært materiale og flydestoffer i overløbsvandet er meget begrænset og at det ikke påvirker recipienterne negativt. Vi vurderer at partikulært materiale og flydestoffer fra udledningen ikke vil forhindre fremtidig målopfyldelse i vandområderne.

Næringsstoffer

I Ollerup Sø bidrager kvælstofindholdet og fosforindholdet til en manglende målopfyldelse jf. tabel 6. Kvælstoftilførslen til Det Sydfynske Øhav bidrager yderligere til den generelle problematik med iltvind i vandområdet.

I VP1 blev der udpeget en indsats med at reducerer overløb fra de tre udløb P41U01F, P41530F og P41U02F. Forsyningen har derfor lavet en udvidelse af bassinvolumen for de fælleskloakerede områder i Ollerup, for at opfylde indsatsen. Det betyder at den samlede overløbsmængde for P41U01F, P41530F og P41U02F er reduceret væsentligt til 176 m³ pr. red ha. opland. Der udledes dermed mindre opspædet spildevand fra overløbene til Syltemae Å, Ollerup Sø og slutteligt til Det Sydfynske Øhav nu ift. basisundersøgelsen for VP1. Dermed er mængden af næringsstoffer som tilføres Syltemae Å, Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav reduceret.

I VP3 er det vurderet, at de eksisterende RBU'er i Svendborg Kommune ikke hindrer målopfyldelse i vandområderne, ift. tilførslen af næringsstoffer og at indsatsen fra VP1 er opfyldt ifm. kloakprojektet i Ollerup.

Svendborg Kommune vurderer, i forlængelse af VP3, at udledningen af næringsstoffer ikke hindrer miljømålsætningen om "god økologisk tilstand" i vandområderne Syltemae Å, Ollerup Sø eller Det Sydfynske Øhav.

Hydraulisk påvirkning

Overløb sker kun ved kraftige regnhændelser, når fællessystemet har nået dets kapacitetsgrænse. Overløb har derfor en midlertidig karakter og er ikke en kontinuert udledning. Svendborg Kommune vurderer, at der ikke sker en væsentlig hydraulisk påvirkning i form af erosion af bund og brinker, fra overløb, der kan hindre fremtidig økologisk målopfyldelse.

Svendborg Kommune er ikke bekendt med, at der på nuværende tidspunkt forekommer uhensigtsmæssig erosion af vandløbet eller oversvømmelser, som følge af udledninger fra overløbet. Svendborg Kommune vurderer at vandløbets hydrauliske kapacitet ikke overskrides ved udledninger fra overløbet.

Svendborg Kommune vurderer at overløbet ikke har nogen påvirkning på de hydrauliske forhold i Ollerup Sø, grundet søen størrelse og udløbets begrænsede årlige aflastning.

Miljøfremmede stoffer - datagrundlag

For at få et realistisk billede af, hvordan recipienterne bliver påvirket af udledningen af opspædet spildevand (RBU), og for at få en afklaring på om udledningen kan forhindre Syltemae Å, Ollerup Sø og/eller Det Sydfynske Øhav, i at opnå god kemisk tilstand inden for planperioden, jf. VP3, har Svendborg Kommune anvendt gennemsnittet (2023-2024) for stofkoncentrationerne af kemiske parametre, målt ved indløbet til Egsmade Renseanlæg. Vi antager at værdierne målt i indløbet til renseanlægget er repræsentative for værdierne af urensset spildevand, på ledningsnettet i Svendborg Kommune, som er en del af det der udledes ved overløb.

I tilfælde af, at der på Danmarks Miljøportal foreligger robuste tidsserier⁶ af måledata for konkrete kemiske parametre i vandløb og søer, har vi anvendt disse data i vores påvirkningsvurdering, fremfor indløbsprøverne til Egsmade Renseanlæg, idet vi vurderer disse datasæt, som mere pålidelige og retvisende.

Opblandingsfaktor

Overløb indtræffer kun ved kraftig regn, og derfor er det udledte overløbsvand urensset spildevand opblandet med en stor del regnvand, også

⁶ Minimum 20 konkrete vandprøver, inden for en 3-årig periode

kaldet opspædet spildevand. Det antages at fortyndingsfaktoren er 1:6, ud fra nedenstående forklaring.

Miljøstyrelsen estimerer, at der generelt i fællessystemer sker en opblanding på ca. 1:5 af husspildevand og regnvand, ved regnhændelser der resulterer i overløb. Estimeringen er fastsat ud fra kloakledningers dimensionering og under forudsætning af, at "first flush" ikke tilbageholdes i et opmagasineringsbassin.

I denne tilladelse sættes opblandingsfaktoren til 1:6, fordi overløbsbygværket har et magasineringsvolumen på 97,2 m³, der opsamler "first flush". Vi vurderer, at "first flush" har den største koncentration af husspildevand og miljøfremmede stoffer, og fordi "first flush" tilbageholdes i bassinet, vil den estimerede fortyndingsfaktor være større end 1:5.

Økologiske kvalitetselementer og nationalspecifikke stoffer

De enkelte økologiske kvalitetselementer skal være i god tilstand før den samlede økologiske tilstand i et vandområde kan blive god og der kan ske målopfyldelse. De nationalspecifikke stoffer er kemiske stoffer, som påvirker den økologiske tilstand af et vandområde. Stofferne er dermed ikke en del af den kemiske tilstandsvurdering men den økologiske tilstandsvurdering. Er miljøkvalitetskravene overholdt for et stof, vil stoffet dermed ikke bidrage til manglende målopfyldelse.

I Syltemae Å bidrager de nationalspecifikke stoffer zink og kobber til en manglende målopfyldelse jf. tabel 4 og tabel 5. De nationalspecifikke stoffer behandles i afsnittet "§ 3-beskyttede naturtyper", hvor det vurderes at zink og kobber fra det eksisterende udløb ikke hindrer målopfyldelse i Syltemae Å.

I Ollerup Sø bidrager kvælstofindholdet og fosforindholdet til en manglende målopfyldelse jf. tabel 4 og tabel 6. Dette er behandlet under afsnittet "næringsstoffer".

I Det Sydfynske Øhav bidrager de nationalspecifikke stoffer ikke til en manglende målopfyldelse jf. tabel 4 og tabel 7.

I VP3 er det vurderet, at de eksisterende RBU'er i Svendborg Kommune ikke hindrer målopfyldelse i vandområderne, ift. økologiske kvalitetselementer, da ingen RBU'er er udpeget til indsatser.

Svendborg Kommune vurderer, i forlængelse af Miljøstyrelsen, at udledningen ikke hindrer miljømålsætningen om "god økologisk tilstand" i vandområderne Syltemae Å, Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav. På baggrund af afsnittet "§ 3-beskyttede naturtyper" vurderes det yderligere at zink og kobber fra udløbet ikke hindre målopfyldelse.

Kemisk tilstand og miljøkvalitetskravene

De enkelte kemiske stoffer skal overholde miljøkvalitetskravene før den kemiske tilstand i et vandområde kan blive god og der kan ske målopfyldelse. Er miljøkvalitetskravene overholdt for et stof, vil det ikke bidrage til manglende målopfyldelse.

I Syltemøse Å er der målopfyldelse med "god kemisk tilstand", jf. tabel 5.

I Ollerup Sø er der "ikke-god kemisk tilstand". Jf. tabel 4 og tabel 6 skyldes det stoffet antracen.

I Det Sydfynske Øhav er der "ikke-god kemisk tilstand". Jf. tabel 4 og tabel 7 skyldes det stofferne bly, cadmium og kviksølv.

Tabel 8 viser de stoffer som der kan komme fra RBU'er og som hindrer målopfyldelse i vandområderne Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav. Tabel 8 viser at miljøkvalitetskravene for de kemiske stoffer bly, cadmium, kviksølv og antracen er overholdt i overløbet.

Svendborg Kommune vurderer, at udledningen ikke hindrer miljømålsætningen om "god kemisk tilstand" i vandområderne Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav, da miljøkvalitetskravene for de relevante kemiske stoffer er overholdt.

Stof	Målte værdier* (µg/l)	Koncentrationer med fortyndingsfaktor 6** (µg/l)	Miljøkvalitetskrav*** (µg/l)	Overholdelse af krav
Bly	4,154	0,692	1,3	JA
Cadmium	0,114	0,019	0,2	JA
Kviksølv	0,049	0,008	0,07****	JA
Antracen	0,074	0,012	0,1	JA

Tabel 8: Stoffer, målte værdier, udledte stofkoncentrationer, miljøkvalitetskrav og overholdelse i henhold til VP3, i henhold til recipienten.

*Årsgennemsnit for stofkoncentrationer målt ved indløb til Egsmøse Renseanlæg, 2023.

**Udledte stofkoncentrationer af opspådet spildevand fra RBU'er.

*** Miljøkvalitetskrav fra tabel 5 BEK nr. 1668 af 08/12/2025

**** Miljøkvalitetskrav fra tabel 5 i BEK nr. 1668 af 08/12/2025 anvendt er her maksimum-koncentrationen.

Samlet vurdering

Den store reduktion af overløb fra P41530F, giver en samlet reduceret overløbsmængde fra P41U01F, P41530F og P41U02F på ca. 30 % om året. Svendborg Kommune har på baggrund af dette vurderet, at mængden af miljøfremmede stoffer der udledes til vandområdet ikke øges fra P41U01F, P41530F og P41U02F med denne tilladelse.

Svendborg kommune vurderer, på baggrund af ovenstående afsnit og værdierne i tabel 8, at koncentrationen af miljøfremmede stoffer, i udledt opspædet spildevand, ligger under miljøkvalitetskravene, og at udløbet derfor ikke vil hindre miljømålene om "god kemisk tilstand" og "god økologisk tilstand" i Syltemae Å, Ollerup Sø og Det Sydfynske Øhav.

7 Overløbets påvirkning af omgivelserne

Overløbet med opspædet spildevand, fra det fælleskloakerede område, sker til det §3-beskyttede vandløb Syltemae Å. Herfra løber det via Ollerup Sø til Det Sydfynske Øhav.

§ 3-beskyttede naturtyper

Der foreligger ikke konkrete måledata fra strækning o8148 i Syltemae Å, som der i denne afgørelse gives tilladelse til at udlede til. Der foreligger dog modelleret data for kobber og zink. Da datagrundlaget for de modellerede data ikke er specifikke for Svendborg Kommune, er der i stedet anvendt Svendborg Kommunes egen vurdering af indholdet af kobber og zink i Syltemae Å. Vi ved fra indløbsprøver til Egsmade Renseanlæg, at det kun er zink og kobber, der kan være udfordringer med, ift. overholdelse af gældende miljøkvalitetskrav for vandområder (vandløb og kystvande), jf. tabel 8.

I tabel 9 har vi opgjort zink- og kobberkoncentrationerne, før og efter den biotilgængelige fraktion af stofferne er indregnet, da det er den biotilgængelige del af stofferne, som påvirker den økologiske tilstand i vandområdet. Svendborg Kommune har valgt at anvende Vejstrup Å, Trappebækken, Hundstrup Å og Østerrenden som referencevandløb for Syltemae Å.

Det fremgår af tabel 9, at zink og kobber overholder miljøkvalitetskravene i alle fire referencevandløb. Svendborg Kommune vurderer, at når miljøkvalitetskravene for kobber og zink er overholdt i alle fire referencevandløb, vil miljøkvalitetskravene for henholdsvis kobber og zink også være overholdt i Syltemae Å.

Tilladelsen gives til et eksisterende overløb, hvor den udledte mængde af stoffer ikke ændres. Det er derfor Svendborg Kommunes vurdering, at hvis miljøkvalitetskravene er overholdt i vandløbet i dag, vil udledningen ikke føre til, at miljømålene ikke kan opfyldes i fremtiden. Da det oven for vurderes, at miljøkvalitetskravene i Syltemae Å er overholdt for zink og kobber, er det Svendborg Kommunes vurdering, at udledningen af zink og kobber ikke hindrer god økologisk tilstand i vandløbet.

Vandområde	Zink, målt totalt (µg/l)	Zink, biotilgængeligt (µg/l)	Kobber, målt totalt (µg/l)	Kobber, biotilgængeligt (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l) *
Hunds-trup Å	1,758	0,36	1,7	0,07	Zink 7,8 Kobber 4,9 **
Vejstrup Å	11	3,69	1,13	0,08	
Trappebækken	5,1	1,36	2,8	0,14	
Østerrenden	20,3	5,29	1,2	0,05	

Tabel 9: Målte gennemsnitsværdier af henholdsvis kobber og zink, samt biotilgængelighedsberegninger, for fire målsatte vandløb i Svendborg Kommune. Biotilgængelighed er beregnet i BioMet.

** Miljøkvalitetskrav fra tabel 5 i BEK nr. 1668 af 08/12/2025.*

*** Miljøkvalitetskrav for stoffet fra tabel 5 i BEK nr. 1668 af 08/12/2025, anvendt er her maksimumkoncentrationen.*

I tabel 5 er årsagen til den dårlig økologisk tilstand kvalitetselementerne bentiske invertebrater og fisk, samt de nationalspecifikke stoffer zink og kobber. I forlængelse af tabel 5 og ovenstående vurdering af vandområdets indhold af kobber og zink, er det Svendborg kommunes vurdering at zink og kobber ikke hindre målopfyldelse af god økologiske tilstand i vandområdet.

I vores samlede vurdering indgår også den betragtning, at zink og kobber ikke er et problem for vandkemien i Ollerup Sø, som ligger ca. 200 m nedstrøms udløbet.

For de øvrige stoffer, udpeget af Miljøstyrelsen som problematiske for regnbetingede udledninger, ses det i tabel 8, at de overholder gældende miljøkvalitetskrav for vandløb.

Svendborg Kommune vurderer yderligere, at der ikke vil ske en tilstandsændring af øvrig § 3-beskyttet natur på baggrund af udledninger fra overløbet, da det er et eksisterende overløb og miljøkvalitetskravene for de relevante stoffer er overholdt jf. tabel 8 og 9

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er strengt beskyttede dyre- og plantearter i EU, som fremgår af Habitatdirektivets Bilag IV. Disse arter er omfattet af både en streng levestedsbeskyttelse og en individbeskyttelse jf. naturbeskyttelseslovens § 29a og artsfredningsbekendtgørelsens § 10 m.fl.

Der findes registreringer af bilag IV-arter i umiddelbar nærhed til overløbet inden for de seneste 10 år (arter.dk). Der er registreret fund af springfrø og stor vandsalamander ca. 1750 meter øst for overløbets placering. Odder er registreret i Syltemæe Ådal systemet, både nedstrøms og opstrøms overløbets placering. Det forventes ligeledes at flere arter af

flagermus benytter Ollerup Sø om fourageringsområde og sandsynligvis raster og yngler i skovene omkring området. Overløbet udleder til Syltemae Ådal og Ollerup Sø. Overløbet befinder sig ca. 160 meter nord for udløb til Ollerup Sø. Ollerup Sø er ca. 22 hektar stor, både Ollerup Sø og Syltemae Å huser flere forskellige arter af fisk. Tilstedeværelsen af fisk, i kombination med søens størrelse, gør området uegnet som yngle- og rasteområde for padden opført på habitatdirektivets bilag IV. Ollerup Sø og Syltemae Å er derimod egnet som levested for odder. Udledning fra overløb overholder miljøkvalitetskravene for de relevante stoffer og vurderes derfor ikke at medføre en væsentlig påvirkning på yngle- eller rasteområder for odder. Der vil med projektet ikke blive fældet træer, eller nedrevet bygninger eller lign. strukturer, som kan fungere som yngle- eller rasteområde for flagermus.

Der vil blive udledt spildevand fra eksisterende udløb og til samme recipient og samme mængde som tidligere udledning. Der vil ikke ske nogen etableringsaktiviteter uden for anlæggets matrikel.

Grundet projektets karakter, og det faktum, at det udledte spildevand overholder miljøkvalitetskravene for de stoffer miljøstyrelsen forventer der er i overløbsvandet, er det Svendborg Kommunes vurdering, at det ansøgte, ikke vil kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Det er også vores vurdering, at projektet ikke vil kunne medføre væsentlige forstyrrelser eller drab af individer opført på habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000-områder

Natura 2000-områder er et netværk af beskyttede områder i EU. Områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

De nærmeste nedstrøms Natura-2000 områder, er nr. 241 Rødme Svinehaver ca. 3 km mod nord og nr. 111 Sydfynske Øhav ligger ca. 5,3 km syd for udløbspunktet, i havet. Vi vurderer, på grund af afstanden, projektets karakter og at overløbet overholder miljøkvalitetskravene for de aktuelle kemiske stoffer, at overløb fra RBU'et ved Syltemae Å, hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura 2000-området eller dets udpegningsgrundlag væsentligt.

Grund- og drikkevandsinteresser

Ifølge DKmodel 2019 er der ikke direkte kontakt mellem vandområderne Syltemae Å og Ollerup Sø i umiddelbar nærhed af overløbet jf. figur 2. Derfor vurderer vi, at overløb ikke påvirker Syltemae Å og Ollerup Søes indvirken på grundvandet. Vi vurderer derfor at overløbet ikke vil påvirke grund- og drikkevandsinteresser i Svendborg Kommune.

Figur 2: Udsnit fra DKmodel 2019 omkring udløbet, som er markeret med en stjerne.



8 Afgørelse efter miljøvurderingsloven

Tilladelsen til denne udledning skal jf. § 10 punkt 2 i bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter⁷ ikke miljøvurderes, da udledningstilladelsen efter § 28 i miljøbeskyttelsesloven erstatter screeningen og miljøvurderingen.

9 Partshøring

Tilladelsen har været i høring ved Svendborg Spildevand A/S den 25. februar. Svendborg Spildevand A/S indgav høringssvar den 2. marts 2026. Svendborg Spildevand A/S havde enkelte faktuelle ændringer, som er indarbejdet i tilladelsen.

⁷ Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, jf. BEK nr. 1608 af 09/12/2024

Bilag 1:

Oversigt over kloakoplandet til Ollerup og det samlede kloakprojekt.



