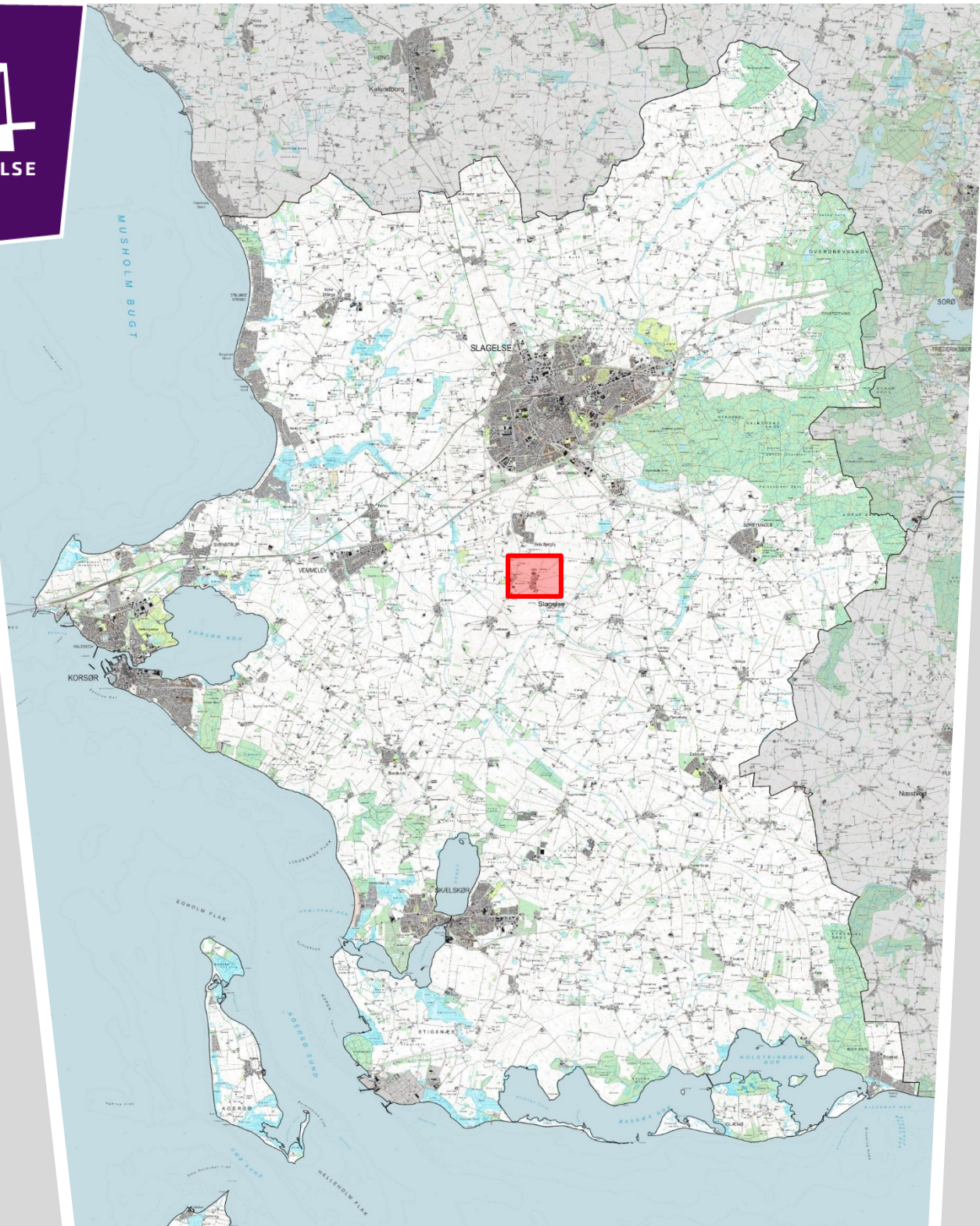




Separatkloakering, samt regnvandsbassin og afløbssystem ved Gerlev,

Tillæg 3 til spildevandsplan 2024-2031

Indhold

1	Baggrund og sammenfatning	2
1.1	Sammenfatning	3
2	Lovgrundlag	4
3	Forhold til anden planlægning	5
3.1	Slagelse kommuneplan 2022 og lokalplan for området	5
3.2	Spildevandsplan	5
3.3	Vandområdeplan	5
3.4	Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	6
4	Miljøvurdering af tillæg	6
5	Teknisk Redegørelse	8
5.1	Kloakopland, Status	8
5.2	Status: Overløb til Harrested Å og udløb fra renseanlæg til Vårby Å	8
5.3	Afløbssystem og bassin, Plan	9
5.4	Plan: Udløb til Harrested Å og udløb fra renseanlæg til Vårby Å	11
5.4.1	Udløb renseanlæg, spildevand	11
5.4.2	Oplandsskema, regnvand.	11
5.4.3	Dimensionering af bassinet	12
5.5	Berørte lodsejere	12
6	Miljøforhold	13
6.1	Recipenter	13
6.2	Påvirkning af vandområder	14
6.3	Miljøfarlige stoffer	16
6.4	Hydrauliske forhold	16
7	Medfør af tillægget	17
8	Tids- og økonomiplan	17
8.1	Deklarationer af ledninger	17
8.2	Ekspropriation	17
9	Godkendelsesprocedure	18
	Bilag 1 Miljøscreening	8
	Bilag 2 Berørte ejendomme	9

1 Baggrund og sammenfatning

I Spildevandsplan 2024-2031 er det planlagt, at Gerlev skal separatkloakeres. Ændringerne i afløbssystemet vil kun gælde for matrikler, der i dag er fælleskloakeret.

Slagelse Kommune ønsker "mest miljø for pengene". Det er derfor besluttet, at landbrugsmæssige bebyggelser i eksisterende opland (lader, siloer maskinhuse

mv., efter en konkret vurdering, kan friholdes for tilslutning til regnvandssystemet. Til lokal håndtering af regnvand fra disse bygninger, skal der evt. søges en nedsivningstilladelse hos Slagelse Kommune.

Ukloakerede matrikler i oplandet, der jf. Spildevandsplan 2024-2031 er planlagt separatkloakeret, vil få stik til afledning af sanitært spildevand (spildevandskloakeret), når de udbygges. Ejendomme, der kun afleder spildevand i dag, vil ikke få stik til regnvand og vil derfor forblive spildevandskloakeret.

Det eksisterende kloakopland er fælleskloakeret med afledning af både regn- og spildevand til renseanlægget i Slots Bjergby. Der er mangel på kapacitet i ledningssystemet, og derfor ses der hyppige overløb af opblandet spildevand til Harrested Å.

I Spildevandsplan 2024-2031 er der ikke udpeget arealer til placering af det bassin, der skal rense og forsinke regnvandet inden udledning. Dette tillæg nr. 3 til Spildevandsplan 2024-2031 skaber derfor plangrundlaget for:

- Placering af regnvandsbassin
- Mulighed for tracé for udløbsledning til Harrested Å
- Mulighed for at ekspropriere sig ret til arealet, såfremt frivillige aftaler ikke kan nås
- At planen for oplandene 2GE0554, 2GE0555, 2GE0556, 2GE0557 og 2GE0558 ændres fra separatkloakeret til spildevandskloakeret.

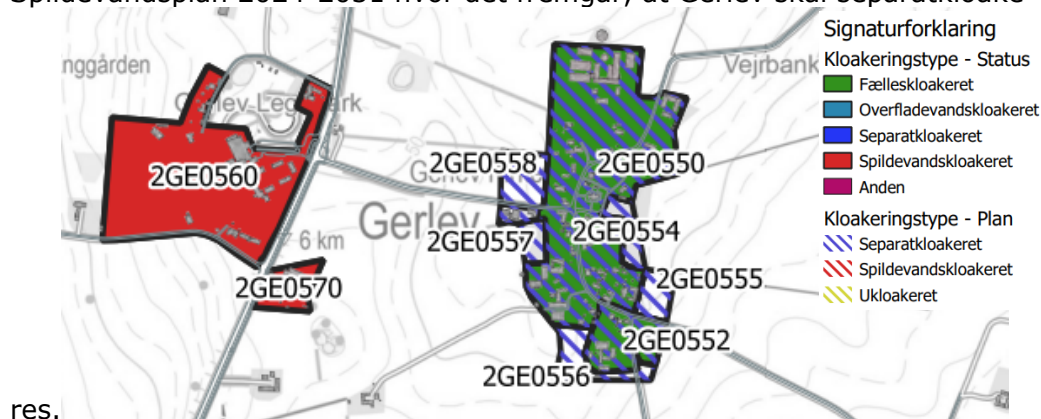
Sammen med Spildevandsplan 2024-2031 er tillæg nr. 3 plangrundlaget for meddelelse af tilladelser til gennemførsel af projektet om separering og udledning af regnvand. Spildevandsplanen og tillægget giver det juridiske grundlag til at foretage eventuelle nødvendige arealerhvervelser i forbindelse med etablering af bassin og ledningsanlæg. Spildevandsplan 2024-2031 er desuden grundlaget for, at påbyde de pågældende ejendomme at separatkloakere på egen grund og til at tilslutte spildevand og regnvand til afløbssystemet.

Spildevandsplanen kan ses på kommunens hjemmeside: [Planer og regulativer for spildevand - Slagelse Kommune](#)

Det forventes, at anlægsarbejdet opstartes i 2. kvartal 2026 og forventes afsluttet i 2027.

1.1 Sammenfatning

Beslutningen om at separatkloakere Gerlev betyder, at kloakeringstypologien i projektområdet ændres fra fælleskloakeret til separatkloakeret. Figur 1 viser udsnit fra Spildevandsplan 2024-2031 hvor det fremgår, at Gerlev skal separatkloake-



Figur 1 I Spildevandsplan 2024-2031 er der planlagt for separatkloakering af Gerlev (grøn) Den blå skra-

vering viser, at det skal separatkloakeres i planperioden.

I dette tillæg til spildevandsplanen planlægges der for et bassin til håndtering af regnvand. Selve separatkloakeringen er allerede planlagt i Spildevandsplan 2024-2031, men tillægget indeholder en overordnet beskrivelse af det eksisterende og planlagte kloaksystem, da dette er nødvendigt for miljøvurderingen.

Bassinet planlægges placeret ved matr.nr. 9a, 9e eller 3a Gerlev By, Gerlev). Udløbet fra bassinet tilsluttes den eksisterende overløbsledning på matr.nr. 7000e eller 3a Gerlev By, Gerlev, som sikrer, at regnvandet afledes til Harrested Å. Såfremt dette ikke er muligt, bliver der etableret en ny udløbsledning, se mere i afsnit 5.3. Spildevandet tilsluttes det eksisterende system i krydset ved Skørpingevej og Sederupvej og ledes til Slots Bjergby renseanlæg (RA).

Under de nuværende forhold ledes både spildevand og regnvand til Slots Bjergby Renseanlæg i et fællessystem. Fra renseanlægget er der udledning til Vårby Å. Når afløbssystemet bliver overbelastet, sker der overløb via overløbsbygværk E50002U til Harrested Å. Ved gennemførsel af planen ses, at der både vil være et fald i den udledte mængde af næringsstoffer fra overløbsbygværket og fra renseanlægget.

Vårby Å, som modtager udledning fra renseanlægget, ligger nedstrøms overløbsbygværket på Harrested Å. Slutrecipienten for vandløbssystemet er Musholm Bugt i Storebælt. Alle tre overfladevandsforekomster er i statens Vandområdeplan 2021-2027 målsat til god økologisk og kemisk tilstand.

De forventede påvirkninger af projektet er vurderet i dette tillæg og i en miljøscreening af planen (bilag 1). Det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering. Det ses, at gennemførsel af planen vil medføre en reduktion i udledning af spildevand (overløb) til Harrested Å og Vårby Å (renset spildevand), der vil medvirke til en forbedring i recipienten samt en reduceret tilførsel af kvælstof til Musholm Bugt.

Når der er trukket stikledning frem til grundgrænsen, er der tilslutningspligt for ejendommen jf. § 28, stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven. Tillægget betyder, at borgerne kan forvente et påbud om at tilslutte både regn- og spildevand til de nye stik, der placeres på grunden.

Regnvandet kan muligvis håndteres lokalt på visse ejendomme. Slagelse Kommune vil derfor fastlægge en administrationspraksis med formålet "mest miljø for pengene". Et af hovedpunkterne vil være, at ikke alt regnvand fra alle matrikler nødvendigvis skal tilkobles det nye regnvandsstik. Derimod skal alt spildevand tilkobles det nye spildevandsstik. Der vil være dialog med de berørte borgere i varslingsperioden. Da området allerede er kloakeret, skal der ikke betales tilslutningsbidrag.

2 Lovgrundlag

Tillægget til spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til:

- Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024)
- Spildevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021)

Der er en del andre love og bekendtgørelser, der er relevante i forhold til planlægningen og arbejdet med spildevandsplanlægning. Her er den vigtigste anført:

- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 3. januar 2023)

Lovgivningen kan f.eks. læses på www.retsinformation.dk.

3 Forhold til anden planlægning

Et tillæg til spildevandsplanen danner grundlag for fremtidig planlægning og skal derfor tage hensyn til den eksisterende planlægning. Tillægget må ikke være i modstrid med andre kommunale og statslige planer. Nedenfor ses de relevante planer.

På baggrund af den følgende gennemgang vurderes det, at dette tillæg er i overensstemmelse med den fysiske planlægning i Slagelse Kommune.

3.1 Slagelse kommuneplan 2022 og lokalplan for området

Kommuneplanrammerne for Gerlev udlægger områderne til blandet bolig og erhverv. Etablering af et bassin vil ikke påvirke den fastsatte arealanvendelse. Derfor vurderes det, at tillægget ikke er i modstrid med kommuneplanen.

Gerlev er omfattet af lokalplan nr. 307 – "Bevaringsplan for Gerlev", som blev udarbejdet i 1993. Planen har til formål at beskytte og bevare landsbymiljøet i Gerlev, blandt andet ved at bevare og vedligeholde landbrugsejendomme og udnytte dem til andre formål fremfor nedrivning. Lokalplanen blev udarbejdet af Hashøj Kommune, som også har lavet en bevaringsvejledning.

Planen sætter rammerne for eksisterende områder og ny bebyggelse for at bevare byens historiske udtryk. Det vurderes, at etableringen af et regnvandsbassin ikke strider imod planens formål.

3.2 Spildevandsplan

Den gældende Spildevandsplan 2024-2031 for Slagelse Kommune er en overordnet rammeplan, der beskriver kommunens plan for bortskaffelse af spildevand og kloakeringsområder. Indholdet i en spildevandsplan er fastlagt i spildevandsbekendtgørelsens §5.

Ved ændringer til en gældende spildevandsplan skal der udarbejdes tillæg, da det er det overordnede plangrundlag for forsyning af områder. Ifølge Miljøbeskyttelseslovens §32 b er forsyningsselskabet forpligtet til at forsyne ejendomme i spildevandsforsyningsselskabets kloakeringsområde som fastlagt af kommunalbestyrelsen.

I spildevandsplan 2024-2031 er desuden beskrevet, at: *"Hvor der etableres spildevandskloak med tryksatte systemer, skal grundejeren tåle, at der etableres minipumpebrønd på grunden, med elforsyning. Anlægget tinglyses på ejendommen."* og *"Hvor der etableres et traditionelt gravitationssystem, skal der etableres en skelbrønd på spildevandsledningen. Grundejer afholder omkostningerne"*.

Denne ændring til spildevandsplanen vil forbedre rensning og udledning af regn- og spildevand fra landsbyen Gerlev. Planlægning for et regnvandsbassin og ledningssystem ved Gerlev, til håndtering af det afkoblede regnvand, strider ikke mod formålene i den nuværende spildevandsplan.

3.3 Vandområdeplan

Slagelse Kommune er omfattet af Statens vandområdeplan 2021-2027 for vandområde distrikt Sjælland (juni 2023). Gerlev er placeret i kystvandsoplandet til Jammerland Bugt og Musholm Bugt (ID nr. 204). I høringsudgaven af Genbesøget

af Vandområdeplan 2021-2027 er dette ikke ændret.

Planen beskriver en række indsatser i Slagelse Kommune på spildevandsområdet, som er implementeret i Spildevandsplan 2024-2031.

Tillægget skaber mulighed for forbedrede forhold i vandløbene, da udledningen af iltforbrugende stoffer reduceres. Derudover reduceres også udledningen af næringsstoffer, hvilket forbedrer forholdene i Musholm Bugt. Da der sker en reduktion af de udledte stofmængder, vurderes det, at planen ikke er i strid med Vandområdeplanen eller indsatsbekendtgørelsens principper om, at der ikke må ske en forringelse eller merudledning.

Ved udledning af regnvand udledes der også en række miljøfarlige stoffer. Der planlægges for, at regnvandet, der fremover udledes, bliver rensat, så koncentrationen af miljøfarlige stoffer reduceres i forhold til i dag.

De endelige vilkår for udledning fastsættes af myndigheden i en udledningstilladelse til bassinet. Heri sikres det, at afgørelsen er forenelig med Indsatsbekendtgørelsens § 8. Under denne forudsætning kan det afvises, at der er en negativ påvirkning af de økologiske og kemiske kvalitetselementer i vandløbssystemet og i Musholm Bugt.

Tillægget vurderes ikke at være i konflikt med den vedtagne vandområdeplan eller med høringsudgaven af Genbesøget af Vandområdeplan 2021-2027.

3.4 Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Slagelse Kommune er omfattet af vandforsyningsplan 2010-2020.

Området hvor bassinet planlægges etableret er desuden omfattet af "Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Slagelse" fra 2021. Området for bassinet er dog ikke indenfor områder der er udpeget som særligt sårbare områder.

Det vurderes, at tillægget til spildevandsplanen ikke er i konflikt med den gældende vandforsyningsplan eller indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse.

4 Miljøvurdering af tillæg

Tillægget til spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingsloven (lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lov nr. 4 af 03. januar 2023).

Slagelse Kommune skal derfor vurdere, om der er behov for en miljøvurdering af tillægget. Til det formål har Slagelse Kommune miljøscreenet tillægget, se bilag 1 "Miljøscreening af tillæg til spildevandsplanen for Gerlev".

Screeningen viser, at tillægget:

- *ikke* påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde og
- *ikke* fastlægger rammer for projekter, som må antages at få en væsentlig indflydelse på miljøet

Screeningen har været i høring hos de berørte myndigheder. Samlet set vurderer Slagelse Kommune, at der ikke er behov for en miljøvurdering af tillægget til spildevandsplanen. Denne afgørelse er annonceret med fire ugers klagefrist, samtidig med at tillægget til spildevandsplanen er sendt i offentlig høring dvs. XX. XX.

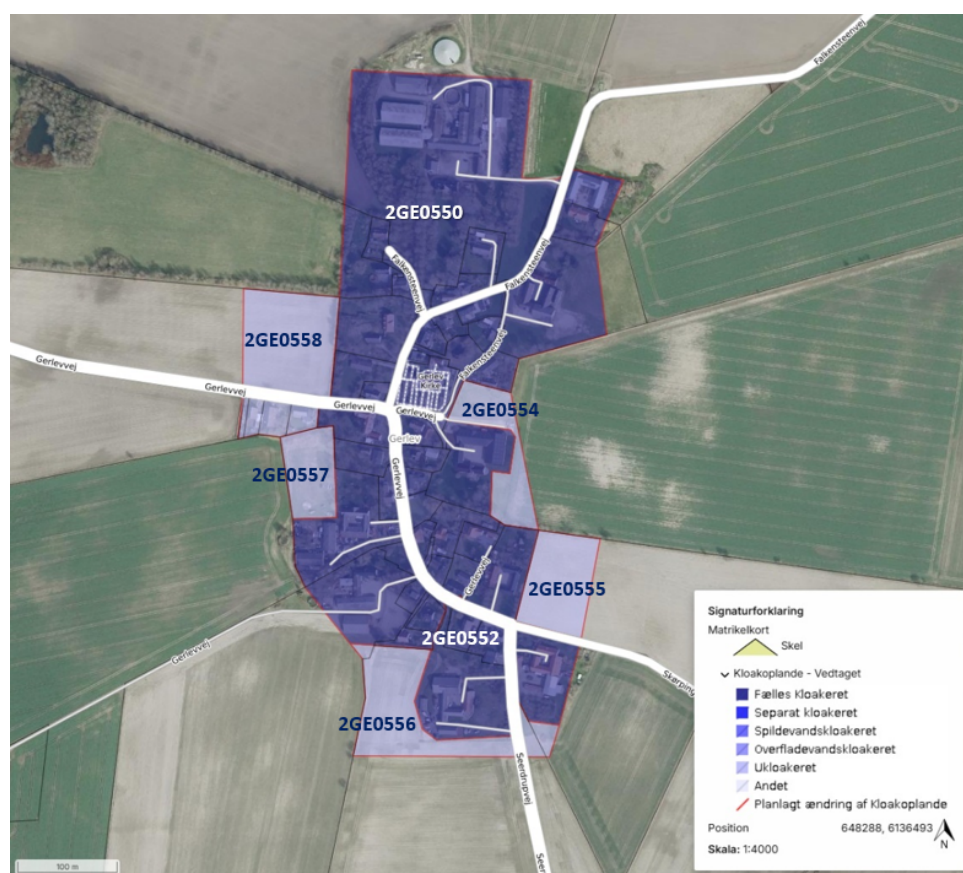
5 Teknisk Redegørelse

Nedenfor er en gennemgang af status- og planforholdene. Først gennemgås status for det eksisterende afløbssystem og dets miljøpåvirkning, efterfulgt af en redegørelse for det planlagte bassin og miljøpåvirkningen herfra.

5.1 Kloakopland, Status

I den nuværende situation er Gerlev fælleskloakeret. Syd for Gerlevvej er der 3 matrikler (13 g, 13 q og 13 c Gerlev By, Gerlev) der i spildevandsplan 2024-2031 fremstår ukloakeret. Ejendommene betaler fuldt vandaflædningsbidrag og har samme BBR-kode, så de må forventes at være "fælleskloakeret" som resten af byen. Det er en "fejl" i Spildevandsplan 2024-2031 at de fremgår som ukloakeret.

Kloakoplandene fremgår af Figur 2, hvor mørk lilla angiver de fælleskloakerede oplande. Lys lilla angiver områder, der pt. ikke er i kloakopland.



Figur 2: Eksisterende kloakoplande for Gerlev. Mørk lilla er fælleskloakeret opland, mens lys lilla er ukloakeret.

5.2 Status: Overløb til Harrested Å og udløb fra renseanlæg til Vårby Å

Det nuværende afløbssystem afleder regn- og spildevand til Slots Bjergby Renseanlæg, som udleder til Vårby Å. De udledte mængder fra Slots Bjergby Renseanlæg, der stammer fra Gerlev, ses i Tabel 1.

Når der ikke er kapacitet i systemet, sker der overløb til Harrested Å. I gennemsnit pr. år, over de sidste 30 år, har der været ca. 37 overløb pr. år, med en gennemsnitlig overløbsvolumen på ca. 2.800 m³ pr. år (LTS-beregning). Det årlige antal overløb samt den årlige overløbsmængde fremgår af Tabel 1.

Tabel 1: Udledt vandmængde fra Gerlev via renseanlæg og overløbsmængder og hyppighed til Harrested Å.

Status – nuværende system	Gerlev
Vandmængde fra Slots Bjergby pr. år	15.271 m ³
Overløbsvolumen pr. år	2.798 m ³
Antal overløb pr. år	36,6

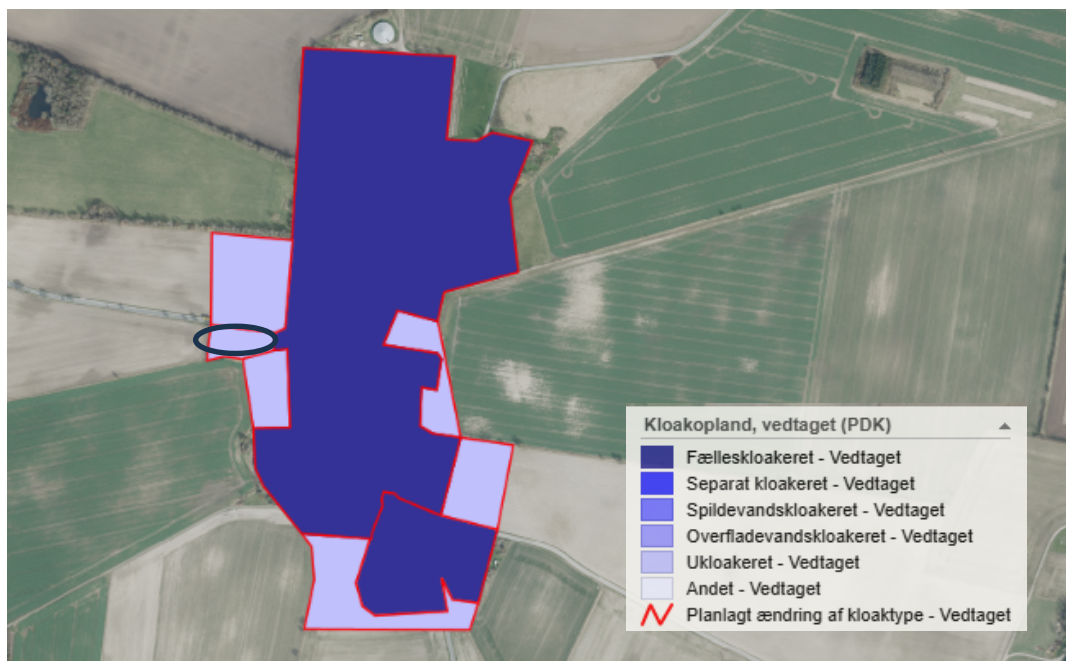
5.3 Afløbssystem og bassin, Plan

I Spildevandsplan 2024-2031 er det planlagt, at Gerlev skal separatkloakeres. Dette omfatter oplande 2GE0550, 2GE0551 og 2GE0552 (mørk lilla) samt de ukloakerede oplande 2GE0554, 2GE0555, 2GE0556, 2GE0557 og 2GE0558 (lys lilla, se Figur 3).

De ukloakerede oplande understøttes ikke af kommuneplanrammerne i Kommuneplan 2022. Der sættes derfor ikke stik ind på de matrikler. Såfremt der på sigt planlægges byudvikling, vil matriklerne alene blive kloakeret for spildevand. Dette tillæg ændrer derved planen for oplandene 2GE0554, 2GE0555, 2GE0556, 2GE0557 og 2GE0558 fra planlagt separatkloakeret til planlagt spildevandskloakeret.

Matriklerne 13 g, 13 q og 13 c Gerlev By, Gerlev - markeret lys lilla i blå cirkel – bliver også separatkloakeret. På matrikel 31 c Gerlev By, Gerlev er der behov for at lægge ledning på privat grund.

Slagelse Kommune ønsker "mest miljø for pengene". Det er derfor besluttet, at landbrugsmæssige bebyggelser i eksisterende opland (lader, siloer maskinhuse mv., efter en konkret vurdering, kan friholdes for tilslutning til regnvandssystemet. Til lokal håndtering af regnvand fra disse bygninger, skal der evt. søges en nedsivningstilladelse hos Slagelse Kommune. Spildevandet ledes fortsat til Slots Bjergby Renseanlæg.



Figur 3: Kloakoplande over Gerlev der, jf. Spildevandsplan 2024 skal separatkloakeres. Den røde linje viser at der er planlagte ændringer for kloakoplandene.

Regnvandsbassinet, der planlægges for i dette tillæg, forventes placeret på matr.nr. 9a, 9e eller 3a, Gerlev, Gerlev By.



Figur 4: Planlagt bassinplacering på matrikel 9a, 9e eller 3a med ledningstracé for Gerlev by. Herudover placering af ledningstracé på matr. 31 c, Gerlev By, Gerlev.

Udløbet fra bassinet planlægges tilsluttet den eksisterende overløbsledning på matr.nr. 7000e eller 3a Gerlev By, Gerlev, som sikrer, at regnvandet afledes til Harrested Å. Denne løsning bliver nærmere vurderet i detaljeprojektet. Såfremt der viser sig uhensigtsmæssigt, at anvende det eksisterende dræn, planlægges der for et tracé for en ny udløbsledning med samme udløbspunkt som det eksisterende dræn.



Figur 5 Oversigts kort over forventet tracé for udløbsledning til Harrested Å

5.4 Plan: Udløb til Harrested Å og udløb fra renseanlæg til Vårby Å

Ændringen af afløbssystemet medfører, at udledning via overløb ophører, mens udledning af regnvand begynder. Den udledte vandmængde fra bygværk E50002U vil derfor stige.

I den nuværende situation ledes spildevandet fra Gerlev til rensning på Slots Bjergby Renseanlæg, som udleder til Vårby Å. Dette vil også være tilfældet i fremtiden for de ejendomme, der ligger i det fælleskloakerede opland.

Den udledte vandmængde fra Slots Bjergby Renseanlæg bliver reduceret ved gennemførelse af planen, da der fremadrettet kun skal håndteres husspildevand fra Gerlev.

De planlagte udledninger i fremtiden gennemgås nedenfor.

5.4.1 Udløb renseanlæg, spildevand

Den udledte vandmængde fra renseanlægget vil blive reduceret, når planen er gennemført. Det forventes, at udledningen vil blive reduceret til spildevandsmængden for Gerlev, hvilket svarer til ca. 3.790 m³ vand/år.

5.4.2 Oplandsskema, regnvand.

Separatkloakering medfører, at der tilknyttes oplande til det bassin der planlægges for. På baggrund af de reducerede arealer i oplandene og regnmængder, er den samlede fremtidige regnvandsudledning via bygværk E50002U beregnet.

Regnvandet der tilføres bassinet, har et samlet reduceret areal på 4,5 ha og der forventes en årlig udledning på ca. 14.280 m³ vand/år til Harrested Å. Oplandene til bassinet ses af Tabel 2.

Tabel 2 Oversigt over oplande tilknyttet regnvandsbassinet.

Opland	Total ha	Red. ha	Udløbs bygværk	Rensning	Recipient
2GE0550	11,84	3,43	E50002U	Vådt regnvandsbassin	Harrested Å
2GE0552	1,72	0,76	E50002U	Vådt regnvandsbassin	Harrested Å
2GE0551	0,26	0,12	E50002U	Vådt regnvandsbassin	Harrested Å
2GE0554	0,52	0,01	E50002U	Vådt regnvandsbassin	Harrested Å

5.4.3 Dimensionering af bassinet

Volumen til opstuvning (forsinkelse) i bassinet er bestemt af servicekravet for overløb hvert 5. år, det reducerede areal samt forventede udløbstal for bassiner. Det reducerede areal er styrende for rense- og vådvolumenet.

Ved udledning af regnvand til vandløb er det vigtigt, at udledningen ikke medfører øget erosions- eller oversvømmelsesrisiko i vandløbet. Samtidig må udledningen ikke påvirke vandløbets miljøtilstand negativt eller begrænse muligheden for, at vandløbets målsætning kan opfyldes. Dette gælder også for de nedstrøms liggende kystområder.

Vilkår om bassinets størrelse og funktionskrav skal sikre, at udledningen fra bassinet ikke påvirker vandløbet negativt. Vilkårene fastsættes af Slagelse Kommune i en § 28 tilladelse til udledning (miljøbeskyttelsesloven). Slagelse Kommune forventer, at regnvandet som minimum renses i henhold til de BAT-forskrifter (Faktablad for dimensionering af våde regnvandsbassiner), der pt. er fastsat som BAT af Miljø- og Fødevareklagenævnet.

5.5 Berørte lodsejere

Regnvandsbassinet forventes placeret på enten matr.nr. 9a, 9e eller 3a Gerlev By, Gerlev. Alle de nævnte matrikler samt dem i eksisterende fælleskloakeret opland vil få sat nye skelbrønde på deres grund. Envafors vil kontakte de berørte grundejere.

Herudover planlægges der for en ledning på matrikel 31 c, Gerlev By Gerlev og muligvis en udløbsledning på matriklerne 9e, 3a og 4e Gerlev By Gerlev.

Som en del af projektet skal alle ejendomme i Gerlev tilslutte sig det nye afløbssystem via skelbrøndene, der etableres på deres ejendom. Ejendommene vil blive kontakte af Slagelse Kommune når der er ført stik frem til grundgrænse.

6 Miljøforhold

Der planlægges for, at regnvandet udledes til Harrested Å efter rensning til minimum BAT-niveau, mens det eksisterende overløb til Harrested Å nedlægges. Udlodningen af rensset spildevand fra Slots Bjergby til Vårby Å reduceres, da regnvand ikke længere ledes til rensning på anlægget.

Gennemførelsen af planen vil medføre, at den udledte mængde af iltforbrugende stoffer reduceres, hvilket vil have en positiv påvirkning på de økologiske kvalitetselementer (makrofytter, fytobenthos, bentiske invertebrater, fisk og nationale specifikke stoffer) og de kemiske kvalitetselementer i Harrested Å og Vårby Å.

For kystområderne Jammerland Bugt og Musholm Bugt vil gennemførelsen af planen også medføre en positiv påvirkning, da mængden af udledt kvælstof til bugten vil blive reduceret. Dette vil have en positiv effekt på kvalitetselementerne.

6.1 Recipienter

Fra Harrested Å ledes vandet til Seerdrup Å og Styrterenden. Herefter ledes det til Vårby Å, der har udløb i Jammerland Bugt og Musholm Bugt.

Alle vandløb og Jammerland Bugt og Musholm Bugt er målsat til god kemiske og økologisk tilstand. Tilstanden af vandløbssystemet og kystvandet kan ses af

Tabel 3 og 4. Tilstanden bygger på data fra høringsudgaven af statens Genbesøg af vandområdeplan 2021-2027 og de tilknyttede data i vandplandata.dk

Tabel 3: Oversigt over tilstanden af vandløbsforekomster, der ligger nedstrøms udlodningspunktet på Harrested Å.

Vandområde	Km	Makro-fytter	Fyto-benthos	Bentiske inverte-brater	Fisk	National specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk til-stand
O4240_d Harrested Å	2,99	Ukendt	Ukendt	Moderat	Moderat	Ikke-god Barium og kobber.	Moderat	Ikke-god Benz(a)pyren og Kviksølv
c00352 Seerdrup Å og Styrterenden	4,88	Ringe	God	God	Ringe	Ikke-god Barium	Ringe	Ikke-god kviksølv
B00011 Styrterenden	3,03	Ukendt	God	Moderat	Ukendt	Ikke-god Kobber og zink	Moderat	God
o8295 Vårby Å	7,24	Ukendt	Ukendt	Moderat	Dårlig	Ikke-god Barium	Dårlig	God
o8696 Vårby Å	8,57	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ukendt	Ikke-god Kobber og zink	Moderat	God

Tabel 4: Oversigt over tilstanden i Jammerland Bugt og Musholm Bugt.

Vandområde	Km ²	Fyto-plankton	Rodfæstede bundplanter	Bentiske invertebrater	National specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Jammerland Bugt og Musholm Bugt	290,4	Moderat	Moderat	God	Ikke-god Arsen, Chrom, PCB-sum	Moderat	Ikke-god bly, nikkel, kviksølv og cadmium i biota

6.2 Påvirkning af vandområder

Påvirkningen af vandområderne vurderes på baggrund af de udledte mængder af iltforbrugende stoffer og næringsstoffer i både den nuværende situation og den planlagte situation.

Kvalitetselementerne i vandløb påvirkes i høj grad af udledning af iltforbrugende stoffer, mens udledning af særligt kvælstof påvirker kvalitetselementerne i kystvande.

I den nuværende situation udledes der rensset spildevand fra Slots Bjergby Renseanlæg til Vårby Å og oplandet regn- og spildevand via overløbsbygværket til Harrestered Å. I den planlagte situation vil der stadig være udledning fra renseanlægget, mens overløbet ændres til et udløb, hvor der kun udledes rensset regnvand.

De tre typer udledt vand har forskellige forventede koncentrationer:

- Regnvand fra befæstede arealer vil indeholde næringsstoffer som kvælstof og fosfor samt iltforbrugende stoffer som COD og BOD/Bi5. Regnvandet bliver rensset i et vådt regnvandsbassin, der i dag er kategoriseret som BAT.
- Koncentrationen fra Slots Bjergby Renseanlæg er fastsat i forhold til de målte værdier på anlægget.
- Koncentrationen af overløb er fastsat ud fra standardtal.

De benyttede udledningskoncentrationer ses af Tabel 5. En oversigt over mængden af udledte næringsstoffer kan ses af Tabel 6.

Tabel 5 Anvendte stofkoncentrationer.

	Overløbsvand (til Harrestered Å)	Udledning fra bassin (til Harrestered Å)	Udledninger fra renseanlægget (til Vårby Å)
BOD	30 mg/l	4 mg/l	8,2 mg/l
COD	180 mg/l	30 mg/l	52 mg/l
Total N	12 mg/l	1,2 mg/l	4,7 mg/l
Total P	2 mg/l	0,09 mg/l	1,5 mg/l

Tabel 6 Samlet udledning af stof og vand til både Harrested Å (H.Å) og Vårby Å (V.Å) i status og plan.

	Eksisterende forhold (status)			Planlagte forhold (plan)		
	Fællessystem			Separatsystem		
	Harrested Å [kg/år]	Vårby Å [kg/år]	Total [kg/år]	Harrested Å [kg/år]	Vårby Å [kg/år]	Total [kg/år]
BOD	84	125	209	57	31	88
COD	504	794	1298	428	197	625
Total N	34	72	105	17	18	35
Total P	6	23	29	1	6	7

De samlede påvirkninger, udtryk som reducerede udledninger af iltforbrugende stoffer og næringsstoffer ses af Tabel 7. Påvirkningen af Jammerland Bugt og Musholm Bugt frem går af kolonne "total" der er de totale udledte mængder fra både udløb og renseanlæg.

Tabel 7 Samlede forventede reduktioner ved gennemførelse af planen

Påvirkning			
	Reduktion		
	Harrested Å [kg/år]	Vårby Å [kg/år]	Total [kg/år]
BOD	-27	-94	-121
COD	-76	-597	-673
Total N	-16	-54	-70
Total P	-5	-17	-22

Som det ses af Tabel 5 og Tabel 7 vil gennemførelse af planen medføre en reduktion i udledningen af næringsstoffer og iltforbrugende stoffer, både i koncentration og mængde.

Når overløbet ombygges til et regnvandsudløb, ses der et væsentligt fald i koncentrationen af iltforbrugende stoffer. Dette vurderes at have en positiv indvirkning på Harrested Å og de nedstrøms vandløb. Ved at reducere koncentrationen af iltforbrugende stoffer som ammoniak og organisk stof, forbedres iltindholdet i vandløbet. Dette er afgørende for de økologiske kvalitetselementer, herunder planter, fisk, smådyr og bentiske alger, som alle er afhængige af tilstrækkelige ilt-niveauer for at trives. Samlet set kan gennemførelse af planen føre til en sundere og mere stabil økologisk tilstand i Harrested Å.

Derudover ses det, at den samlede mængde af udledte næringsstoffer falder ved gennemførelse af planen. En reduceret udledning har en positiv påvirkning på kystvandet i Jammerland Bugt og Musholm Bugt, som har et indsatsbehov for kvælstof. Da der ikke er en merudledning, vil der ikke være en negativ påvirkning af kvalitetselementerne.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at udledningen fra det planlagte bassin ikke vil forringe tilstanden i de berørte vandområder. Desuden vil denne udledning fra bassinet ikke være en hindring for målopfyldelse på sigt. Planen er derfor i

overensstemmelse med bestemmelserne i vandrammedirektivet.

6.3 Miljøfarlige stoffer

Erfaringen viser, at der i urensset regnvand fra separatkloakerede områder typisk findes koncentrationer af metaller og PAH'er, som overskrider miljøkvalitetskravet.

Ved overløb fra det fælleskloakerede opland sker der i dag også udledning af regnvand, der stammer fra tag- og overfladevand i oplandet. Ved gennemførelse af projektet vil regnvandet blive rensat i et vådt regnvandsbassin, hvilket vil sikre, at koncentrationen af miljøfarlige stoffer reduceres i forhold til i dag.

I faktabladet for våde bassiner er det fastsat, at der kan forventes en reduktion i koncentrationen af metallerne kobber og zink på 75 %. En rensegrad på 75 % vil for flere metaller sikre, at udledningen vil være under miljøkvalitetskravet for overfladevand i vandløb.

Under antagelse af, at det i den videre planlægning sikres, at der ikke sker udledning af miljøfarlige stoffer, som kan øge koncentrationen i vandløbene, vurderes det muligt at sikre, at der ikke sker udledning af regnvand, som vil forringe den kemiske tilstand og tilstanden for nationalspecifikke stoffer i vandløbene eller på anden vis være i strid med bestemmelserne i indsatsbekendtgørelsen. Forholdene vil endelig blive behandlet og sikret i den fremtidige udledningstilladelse.

6.4 Hydrauliske forhold

Udledningen fra bassinet sker til Harrested Å. På nuværende tidspunkt er resultaterne for robusthedsanalyse af Harrested Å ikke klar. Myndigheden vil i udledningstilladelsen fastsætte vilkår, der sikrer, at kapaciteten i vandløbet ikke overskrides.

7 Medfør af tillægget

Gennemførelse af dette tillæg kræver (ikke-udtømmende liste):

- Projektet om etablering af bassiner er omfattet af miljøvurderingsloven bilag 2 pkt. 10g om Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand, hvorfor der skal træffes afgørelse for projektet efter miljøvurderingsloven inden der kan meddeles udledningstilladelse
- Til bassinet skal der ansøges om udledningstilladelse. Der skal træffes en afgørelse inden bassinet kan ibrugtages.
- Tilladelse til at grave i offentlig vej
- Landzonetilladelse til bassinerne.

8 Tids- og økonomiplan

Udførsel af det samlede projekt planlægges fra 2025 til 2027. Envafors A/S er ansvarlig for anlæggelsen og driften af kloakeringen frem til matrikelskel med tilhørende skelbrønde samt trykledninger, pumpestation, regnvandsbassin og udløbsbygværk.

Kloakledningerne på de enkelte matrikler finansieres af grundejeren.

8.1 Deklarationer af ledninger

Grundejer skal tåle, at forsyningens ledninger deklarerer de steder, hvor de eventuelt går over anden mands grund, og ikke ligger i vejareal.

8.2 Ekspropriation

Der skal foretages arealerhvervelse for etablering af bassinet på privat grund. Principielt er alle berørte ejendomme omfattet af eventuel nødvendig arealerhvervelse i forbindelse med etablering af kloakledninger, skelbrønde m.m, se en oversigt i bilag 2.

Eventuel arealerhvervelse vil ske ved frivillige aftaler på ekspropriationslignende vilkår. Hvis der i forbindelse med arealerhvervelser ikke opnås frivillige aftaler med lodsejerne, er Slagelse Kommune indstillet på at gennemføre en ekspropriation i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 8.

Erstatning i forbindelse med ekspropriationer opgøres efter almindelige erstatningsretlige principper. Erstatninger afholdes af Envafors A/S.

På nuværende tidspunkt forventes det, at der skal lægges bassin på ekspropriationslignende vilkår på ejendommene nævnt i bilag 2: Berørte ejendomme.

Envafors vil kontakte de grundejere, der berøres direkte af projektet.

9 Godkendelsesprocedure

I henhold til kapitel 4 i lovbekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 (Spildevandsbekendtgørelsen), skal Kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan og tillæg til spildevandsplanen offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere det fremlagte forslag over for kommunalbestyrelsen.

Forslaget til tillæg 3 til Spildevandsplan 2025-2031 fremlægges i offentlig høring i 8 uger fra den XXXX 2025 til den XXXX 2025. Herefter behandles indkomne bemærkninger, og det endelige tillæg sendes til politisk behandling i Klima- og Miljøudvalget. Byrådet træffer efterfølgende beslutning om vedtagelse af spildevandstillægget.

De vedtagne spildevandsplaner annonceres herefter.

Bilag 1 Miljøscreening

Den planlagte separatkloakering og planlægning af regnvandsbassinet kan findes i Bilag 1.

Bilag 2 Berørte ejendomme

Oversigt over de matrikler der berøres af bassinplaceringen. Envafors vil kontakte de grundejere, der berøres direkte af projektet.

Oversigt over ejendomme omfattet af mulighed for ekspropriation til bassinanlæg.

Ma- tri- kel	Ejerlav	Bemærkninger
Gerlev By, Gerlev		
9a	Gerlev By, Gerlev	bassinplacering
9e	Gerlev By, Gerlev	bassinplacering og evt ledningsanlæg
3a	Gerlev By, Gerlev	bassinplacering og evt. ledningsanlæg
4e	Gerlev By, Gerlev	ledning
31c	Gerlev By, Gerlev	ledning
7000f	Gerlev By, Gerlev	ledning
66	Gerlev By, Gerlev	ledning
7000d	Gerlev By, Gerlev	ledning
7000a	Gerlev By, Gerlev	ledning
7000e	Gerlev By, Gerlev	ledning
De øvrige matrikler, der allerede er i kloakopland bliver ikke berørt af den offentlige del af afløbssystemet. Matrikelejer vil modtage orientering, varsel om påbud og påbud.		

Slagelse Kommune
Center for Miljø, Plan og Teknik
Dahlsvej 3
4220 Korsør

spildevandsplan.slagelse.dk

