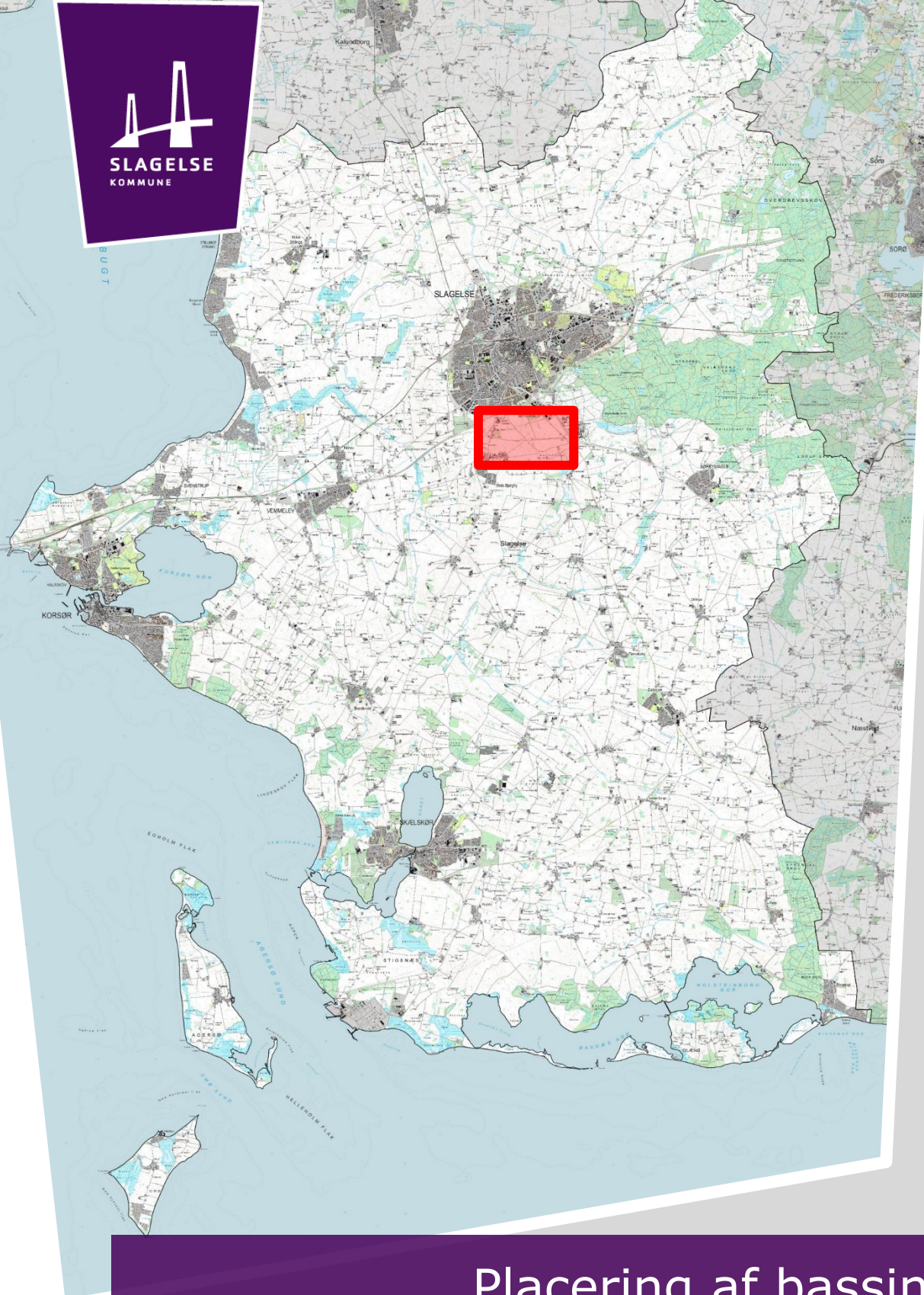




Placering af bassin og ledningstracé

Håndtering af regnvand fra
Trafikcenter Allé og område ved
Arresten syd for Slagelse

Tillæg 9 til Spildevandsplan 2019

Indholdsfortegnelse

1	Baggrund og sammenfatning	3
1.1	Offentlig høring.....	3
2	Lovgrundlag	4
3	Plangrundlag - Forhold til anden planlægning	4
3.1	Vandområdeplan.....	4
3.2	Kommuneplan og lokalplan.....	4
3.2.1	Klimatilpasningsplan/oversvømmelsesrisiko	5
3.3	Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	5
4	Miljøvurdering	6
5	Teknisk redegørelse.....	7
5.1.1	Oplandene.....	7
5.1.2	Rense- og forsinkelsesbassinet	8
5.1.3	Ledningstracé og pumpestationer	9
5.1.4	Udledningspunkt	9
5.2	Berørte matrikler:	9
6	Miljøforhold.....	10
6.1	Næringsstoffer	10
6.2	Miljøfarlige stoffer	11
6.3	Hydrauliske forhold.....	12
7	Medfør af tillægget	14
8	Økonomi og tidsplan	14
8.1	Deklarationer af ledninger	14
8.2	Ekspropriation	14
8.3	Tidsplan	14
9	Godkendelsesprocedure.....	15
	Bilag 1a: Berørte matrikler	16
	Bilag 2: Miljøvurderingsscreening	16

1 Baggrund og sammenfatning

Dette tillæg nr. 9 til Spildevandsplan 2019 skaber plangrundlaget for:

- Bassinplacering
- Ledningstracé i området syd for Slagelse
- Udløbsbygværk på Harrested Å

Bassinet skal håndtere regnvandet fra de planlagte separatkloakerede områder ved Trafikcenter Allé (sydlig del af "slipset") samt den del af området Bjergby Overmark, hvor der planlægges for en arrest. Begge områder er planlagt separatkloakeret i Spildevandsplan 2019, det vil sige kloakeret for både regn- og spildevand. Områderne er ikke kloakeret i dag.

Ejer af erhvervsbebyggelser skal sikre, at regnvand tilbageholdes således, at det maksimale tilslutningsflow til det offerligelige regnvandssystem bliver 2 l/s/ha. Grundejer skal således selv forsinke regnvandet inden tilslutning. Dette princip er allerede fastsat i den gældende Spildevandsplan 2019 for Slagelse Kommune.

Bassinet placeres nord for omfartsvejen. Der planlægges for etablering af en udløbsledning. Udledningen vil ske til den åbne del af Harrested Å, der ligger syd for bassinets placering.

Sammen med Spildevandsplan 2019 er tillæg nr. 9 planlægningsgrundlaget for gennemførelsen af en kommende udløbsledning samt etablering af bassin til håndtering af regnvand. Tillægget giver det juridiske grundlag til at foretage eventuelle nødvendige arealerhvervelser eller rådighedsindskrænkelse i forbindelse med etablering af kloakledninger og bassin.

Den nuværende spildevandsplan kan ses på kommunens hjemmeside: spildevandsplan.slagelse.dk.

Tillægget vil alene berøre regn- og overfladevand, da områderne allerede er inddraget i planlagt kloakopland i den nuværende spildevandsplan. Tillægget vil desuden indeholde en oversigt over hvilke matrikler der berøres ved etablering af bassin og udløbsledning.

Det forventes, at bassin og ledninger etableres i 2026. Den endelige opstart af anlægsfasen er afhængig af udledningstilladelsen.

1.1 Offentlig høring

Forslaget til tillæg nr. 9 til spildevandsplanen er sendt i offentlig høring af Byrådet den **XXX 2024**. Høringsperioden er 8 uger, og forløber i **perioden fra XX. juni til XX. XX måned 2024**. I høringsperioden er det muligt at komme med kommentarer og indsigelser til tillægget. Grundejere der er direkte berørt af tillægget vil modtage direkte besked om tillægget.

Efter høringsperioden bearbejdes kommentarer og indsigelser. Den endelige udgave af tillægget til spildevandsplanen vedtages herefter af Byrådet. Er der ingen indsigelser eller væsentlige kommentarer vedtages tillægget af forvaltningen og lægges op på Slagelse Kommunes hjemmeside.

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)

Det er muligt at læse om lovgivningen på www.retsinformation.dk.

3 Plangrundlag - Forhold til anden planlægning

Den gældende Spildevandsplan 2019 for Slagelse Kommune, give en samlet oversigt over den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i kommunen. Spildevandsplanen udgør grundlaget for tilslutninger af eksisterende og nye ejendomme til spildevandsanlæg, ejet af et spildevandsforsyningselskab, og er dermed hjemmel for de afgørelser, kommunalbestyrelsen træffer på spildevandsområdet. Spildevandsplanen skal omfatte planer for forsyning af områder samt retningslinjer for myndighedsudøvelse.

Spildevandsplanen er ikke bindende overfor borgerne, men bindende overfor kommunens administration på spildevandsområdet. Et tillæg til spildevandsplanen danner grundlag for en fremadrettet planlægning, der ikke allerede indgår i spildevandsplanen.

Som en spildevandsplan må spildevandsplanstillægget ikke stride mod anden kommunal planlægning. Herudover skal tillægget være i overensstemmelse med de statslige vandområdeplaner.

3.1 Vandområdeplan

Slagelse Kommune er omfattet af Statens vandområdeplan 2021-2027 for vandområde distrikt Sjælland (juni 2023), og en del af hovedopland DK2.5 Smålandsfarvandet.

Planen beskriver en række indsatser i Slagelse Kommune på spildevandsområdet. Indsatserne er implementeret i Spildevandsplan 2019. Tillægget til spildevandsplanen vurderes ikke at være i konflikt med den vedtagne vandområdeplan, da tillægget netop skal sikre en optimal rensning af regnvandet inden udledning til recipient.

3.2 Kommuneplan og lokalplan

Bassin og ledningstracé placeres i det åbne land. I området er der ikke vedtaget rammer i kommuneplan eller vedtaget lokalplaner. Det vurderes derfor, tillægget

ikke er i strid med bestemmelser i kommuneplan 2022 eller lokalplan.

Regnvandet, der skal håndteres i bassinet, stammer fra oplande der i kommuneplanrammerne er fastlagt til "offentlige formål" (Arresten) og "erhvervsområde" (Trafikcenter Allé).

Slagelse kommune har i november 2023 sendt forslag til lokalplan nr. 1283 "Ny Arrest/Nyt Fængsel syd for Slagelse" i offentlig høring. Lokalplanen fastlægger rammer og bestemmelser for anvendelse af området. For regnvandshåndtering er det fastlagt, at regnvandet som udgangspunkt skal reduceres til 2 l/s/ha, inden det kobles på det eksisterende kloaknet. Det forventes at planerne vedtages omkring årsskiftet 2024/2025.

For Trafikcenter Allé gælder lokalplan nr. 257 for Slagelse, Trafik- og transportcenter - etape 2. planen er vedtaget i 2006. Området er udlagt til trafik- og transportorienterede erhvervsformål.

I planen er det beskrevet, at området skal separatkloakeres, samt at regnvandet skal ledes til Harrested Å.

Det er derved vurderet, at tillægget er i overensstemmelse med de to lokalplaner der skal aflede regnvand til bassinet samt, at regnvandets sammensætning vil være sammenligneligt med regnvand fra normalt, belastede separatkloakerede områder.

3.2.1 Klimatilpasningsplan/oversvømmelsesrisiko

Jf. kommuneplan 2022 skal byudvikling ske under hensyntagen til, om det pågældende areal forventes påvirket af forøget havspejl eller øget nedbørsintensitet. Ved byudvikling skal det sikres, at håndtering af regnvand sker i overensstemmelse med spildevandsplanen, og at der udlægges de nødvendige arealer til anlæg til tilbageholdelse af regnvand.

Planlægning af bassin til håndtering af regnvand samt ledningstracé i det åbne land er ikke omfattet af Slagelses kommunes udpegning af områder, der bliver berørt af oversvømmelser fra hav eller ekstremregn. Tillægget til spildevandsplanen vurderes derfor ikke at være i strid med Slagelses kommunes retningslinjer.

3.3 Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Slagelse Kommune er omfattet af vandforsyningsplan 2010-2020.

Området hvor bassinet er 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.

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

4 Miljøvurdering

Tillægget til spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingsloven (Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lov nr. 4 af 3. 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 2 "Miljøscreening af tillæg til spildevandsplanen".

Screeningen viser, at tillægget:

- ikke påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde
- 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 4 ugers klagefrist, samtidig med at tillægget til spildevandsplanen er sendt i 8 ugers offentlig høring dvs. den XX. XX. XXXX.

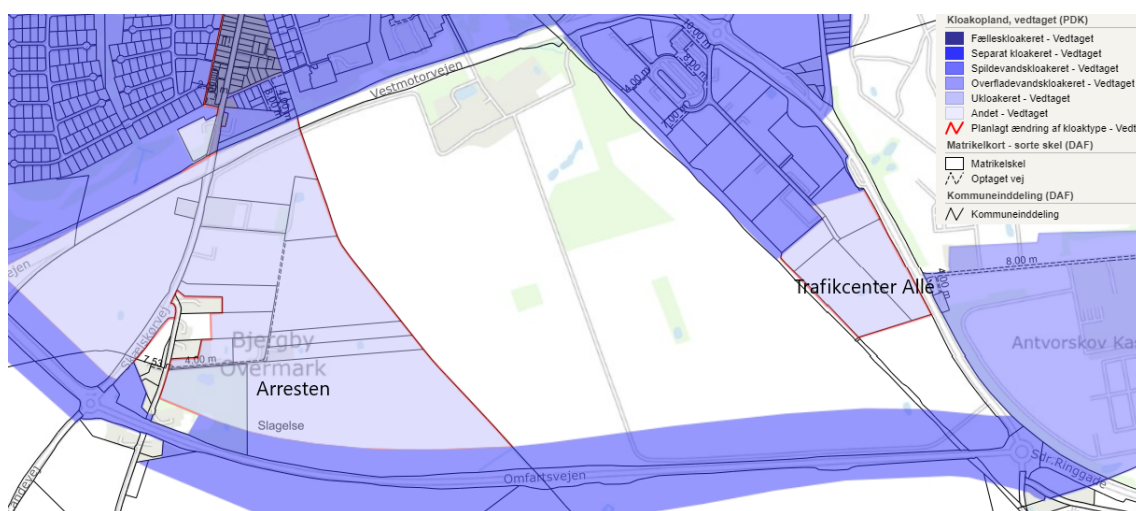
5 Teknisk redegørelse

På nuværende tidspunkt er områderne til den nye arrest og Trafikcenter allé, kloakopland 1SL4412 og 1SL5340, begge ukloakeret. Områderne er planlagt separatkloakeret jf. Spildevandsplan 2019. Kloakoplandene kan ses af Figur 1.

Regnvandet fra oplandene skal ledes til det bassin, der i dette tillæg planlægges for. Denne redegørelse omhandler alene regnvand, da spildevandet allerede er håndteret i den eksisterende Spildevandsplan.

5.1.1 Oplandene

Bassinet skal modtage regnvand fra de allerede planlagte kloakoplande 1SL4412, hvor den nye arrest skal etableres samt 1SL5340, hvor Trafikcenter Allé er indenfor



Figur 1: Oversigt over opland 1SL4412 (Arresten) og 1SL5340 (Trafikcenter Allé)

Indenfor hvert udviklingsområde skal der etableres foranstaltninger der kan forsinke regnvandet til 2 l/s/total ha. Dette kan eksempelvis være et regnvandsbassin.

Jf. Slagelses Kommunes administrationsgrundlag for tilslutning af regnvand ses det, at udgangspunktet er, at vand fra alle nye belægnings og tagflader skal ledes til et dimensioneret forsinkelsessystem med drosling til maksimalt 2 l/s/total ha, før det ledes ud til det offentlige regnvandssystem. Kloak oplandsstørrelser for udviklingsområderne og udledt flow til regnvandssystemet kan ses af Tabel 1.

Tabel 1: Projektets kloakoplande med tilslutning til bassinet

Område	Opland (ha)	Befæstet areal (ha)	Flow (l/s/total ha)	l/s
Arrest (byggefelt 1+2) 1SL4412	26,8	7,4	2	53,6 (26,8*2)
Trafikcenter allé 1SL5340	1	0,6	2	2

5.1.2 Rense- og forsinkelsesbassinet

Regnvandsbassinet lægges på markarealer indenfor området vist på Figur 2. Regnvandet forsinkes svarende til vintermedianmaksimum inden udløb til Harrested Å, hvilket svarer til en udledning på 0,62 l/s/ha red. Dette medfører et stuvningsbehov på 5900 m³. Den endelige afledning fra bassinet fastsættes i udledningstilladelse på baggrund af en konkret vurdering af vandløbet.

Bassinet dimensioneres i henhold til spildevandsplanen for Slagelse kommune, administrationsgrundlaget for reducering af regnvand samt BAT-principperne for våde bassiner. Dette medfører, at bassinet etableres med et vådvolumen for tilbageholdelse af uønskede stoffer i vandmiljøet. Dette skal have et vådvolumen svarende til 200-300 m³/red ha. opland afhængig af overfladetyper. Det endelige volumen fastsættes i forbindelse med udledningstilladelsen.

Bassinet etableres med fast bund så det sikres, at der ikke er en risiko for forurening af grundvandet ved nedsivning af saltholdigt vand og således at udsivning (sommer) og indsivning (vinter), der kan påvirke renseseffekten, undgås. Den faste bund skal etableres under udbredelsen af det våde volumen.

Der skal etableres en adgangsvej til bassinet, således det kan driftes. Adgangsvejen ses med orange på Figur 2.



Figur 2: Oversigt over bassinets placering (blå). Udledningspunktet, på Harrested Å har en rød cirkel. Ledningstracérerne er angivet med grøn. Adgangsvejen ses med orange. Rød stjerne markerer pumpestation til spildevandet fra Arresten.

De endelige volumener dimensioneres i en senere projektfase og vil indgå, når selve projektet skal screenes, og der skal søges om udledningstilladelse. Fra bassinet vil der være mulighed for overløb til de tilstødende marker. Overløb vil statistisk ske

hvert 5. år. På Figur 2 kan det ses, hvor vandet ved overløb vil være.

5.1.3 Ledningstracé og pumpestationer

Der skal anlægges ledninger fra Trafikcenter Allé i øst og den nye arrest i vest, der hver især skal have ledt regnvandet til regnvandsbassinet. Efter bassinet føres udløbsledningen under Omfartsvejen. Indtil udledningspunktet i Harrested Å, løber udløbsledningen igennem markarealer. De forventede ledningstracéer kan ses på Figur 2 med grøn. Ledninger syd for Omfartsvejen lægges primært langs eksisterende dræn. Dog vil den endelige placering af ledninger fastlægges i en senere projektfase.

Ledningerne vil være åbne eller lukkede transportsystemer til regnvand. Dimensionering af ledningerne skal følge den gældende praksis. Det vil blandt andet sige et servicekrav om maksimal opstuvning til terræn hvert 5. år (i.e. hvis ledningen er fuldt løbende, i forbindelse med en 5. års regn hændelser, må der ske opstuvning) De matrikler der bliver berørt at ledningstracéet fremgår af bilag 1a.

Pumpestationer til regnvand- og spildevandshåndteringen etableres som udgangspunkt i tilknytning med ledningstracéet. Der forventes desuden, at der skal etableres en pumpestation til spildevandvand fra de tilknyttede oplande ved bassinet. Pumpestationen til spildevandet fra Arresten se på Figur 2 med rød stjerne.

5.1.4 Udledningspunkt

Udledningspunktet er på Harrested Å hvor vandløbet er åbent. Udledningspunktet ses på Figur 2. Berørte matrikler fremgår af bilag 1a.

5.2 Berørte matrikler:

Matriklerne der berøres af dette tillæg, er beskrevet i bilag 1a.

6 Miljøforhold

Der planlægges for etablering af et regnvandsbassin der har udledning til recipient. Udledningen vil ske til Harrested Å og ledes videre i vandløbssystemet til Musholm Bugt.

Gennemførelse af projektet i nærværende plan vil medføre at en større andel af regnvand fra befæstede overflade skal udledes til Vårby Å-systemet end i dag. Tilstanden af vandløbssystemet kan ses af nedenstående Tabel 2:

Tabel 2: Oversigt over målsatte strækninger der ligger nedstrøms udledningspunktet på Harrested Å. For hvert vandområde er tilstanden for det enkelte kvalitetselement anført.

Vandområde	Km	Makro-fytter	Fyto-benthos	Bentiske inverte-brater	Fisk	National specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
o4240 Harrested Å	1,3	Ukendt	Ukendt	Moderat	Dårlig	Ukendt	Dårlig	Ukendt
o8295_d Harrested Å	2,99	Ukendt	Ukendt	Moderat	Moderat	Ikke-god På grund af barium og kobber i vand-fasen	Moderat	Ikke-god På grund af kviksølv i fisk
c00352 Seerdrup Å	4,4	Ringe	God	God	Ringe	Ikke-god På grund af barium og kobber i vandfasen og methylnaphthalener i sediment	Ringe	Ikke-god På grund af kviksølv i fisk
o8295 Vårby Å	7,24	Ukendt	Ukendt	Moderat	Dårlig	Ukendt	Dårlig	Ukendt
08696 Vårby Å /Tude Å	8,53	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ukendt

Bassinet der etableres, skal medvirke til, at både den hydrauliske påvirkning samt den miljømæssige påvirkning reduceres mest muligt. Overordnet set, vil der være en reduceret udledning af næringsstoffer end der ses ved de eksisterende forhold. I det nedenstående vil der være en kort gennemgang af de forventede påvirkninger. For en nærmere redegørelses henvises til bilag 1 om forholdet til vandområdeplanerne og havstrategi.

6.1 Næringsstoffer

Regnvand fra befæstede arealer vil indeholde næringsstoffer som kvælstof og fosfor. Indholdet af næringsstoffer skal reduceres mest muligt inden udledning således, at påvirkningen af recipienternes dyre og plantesamfund bliver så lille som muligt. Et vådt regnvandsbassin er i dag kategoriseret som BAT.

Under de eksisterende forhold vil regnvandet der strømmer af til vandløbet også have et indhold af næringsstoffer, der påvirker vandmiljøet. Bassiner skal udlede regnvand der stammer fra to udviklingsområder der i dag er landbrug.

Tabel 3: koncentrationer og mængder af næringsstoffer

	Kvælstof [mg/l]	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [mg/l]	Fosfor [kg/år]
Eksisterende forhold	4,56 ¹	179	0,14 ¹	5,5

¹ LANDBASERET TILFØRSEL AF KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL DANSKE FJORDE OG KYSTAFSNIT, DCE-

Udledning via bassin	1,2	47	0,09	3,5
Forskel	-	-132	-	-2,0

Som det ses af Tabel 3 vil gennemførsel af projektet både medføre en reduktion i næringsstofkoncentrationen i vandet der ledes til vandløbet og derved også en mindre mængde næringsstoffer på årsbasis, henholdsvis ca. 132 kg N pr år og ca. 2 kg P pr. år.

På den baggrund er det vurderet, at udledningen kan ske uden en påvirkning af de økologiske kvalitetselementer i vandløbet. Herudover er det vurderet, at der ikke vil være en merudledning af kvælstof til Jammerland bugt og Musholm Bugt, hvorfor indsatsbekendtgørelsens bestemmelser om, at der ikke må være en merudledning overholdes.

Gennemførsel af projektet vil også medføre en reduktion af fosformængden til bugten. Da der ikke er noget indsatskrav overfor fosfor, er det vurderet, at der ikke er grundlag for at antage, at påvirkningen af kystvandet med fosfor, udgør en sandsynlig væsentlig indvirkning på miljøet – omvendt vurderes det tillige, at den marginale mængde der reduceres, af både fosfor og kvælstof, ikke vil påvirke kvalitetselementerne i kystvandet.

6.2 Miljøfarlige stoffer

Udover næringsstoffer er der en forventning om, at det udledte regnvand vil indeholde en række miljøfarlige stoffer (MFS). Ved rensning i bassinet, vil koncentrationen af de miljøfarlige stoffer reduceres inden udledning. I Tabel 4 ses de stoffer, der kan forventes i udledningen. Stoffer med rød indikerer, at der forventes en værdi over miljøkvalitetskravet i det udledte vand.

Tabel 4: Udvalgte miljøfarlige stoffer samt anvendte indløbskoncentrationer, rensegrader og forventede udløbskoncentrationer. Det er miljøkvalitetskravet for indlandsvand der anvendes, når der er udledning til vandløb. De anvendte typetal er fra Miljøstyrelsens Typetalsrapport. Parametre med rød indikerer en forventning om, at stoffet vil optræde i en koncentration over MKK i udløb efter rensning.

	Forventede parameter i regnvand	Forventet indløbskoncentration [µg/l] ²	Forventet rensegrad ³	Forventet udløb [µg/l]	MKK - Miljøkvalitetskrav BEK 796 [µg/l]
Aromatiske kulbrinter	Sum af methylnaftalen	0,027	80	0,0054	$\Sigma = 0,006 (0,478 \times foc)$ ⁽⁴⁾
Metaller	Bly	4	70	1,2	1,2 ^(3,6)
	Chrom	4	85	0,6	3,4 ⁽⁶⁾
	Nikkel	4	50	2	4 ^(3,6)
	Zink	130	75	32,5	7,8 ^(2,3)
	Kobber	9	75	2,25	1 ^(2,3/4,9) ⁽¹⁾
	Kviksølv	0,03	-	0,03	0,07 (Maks) ⁽⁶⁾
	Selen	0,9	-	0,9	0,1 ⁽²⁾
PAH Polyaromatiske kulbrinter	Benz(ghi)perylene	0,007	80	0,0014	$1,7 \times 10^{-4}$ ⁽⁵⁾
	Benz[a]pyren	0,004	80	0,0008	$1,7 \times 10^{-4}$ ⁽⁵⁾
	Benzfluranthen, b+j+k	0,012	80	0,0024	$1,7 \times 10^{-4}$ ⁽⁵⁾
	Fluoranthren	0,013	80	0,0026	0,0063
	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,006	80	0,0012	$1,7 \times 10^{-4}$ ⁽⁵⁾

rapport nr. 31. data fra Karrebæk Fjord.

² Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger, januar 2022

³ Rensegraden fastsat af WSP i et upubliceret studie.

	Pyren	0,015	80	0,003	0,0046
--	-------	-------	----	-------	--------

- 1) Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration
- 2) Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration, jf. dog note 1. Gælder ikke i kombination med note 3.
- 3) Kvalitetskravet gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet. Gælder ikke i kombination med note 2
- 4) Bekendtgørelsen krav er $0,478 \times \text{foc}$. Foc er fraktion af organisk kulstof i sedimentet. Hvis indholdet af organisk kulstof i det givne sediment er ukendt, kan en EU-standardværdi for sedimentets indhold af organisk kulstof på 5 % anvendes.
- 5) Generelle kvalitetskrav for vand (og biota) gælder for koncentrationen af benz(a)pyren
- 6) For metallerne chrom, kobber, selen, zink, cadmium, bly, kviksølv og nikkel gælder miljøkvalitetskravet for vand for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem et $0,45 \mu\text{m}$ -filter eller behandlet tilsvarende, eller, hvor det specifikt er angivet, for den biotilgængelige koncentration. Ved udledning fra et bassin, vil den partikelbundne fraktion forblive i bassinet. Udløbskoncentrationen forventes derved at være et forsigtigt bud på den opløste fraktion. Det forventes også at den biotilgængelige koncentration vil være lavere end den opløste koncentration.

For o4240 Harrested Å, er der jf. miljødata.dk ikke-god kemisk tilstand på baggrund af overskridelser for Barium og kobber. Mens der i c00352, Seerdrup Å ses de samme parametre som vandområdeplanen peger på samt en række overskridelser i biota på de samfundsmæssige problemstoffer som kviksølv, PCB og Pfas

I det udledte vand kan der forventes en højere koncentration af metallerne zink, kobber og selen.

Af de stoffer, der har erkendt overskridelser i vandløbet, er det kun kobber der udledes i en koncentration over miljøkvalitetskravet. Ved at tillægge den naturlige baggrundskoncentration bliver det generelle miljøkvalitetskrav $1,48 \mu\text{g/l}$.

Arealerne der skal aflede regnvand til bassinet, samt selve bassinets areal består af dyrkede landbrugsarealer. Ved realisering af planen vil de dyrkede marker tages ud af drift. Kobber i recipienterne stammer hovedsageligt for landbrugsdriften i oplandet. Det vurderes derfor, at gennemførsel af planen vil medføre en samlet reduktion af kobber i forhold til den kommende udledning. Derudover er der indskrevet i lokalplanen for arresten at byggematerialerne skal være uden kobber og zink materialer for netop at reducere kobberudledningen.

PAH eller polycykliske aromatiske hydrocarboner dannes blandt andet ved forbrænding af fossile brændstoffer og optræder derfor i overfladevand. PAH'er bindes især til organiske stoffer og partikler og har lille opløselighed i vand. De er derfor især bundet i sedimenter. PAH-forbindelser nedbrydes kun langsomt i miljøet og er giftige for vandlevende organismer.

Af de stoffer der udledes over miljøkvalitetskravet efter rensning i bassinet ses PAH'erne; Benz(ghi)perylene, Benz[a]pyren, Benzfluranthen, b+j+k og Indeno(1,2,3-cd)pyren. De indgår som kemiske kvalitetselementerne. Der er ikke kendskab til den eksisterende tilstand i recipienten. Men på baggrund af oplandets karakter, er der en forventning om, at de ikke optræder i væsentlige koncentrationer i vandløbet.

Det er vurderingen af udledningen ikke vil medføre at miljøkvalitetskravene for de miljøfarlige stoffer i recipienten overholdes ved udledning. For at sikre, at planen kan vedtages uden væsentlig påvirkning af recipienterne, skal der i forbindelse med udledningstilladelsen sikres, at miljøkvalitetskravene i recipienten overholdes ved udledning.

6.3 Hydrauliske forhold

Udledningen fra bassinet sker til Harrested Å. Udledningen fra bassinet fastsættes på baggrund af vintermedianmaksimum for Harrested Å, som er 0,62 l/s/ha. Det svarer til ca. 5 l/s i afløbsflow fra bassinet.

I forbindelse med udledningstilladelsen vil Slagelse Kommune foretage en konkret en vurdering af vandløbets robusthed, og på den baggrund fastsættes det endelige afløbstal for bassinet.

Det udløbstallet fastsættes til vintermedianmaksimum er det vurderet, at udledningen ikke vil medfører større og hyppigere oversvømmelse af de ånære arealer.

7 Medfør af tillægget

Gennemførelse af dette tillæg kræver:

- Miljøscreening af projektet om etablering af bassin og transportledninger (LBK nr. 4 af 3. januar 2023).
- Udledningstilladelse jf. Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1 om udledning af regnvand til Harrested Å. I forbindelse med udledningstilladelsen skal det sikres, at udledningen kan ske uden væsentlig påvirkning af recipienterne. Det vil sige, at der i forbindelse med udledningstilladelsen skal sikres, at miljøkvalitetskravene i recipienten overholdes, samt at miljømålene for recipienterne stadig kan opnås, således at ændringen i regnvandsudledning ikke vil forringe tilstanden af kvalitetselementerne og den samlede tilstand i de målsatte vandløb eller forhindre at der kan opnås målopfyldelse.
- Tilladelse til krydsning af Omfartsvejen fra Vejdirektoratet
- Tilladelse fra vandløbsmyndigheden til etablering af udløbsbygværk
- Tilladelse fra Slagelse kommune til at krydse det beskyttede dige.
- Landzonetilladelse til etablering af bassinet

8 Økonomi og tidsplan

Envafors A/S finansierer etablering af bassin, transportsystem og udløbsbygværk. Regnvandskloakering vil ske frem til grundgrænsen for den enkelte matrikel. Kloakledningerne på de enkelte matrikler finansieres af grundejeren. Der vil i ny kloakerede områder blive pålagt et tilslutningsbidrag til grundejeren, jf. den gældende betalingsvedtægt og prisblad.

8.1 Deklarationer af ledninger

Envafors A/S vil forsøge at indgå frivillige aftaler med de berørte grundejere og deklarerer de steder, hvor forsyningen anlægger ledninger der eventuelt går over anden mands grund, og ikke ligger i vejareal.

8.2 Ekspropriation

Envafors A/S vil forsøge at indgå frivillige aftaler med de berørte grundejere. Kan dette ikke lade sig gøre, er Slagelse Kommune indstillet på at ekspropriere til formålet.

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

8.3 Tidsplan

Planlægningen, projekteringen samt diverse myndighedstilladelser, herunder udledningstilladelse vil foregå i 2025.

Etablering af bassin og ledningsanlæg forventes udført i 2026 når myndighedsforhold er på plads.

Envafors A/S er ansvarlig for anlæggelsen og driften af kloakeringen med dertilhørende anlæg samt regnvandsbassiner.

9 Godkendelsesprocedure

I henhold til kapitel 4 i lovebekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 (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 9 til Spildevandsplan 2019 fremlægges i offentlig høring i 8 uger fra den XXXXX 2024 til den XXXX 2024.

Herefter behandles indkomne bemærkninger, og det endelige tillæg sendes til politisk behandling i Miljø-, Plan- og Landdistriktsudvalget. Byrådet træffer efterfølgende beslutning om vedtagelse af spildevandstillægget.

De vedtagne spildevandsplaner annonceres herefter på kommunens hjemmeside.

Bilag 1a: Berørte matrikler

Tabel 5: Oversigt over berørte lodsejere.

Matrikel	Ejerlav	Bemærkninger
4a	Antvorskov Hgd., Slagelse Jorder	Ledning i mark, bassin, adgangsvej, pumpestation og trykledning
4hs	Antvorskov Hgd., Slagelse Jorder	Ledning i mark, adgangsvej
4io	Antvorskov Hgd., Slagelse Jorder	Ledning i mark
18	Antvorskov Hgd., Slagelse Jorder	Ledning i mark, adgangsvej
7000ak	Antvorskov Hgd., Slagelse Jorder	Ledning i vej
7a	Harrested By, Sludstrup	Ledning i mark
8c	Harrested By, Sludstrup	Ledning i mark
8d	Harrested By, Sludstrup	Ledning i mark
8e	Harrested By, Sludstrup	Ledning i mark
9g	Harrested By, Sludstrup	Ledning i mark
9o	Harrested By, Sludstrup	Ledning i mark, udløbsbygværk



Bilag 2: Miljøvurderingsscreening

Miljøvurderingsscreeningen og dens afgørelse findes vedhæftet som bilag 2. Desuden vedhæftes hertil hørende bilag omkring screeningens forhold til Vandområdeplan og Havstrategi.

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

spildevandsplan.slagelse.dk

