

*Tillæg nr. 2 til
Spildevandsplan 2022-2032*

***Forbedret forsinkelse og
rensning af regnvandet
fra kloakoplande ved
Ullerup Å***

09. december 2024

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	BAGGRUND OG SAMMENFATNING	3
1.1	SAMMENFATNING	3
2	LOVGRUNDLAG	3
2.1	STATSLIGE PLANER	4
2.2	KOMMUNAL PLANLÆGNING.....	4
2.3	OFFENTLIG HØRING.....	5
3	SPILDEVANDSTEKNISK REDEGØRELSE.....	6
3.1	STATUS	6
3.2	PLAN	6
4	RETNINGSLINJER FOR REGNVANDSBASSINER OG -UDLØB	8
4.1	REGNVANDSBASSINER	9
4.2	REGNVANDSUDLØB.....	10
5	MILJØFORHOLD.....	11
5.1	RECIPIENTER.....	11
5.1.1	<i>Natura 2000-områder</i>	<i>11</i>
5.1.2	<i>§ 3-beskyttelse.....</i>	<i>12</i>
5.1.3	<i>Strengt beskyttede plante- og dyrearter (Bilag Iv-arter).....</i>	<i>12</i>
5.2	PROJEKTETS PÅVIRKNING	13
5.2.1	<i>Næringsstoffer.....</i>	<i>13</i>
5.2.2	<i>Hydrauliske forhold</i>	<i>14</i>
5.3	SAMLET VURDERING AF MILJØFORHOLDENE	14
6	MILJØSCREENING AF TILLÆGGET	14
7	BERØRTE LODSEJERE	15
7.1	DEKLARERING AF LEDNINGER	16
7.2	EKSPPROPRIATION.....	16
8	NØDVENDIGE TILLADELSER.....	16
9	ØKONOMI OG TIDSPLAN	16
10	REFERENCER	17

1 Baggrund og sammenfatning

Omgivelserne til Ullerup Å oplever skadevoldende opstuvning fra ådalen, særligt i forbindelse med større regnhændelser. Halsnæs Kommune ønsker derfor, at Halsnæs Forsyning reducerer den hydrauliske påvirkning fra de eksisterende regnvandsudløb til Ullerup Å.

Halsnæs Forsyning vil opnå dette ved at etablere tre nye regnvandsbassiner, der skal forbedre forsinkelsen og rensningen af regnvandet fra de eksisterende kloakplande UL01, HU13 og LY04, der udleder til Ullerup Å. Det skal bemærkes, at tillæg nr. 1 til Spildevandsplan 2022-2032 i øjeblikket er i behandling. Godkendes dette tillæg, vil der blive oprettet to nye kloakplande indenfor opland HU13. Disse nye oplande har dog ingen indflydelse på planen beskrevet her.

Nærværende tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2022- 2032 fastlægger retningslinjerne for etablering af regnvandsbassinerne. Bassinerne etableres i henhold til BAT-principperne for våde regnvandsbassiner. I tillægget fastsættes et konkret afløbstal for udledning fra bassinerne til Ullerup Å.

Tillægget giver herudover mulighed for at de udpegede arealer kan opkøbes på ekspropriationslignede vilkår eller som ekspropriationssager.

Tillægget ændrer ikke rammerne for grundejerne i de berørte kloakplande, hverken med hensyn til tag- og overfladevand eller sanitært spildevand.

Ændringer i spildevandsplanen foretages ved udarbejdelse af et tillæg til planen. Tillægget til spildevandsplanen supplerer den gældende "Spildevandsplan, Halsnæs Kommune 2022-2032", der er vedtaget af byrådet i Halsnæs Kommune den 28. april 2022.

1.1 Sammenfatning

Nærværende tillæg til spildevandsplan beskriver følgende:

- Placering af ledningstracéer, nye regnvandsbassiner og -udløb til Ullerup Å.
- En oversigt over hvilke matrikler, der berøres af anlægsarbejderne.
- Plangrundlaget til ekspropriation af arealer, hvis der ikke kan opnås frivillige aftaler.
- Retningslinjer for etablering af regnvandsbassinerne.

2 Lovgrundlag

Nærværende tillæg til spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til:

- Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024).
- Spildevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024).

Jf. Miljøbeskyttelseslovens §32 skal Kommunalbestyrelsen udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand. Indholdet i Spildevandsplanen er beskrevet i Spildevandsbekendtgørelsens § 5 stk. 4.

Ud over de to nævnte, er andre love og bekendtgørelser relevante i forhold til planlægningen og arbejdet med spildevandsplanlægning. Jf. Miljøvurderingsloven (Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af

konkrete projekter, jf. Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023) skal Halsnæs Kommune vurdere, om der er behov for en miljøvurdering af tillægget. Se desuden afsnit 6 i nærværende tillæg.

Lovgivningen kan læses på www.retsinformation.dk.

Et tillæg til spildevandsplanen danner desuden grundlag for en fremadrettet planlægning og skal derfor som Spildevandsplan 2022-2032 forholde sig til eksisterende planlægning.

Spildevandsplanstillægget må ikke stride mod anden kommunal planlægning. Herudover skal tillægget være i overensstemmelse med de statslige vandområdeplaner, samt de kommunale planer for området.

2.1 Statslige planer

Vandområdeplan

Halsnæs Kommune er omfattet af Statens Vandområdeplan 2021-2027 for vandområde distrikt Sjælland. Planen beskriver en række indsatser i Halsnæs Kommune på spildevandsområdet. Indsatserne er implementeret i Spildevandsplan 2022-2032.

Tillægget til spildevandsplanen vurderes ikke at være i konflikt med den vedtagne vandområdeplan. Projektet, der planlægges for, sikrer en forbedret rensning af regnvand inden udledning til recipient. Ullerup Å er ikke målsat jf. vandområdeplanen, mens Isefjord, ydre er målsat god økologisk og kemisk tilstand.

Miljøstyrelsen har i vandområdeplanen vurderet, at den nuværende økologisk tilstand i Isefjord, Ydre er ringe, mens den kemiske tilstand er ikke-god.

Udledning via våde bassiner vil reducere den kvælstofmængde, der udledes til Isefjorden. Tillægget vurderes derved at være i overensstemmelse med Vandområdeplan 2021-2027.

2.2 Kommunal planlægning

Kommuneplan 2021

Kommuneplanen er en langsigtet plan, som angiver visioner og mål for arealanvendelsen i de kommende år, samt fastlægger overordnede planer for udviklingen i kommunen. Tillægget til spildevandsplanen vurderes ikke at være i konflikt med Kommuneplan 2021.

Spildevandsplan 2022-2032

I spildevandsplanen er der ikke fastlagt arealer til etablering af nye rense- og forsinkelsesbassiner eller tracéer til ledninger (åbne og lukkede), hvorfor dette tillæg er nødvendigt for at opdatere plangrundlaget.

Tillæg nr. 1 til Spildevandsplanen, Lynæs Søpark

Tillæg nr. 1 til Halsnæs Spildevandsplan 2022-2032 er udarbejdet for at præcisere, hvordan regnvand skal håndteres inden for de to nye kloakplande HU28 og HU29. Med etablering af de to nye oplande reduceres størrelsen på kloakpland HU13 tilsvarende. Tillægget skal sikre det nødvendige plangrundlag for bebyggelsen Lynæs Søpark. Bebyggelsen vil nedsive regnvand, hvor det er mulig så kapaciteten i nuværende regnvandsledning ikke overskrides. Nærværende tillæg nr. 2 til spildevandsplanen vurderes ikke at være i konflikt med tillæg nr. 1.

Lokalplaner

Arealerne til rense- og forsinkelsesbassinerne er ikke omfattet af nogle lokalplaner. Tillægget til spildevandsplanen vurderes derfor ikke at være i konflikt med lokalplaner for området. Da området ligger i landzonen, forventes der at skulle meddeles landzonetilladelse.

Klimatilpasningsplan

Halsnæs Kommune vedtog i 2013 en klimatilpasningsplan (kommuneplantillæg nr. 3 til Kommuneplan 2013-2025), hvor risikoområder i dag er indarbejdet i gældende Kommuneplan 2021. Tillægget til spildevandsplanen

er en forudsætning for indsatsen overfor forsinkelse og afkobling af overfladevand til Ullerup Å (risikoområde H4). Tillægget vurderes derfor at være i overensstemmelse med klimatilpasningsplanen for området.

Vandforsyningsplan

Halsnæs Kommunes Vandforsyningsplan sætter rammerne for vandforsyningsstrukturen i kommunen. Vandforsyningsplanen indeholder beskrivelser af grundvandsressourcen og peger således i retning af fremtidige indvindingsområder, samt behov for beskyttelse af fremtidens drikkevand. Tillægget gennemføres i respekt for kommunens vandforsyningsplan og vurderes ikke at være i konflikt med denne.

2.3 Offentlig høring og godkendelse

Forslag til tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2022-2032 er sendt i offentlig høring af Byrådet. Samtidig hermed blev afgørelsen om hvorvidt tillægget er omfattet af krav om miljøvurdering offentliggjort på Halsnæs Kommunes hjemmeside.

Høringsperioden var 8 uger fra den 14. oktober til den 9. december 2024. I høringsperioden har det været muligt at komme med kommentarer og indsigelser til tillægget til spildevandsplanen.

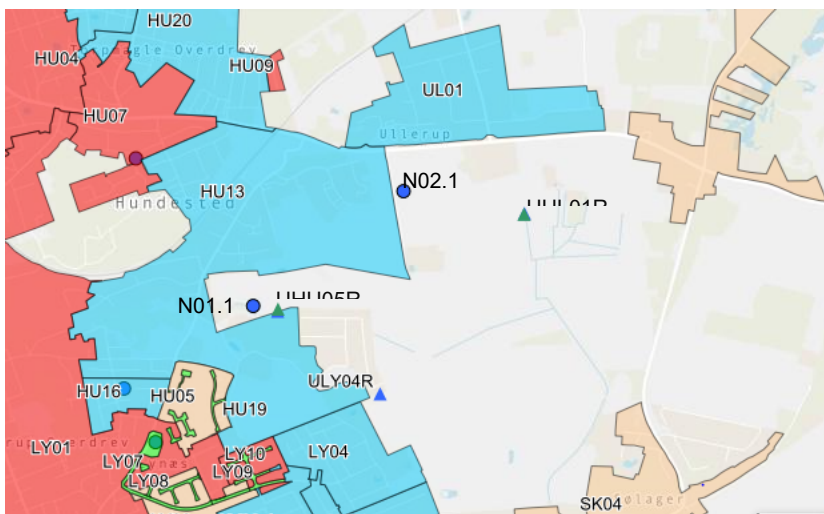
Efter høringsperiodens afslutning er høringssvar fremlagt for Byrådet sammen med forslag til endelig vedtagelse af tillægget.

Dette tillæg nr. 2 til Halsnæs Kommunes Spildevandsplan 2022-2032 er vedtaget af Halsnæs Byråd d. 6. februar 2025.

3 Spildevandsteknisk redegørelse

3.1 Status

Regnvandet fra opland UL01, HU13 og LY04 udledes til Ullerup Å via bygværkerne UUL01R, UHU05R og ULY04R (trekanter), se Figur 1. Der er et forsinkelsesbassin for opland HU13 (N01.1 – blå cirkel) og et forsinkelsesbassin for opland UL01 (N02.1 – blå cirkel).



Figur 1 Eksisterende kloakerede oplande og bygværker. Kilde: Spildevandsplan 2022–2032, [link](#).

Oplandene er primært separatkloakerede, men der er et mindre område af HU13, hvor afløbssystemet er fælleskloakeret (nordlige del). Fra det fælleskloakerede område er der overløb til regnvandssystemet i HU13, når kapaciteten i fællesledningen, der løber til renseanlægget, er opbrugt.

Der er et forsinkelsesbassin i opland HU13 (Bassin N01.1) og et forsinkelsesbassin i opland UL01 (Bassin N02.1). Derudover er der et overgroet bassin i HU13, som ikke betragtes som aktivt i øjeblikket og ikke er vist på Figur 2. Det bemærkes, at rense- og forsinkelsesvolumen for de eksisterende bassiner er ukendt.

3.2 Plan

Regnvand fra de separatkloakerede områder UL01, HU13 og LY04 skal ledes til tre planlagte rense- og forsinkelsesbassiner uden udvidelser af de eksisterende regnvandsområder.

De kommende rense- og forsinkelsesbassiner vil blive placeret på landbrugsarealer. Desuden indebærer projektet oprensning af § 3-beskyttede bassiner. Dertil er en del af projektområdet registreret som § 3-enge, ligesom det forsinkede vand ledes til et § 3-vandløb.

Planen inkluderer etablering af tre bassiner, designet til at håndtere tag- og overfladevand fra oplandene UL01, HU13 og LY04. Det totale opland, hvor regnvand skal administreres, udgør ca. 218,0 ha, heraf er 31,3 ha befæstet. Nærværende tillæg specificerer både placeringen og afløbstatlet for de tre bassiner samt rørtracéerne og åbne strækninger mellem bassinerne og Ullerup Å, herunder udledningspunkterne. Kloakoplandene, der leder vand til Ullerup Å, forbliver uændrede fra den nuværende status til den nye plan.

I Tabel 1 ses fordelingen af arealer for de enkelte oplande og Tabel 2 viser oplandsskema for plansituationen.

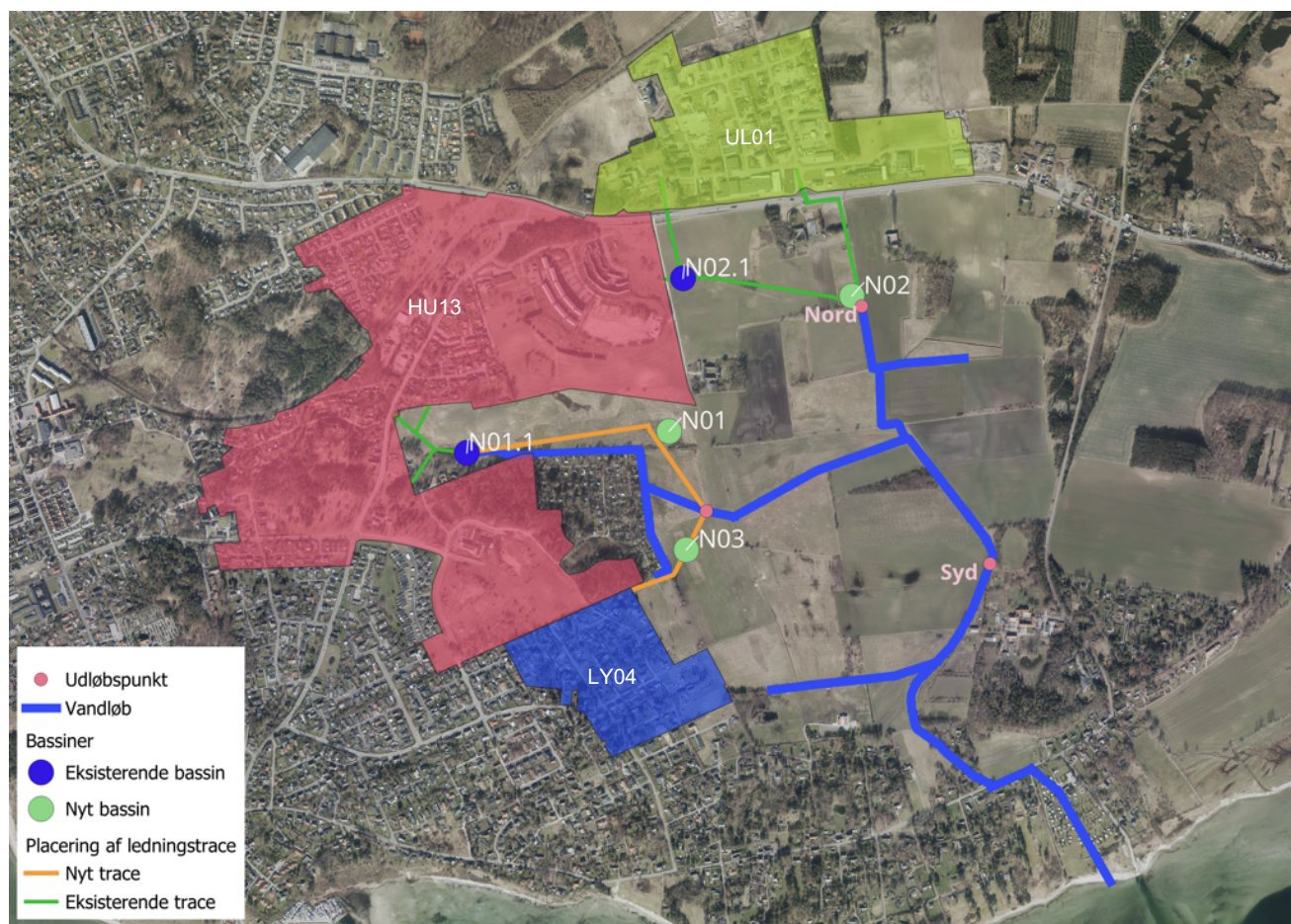
Tabel 1 Opgørelse af arealer/oplande

OMRÅDE	TOTAL HA	BEFÆSTET HA
UL01	81,8	7,6
HU13	118,6	20,4
LY04	17,7	3,3
Hovedtotal	218,0	31,3

Tabel 2 Oplandsskema for plansituationen

OPLAND	BASSIN	NEDSTRØMS BASSIN	UDLØBSPUNKT/ REGULATOR	UDLØBSFLOW [L/S]R
HU13	N01.1	N01	VEST/SYD	55
	N01		VEST/SYD	
UL01	N02.1	N02	NORD/SYD	15
LY04	N03		VEST/SYD	250

Bassinerne kobles sammen for at opnå det samlede opstuvningsvolumen, som illustreret i Figur 3. Planen indebærer, at bassinerne har et samlet maksimalt udløb på 250 l/s fra punktet "Syd" nedstrøms. Dette udnytter kapaciteten af Ullerup Å mellem punkterne Nord, Vest og Syd, samtidig med at den sydlige del af åen beskyttes hydraulisk. Inden regulatoren på 250 l/s begrænser afløbet, har vandet også mulighed for at stuve op i åen. Udover lukkede rørledninger etableres en åben ledning (spildevandsteknisk afvandingsgrøft), der visuelt vil fremstå som et vandløb og forbinde det eksisterende regnvandsbassin på Konvalvej med det nye bassin N01. LY04 og UL01 har rensesvolumener i henholdsvis Bassin N03 og Bassin N02, men forsinkelsesvolumenet er placeret i det eksisterende å-trace, og dermed har disse udløb i Syd.



Figur 3 Oversigt over nye og eksisterende ledningstracéer sammen med regnvandsbassiner og udløbspunkter

4 Retningslinjer for regnvandsbassiner og -udløb

Dimensionering af regnvandsbassinet skal overholde følgende bestemmelser:

- Regnvandsbassinet skal etableres i overensstemmelse med retningslinjerne i Halsnæs Kommunes Spildevandsplan 2022-2032. Dermed sikres, at overfladevandet håndteres i overensstemmelse med BAT¹ for rensning af separatkloakeret regnvand.

¹ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

- Bassinet etableres med et vådvolumen for tilbageholdelse af uønskede stoffer i vandmiljøet. Vådvolumenet skal svare til 250 m³ /red. ha. opland. Herudover skal vandets vej gennem bassinerne være så lang som mulig, for at sikre bedst mulig sedimentering.
- Bassinet etableres med fast bund. Det sikrer, at der ikke er 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. Ønskes kravet lempet, skal det dokumenteres, at der ikke vil ske nedsivning via bassinets bund. Dette sker i forbindelse med udledningstilladelsen fra bassinet.

Afledningen fra bassinet fastsættes ud fra kapaciteten i Ullerup Å. Afløbstallet for hvert bassin fremgår af

Tabel 3.

- Bassinet maximale afledning er på 8 l/s per reduceret hektar jf. robusthedsanalysen (/1/).
- Skråningsanlæg på minimum en side af bassinet etableres som 1:5 og udformning af bassinerne udformes med et organisk formsprog, der passer ind i det omkringliggende landskab.
- Alle bassiner skal etableres med adgangsvej.

Den endelige dimensionering og udformning af bassinet og ledningerne til og fra bassinet foretages ved detailprojektering og skal foreligge senest samtidigt med, at der ansøges om udledningstilladelse og medbenyttelsestilladelse efter vandløbsloven.

4.1 Regnvandsbassiner

De våde bassiner, hvor suspenderet stof kan bundfælde, dimensioneres i overensstemmelse med ovenstående principper. På baggrund af de definerede oplande og ovenstående forudsætninger er de nødvendige rense- og forsinkelsesvolumener beregnet og præsenteret i Tabel 3. Afløbstallet for bassinerne er forskelligt. Dette skyldes at afløbstallet ud af bassinet omkring HU13 er sænket i stedet for at etablere et yderligere bassin længere nedstrøms.

Tabel 3 Opland, vådvolumen samt forsinkelsesvolumen.

OPLAND	BASSIN NR.	RED. HA	UDLØB	VÅDVOLUMEN [M ³]	FORSINKELSE VOLUMEN [M ³]	AFLØBSTAL FRA BASSIN	L/S
HU13 og UL01	N02.1	4,6	Nord	1.200	1.500	8 l/s/ha red.	97,6
UL01	N02 og N02.1	7,6	Nord	1.900	2.400		
HU13	N01.1 og N01	15,8	Vest	4.000	5.000	3,5 l/s/ha red.	55,5
LY04	N03	3,3	Syd	800	1.000	8 l/s/ha red.	26,5
Hovedtal		31,3		7.900	9.900		180

4.2 Regnvandsudløb

Bassinerne kommer til at udlede fra to nye regnvandsudløb (Nord og Vest) i Ullerup Å som kan ses i Figur 4. Punktet Syd er regulator og illustrerer placeringen af afløbsregulatoren på 250 l/s. Et maksimal vandflow på 250 l/s i dette punkt skal sikre, at nedstrøms bro-underføringer ikke oversvømmes (baseret på 8 l/s/ha. red). Koordinaterne er angivet i UTM32: Nord: x: 680.493,11 y: 6.205.249, Vest: x: 680.069,70; y: 6.204.688,94 og Syd: x: 680.844,32; y: 6.204.544,90.

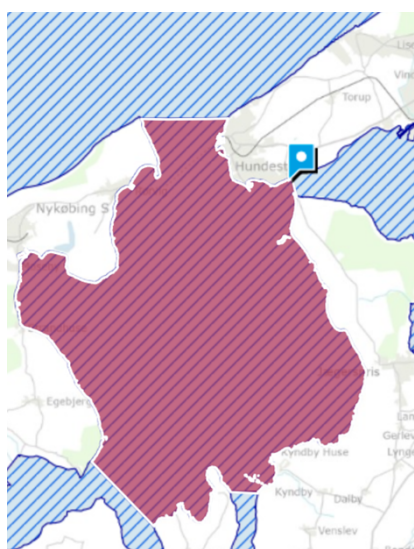


Figur 4 Nye regnvandsudløb fra bassinerne til Ullerup Å.

5 Miljøforhold

5.1 Recipienter

Tag- og overfladevand fra oplandene UL01, HU13 og LY04 (planområdet), ledes via Ullerup Å mod syd til kysten syd for Hundested ved Isefjorden i hovedoplandet ”Isefjord og Roskilde Fjord”. Nedenfor beskrives den recipient, som bliver berørt af planen i forhold til Vandrammedirektivet og de indsatser, der er beskrevet i vandområdeplanerne (Figur 5).



Figur 5 Oversigtskort over kyst-vandområder. Med rødt er markeret Ydre Isefjord. Udledningspunktet for Ullerup Å til Isefjord er angivet med en blå boks, beliggende ca. 200 m vest for Ydre Roskilde Fjord.

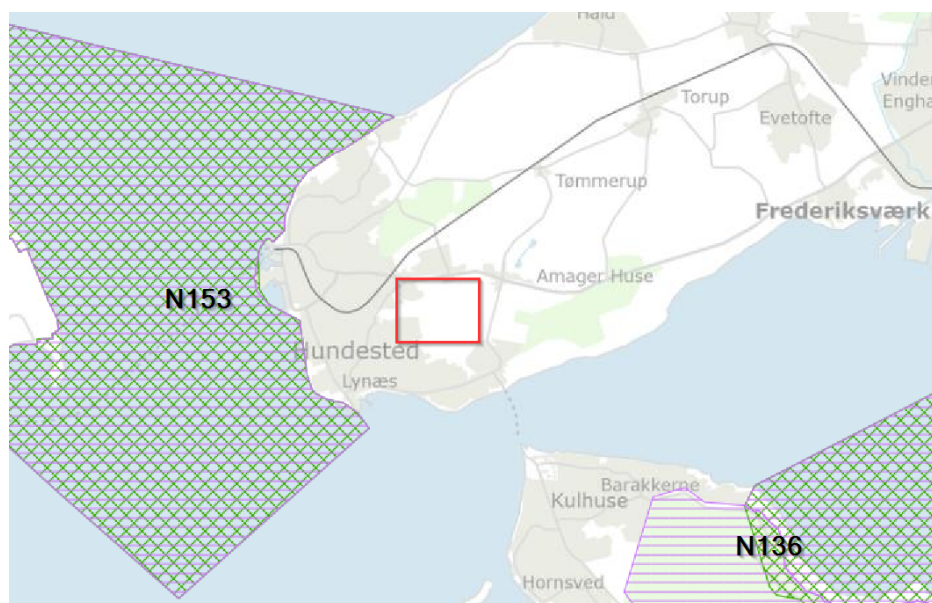
Ullerup Å er ikke et målsat vandløb. Der er dermed ikke noget miljømål eller vurderet tilstand for vandløbet. Der ligger ikke nogen målsatte søer eller tilstødende, målsatte vandløb i planområdet eller i berøring med Ullerup Å.

Fra Ullerup Å løber vandet til vandområde 24 Ydre Isefjord. Ydre Isefjord er målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand, men har på nuværende tidspunkt vurderingen ringe økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand. Det kan noteres, at det samme gælder for Ydre Roskilde Fjord ca. 200 m øst for udløbet af Ullerup Å

5.1.1 Natura 2000-områder

De anlægstiltag som tillægget omhandler placeres ikke i et Natura 2000-område.

Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 153: Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig ca. 1.300 m vest for planområdet. Dertil ligger område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov ca. 5,8 km mod sydøst (Figur 6).



Figur 6 Oversigtskort over nærmeste Natura 2000-områder. Den røde firkant angiver den del af planområdet, hvor der etableres regnvandsbassiner.

De anlægstiltag som planen omhandler (oprensning af eksisterende regnvandsbassiner og etablering af nye regnvandsbassiner, vandrender mm.) er alle så relativt små, at det er usandsynligt, at de skulle kunne berøre de naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for omkringliggende Natura 2000-områder.

Formålet og effekten af tiltagene vil dog ændre udledning af vand til havet, hvilket kan forventes at få en lille positiv effekt på de marine naturtyper og arter, der findes i Natura 2000-områderne. Dette skyldes en forbedret vandkvalitet i det udledte vand.

Det vurderes samlet set, at planen ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt og heller ikke påvirke nogen af de naturtyper eller arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

5.1.2 § 3-beskyttelse

De anlægstiltag som tillægget omhandler indebærer oprensning af § 3-beskyttede vandhuller. Dertil er en del af projektområdet registreret som § 3-enge, ligesom det forsinkede vand ledes til et § 3-vandløb.

Projektet kan kræve en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, da der anlægges regnvandsbassin og afvandringsrende i et område, der er vejledende registreret som § 3-beskyttet eng på matrikel nr. 7ck, Ullerup By, Torup. Når det konkrete projektforslag til de enkelte bassiner er udarbejdet, tages der stilling til, hvorvidt arealet reelt er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og om der i så fald forudsættes dispensation.

5.1.3 Strengt beskyttede plante- og dyrearter (Bilag IV-arter)²

Der er i eller nær planområdet registreret stor vandsalamander og markfirben. Derudover er der ikke registreret nogen Bilag IV-arter. Det vurderes dog, at der potentielt kan forekomme spidssnudet frø og flere arter af flagermus da disse er udbredt i kommunen.

² Efter § 10 i habitatbekendtgørelsen.

Det vurderes, at padder generelt vil blive positivt påvirket af planen, da der skabes flere vådområder, så længe oprensingsarbejdet af eksisterende regnvandsbassiner foretages udenfor deres aktivitetsperiode og der træffes passende foranstaltninger i forbindelse med anlægsarbejdet. Markfirben og flagermus vil ikke blive påvirket negativt af planen, da planen ikke indebærer nedrivning af huse, fældning af større træer eller beskadigelse af tørre naturtyper.

Samlet set vil ingen Bilag IV-arter eller deres levesteder blive negativt påvirket af planen.

Udover Bilag IV-arter er der registreret en række fredede arter i nærområdet. For padder er det butsnudet frø og for fugle er der en række arter såsom gøg, isfugl, spurvehøg, vagtel, duehøg, stær, agerhøne, kongeørn m.fl. Planen vurderes samlet set ikke at ville påvirke nogen af arterne væsentligt, idet hensynet til de fredede arter i stor grad dækkes af hensynet til Bilag IV-arterne.

5.2 Projektets påvirkning

Gennemførelse af projektet i nærværende plan vil medføre, at en større andel af regnvand fra befæstet overfladeareal renses i tre nye forsinkelsesbassiner inden, det udledes til Ullerup Å. Bassinerne, der etableres, skal medvirke til, at både den hydrauliske påvirkning samt den miljømæssige påvirkning reduceres mest muligt. Overordnet set er det dog Halsnæs Kommunes vurdering, at påvirkninger, der kommer fra udledt regnvand, i visse tilfælde må accepteres.

5.2.1 Næringsstoffer

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

Følgende indhold af næringsstoffer kan forventes (nedbør: 740 mm/år, reduceret areal: 31,3 ha, derved vandmængde på 231.620 m³ /år).

Tabel 4 Indløbskoncentrationer og forventede udledningskoncentrationer³, parenteser angiver det interval hvori koncentrationerne findes. Sidste kolonne viser de statistiske mængder pr. år der bliver udledt fra projektområdet. SS er suspenderet stof, Total-N er total mængde kvælstof og Total-P er total mængde phosphor.

STOF	INDLØBS KONCENTRATION	RENSEGRAD [%]	UDLØBS KONCENTRATION	RESULTERENDE MÆNGDE [TON/ÅR]
SS	90 mg/l (30-300)	80	18	4,2
Total-N	2,0 mg/l (1-3)	40	1,2	0,3
Total-P	0,3 mg/l (0,1-0,5)	70	0,09	0,02

³ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

Tabel 4 viser, at regnvandsbassinerne vil have en god effekt over for de stoffer som forekommer i alm. separat overfladevand fra projektområdet. Ligeledes forventes det at bassinerne vil lede til en reduktion i udledningen af tungmetaller, hvor bassinerne har en forventelig rensegrad på 75% for hhv. zink og kobber.

5.2.2 Hydrauliske forhold

Afledning fra bassinet reduceres til 8 l/s pr. reduceret hektar opland. Afledningen er fastsat i henhold til recipientens hydrauliske kapacitet jf. robusthedsanalysen for Halsnæs Kommune /1/.

5.3 Samlet vurdering af miljøforholdene

Det vurderes indledningsvis, at dette tillæg til spildevandsplanen skaber grundlag for at kunne meddele tilladelse til forbedret forsinkelse og rensning af regnvandet fra kloakoplande med udledning til Ullerup Å. Tillægget er ikke modstridende med øvrige kommunale- og statslige planer.

Halsnæs Kommune vurderer, at rensning og forsinkelse af regnvandet fra de eksisterende kloakoplande UL01, HU13 og LY04, der udleder til Ullerup Å ikke vil påvirke kvalitetselementerne og derved miljøtilstanden i recipienterne negativt, samt at udledningen ikke vil hindre en fremtidig målopfyldelse jf. vandområdeplanen. Det vurderes, at udledningen ikke vil forringe de biologiske eller kemiske kvalitetselementer, men tværtimod potentielt forberede disse.

Udledning af regnvand vil ikke medføre en væsentlig påvirkning af recipienterne, da det kun er en marginal mængde næringsstoffer, der udledes på årsbasis. Således er vurderingen, at der kun vil være en potentielt positiv påvirkning af tilstanden i de nedstrøms recipienter Isefjord og Ullerup Å, og at udledningen af regnvand potentielt kan bidrage til opfyldelse af disses målsætninger.

Området hvor bassinerne skal placeres ligger indenfor et udpeget område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), hvor alt grundvand skal beskyttes af hensyn til den fremtidige drikkevandsforsyning. Dette indebærer bl.a., at nuværende arealanvendelser ikke må ændres, hvis ændringen kan føre til forringet grundvandskvalitet. For at beskytte grundvandet etableres bassinet med fast bund. Det betyder at regnvandet ikke kan nedsive i bassinerne.

Jf. Habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 6 nr. 5, skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. I miljøscreeningen samt tillæggets afsnit 5.1 er det vurderet, at etablering af bassinerne ikke vil have indvirkning på Natura 2000 områder.

Halsnæs Kommune vurderer således i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 og § 7, stk. 6 nr. 5, at udledning af rensset regnvand i sig selv og i forbindelse med andre planer og projekter ikke vil have negativ indvirkning på Natura 2000-områderne. Det er desuden kommunens vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens § 10, at arter beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rastekområder ikke vil påvirkes negativt af det ansøgte.

6 Miljøscreening af tillægget

Tillægget til spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingsloven (Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, jf. lov nr. 4 af 3. januar 2023). Halsnæs Kommune skal derfor vurdere, om der er behov for en miljøvurdering af tillægget.

Til det formål har Halsnæs Kommune miljøscreenet tillægget, se bilag 1 ”Miljøscreening af tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2022-2032”.

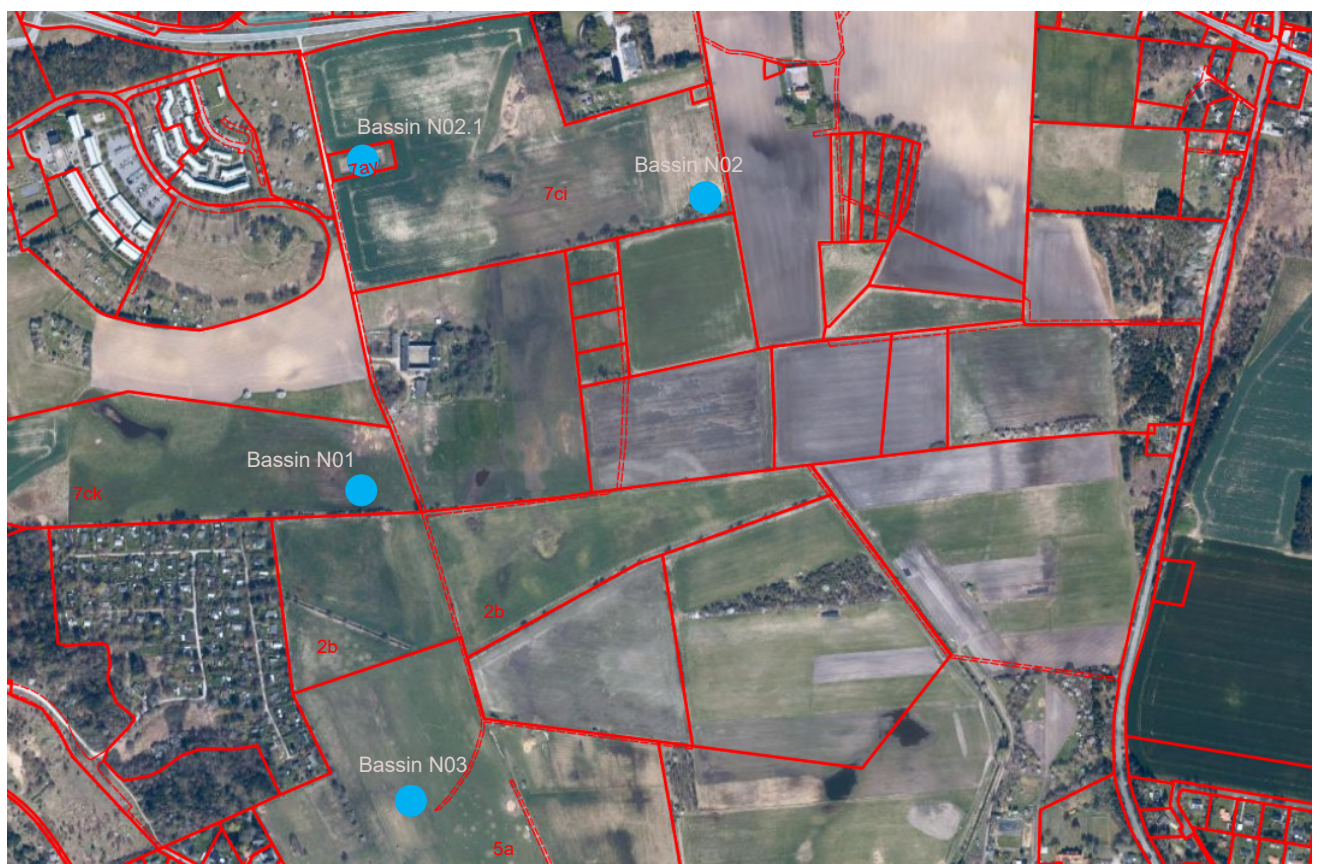
Miljøscreeningen viser, at tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2022-2032:

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

Samlet set vurderer Halsnæs Kommune derfor, at der ikke er behov for en miljøvurdering af tillægget til spildevandsplanen. Afgørelsen blev annonceret med 4 ugers klagefrist samtidig med, at tillægget blev sendt i høring. Afgørelsen blev ikke påklaget.

7 Berørte lodsejere

De relevante matrikler som anlæggene berører, er listet i Tabel 5 og placeringen af de tre rense- og forsinkelsesvolumener kan ses på Figur 7. Forsyningen skal som udgangspunkt indgå aftaler med grundejerne på frivillig basis på eksproprieringslignende vilkår.



Figur 7 Oversigtskort med matrikelnummer og bassinnummer

Tabel 5 Oversigt over matrikler med tilhørende bassin nr.

MATRIKEL NR.	EJERLAV	BASSIN NR.
7ck 2b	Ullerup By, Torup St. Karlsminde By, Torup	Bassin N01
7ay	Ullerup By, Torup	Bassin N02.1 (eksisterende bassin)
7ci	Ullerup By Torup	Bassin N02
5a	St. Karlsminde By, Torup	Bassin N03

7.1 Deklarering af ledninger

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

7.2 Ekspropriation

Halsnæs Forsyning vil forsøge at indgå frivillige aftaler med de berørte grundejere. Kan dette ikke lade sig gøre, er Halsnæs Kommune indstillet på at se på mulighederne for at ekspropriere til formålet. En eventuel ekspropriation vil dog kræve yderligere behandling i Byrådet. Byrådet vil først skulle træffe en særskilt principbeslutning om at ville ekspropriere og vil efterfølgende skulle beslutte at ekspropriere de eksakte områder.

8 Nødvendige tilladelser

Gennemførelse af dette tillæg kræver:

- Landzonetilladelse til etablering/placering af bassiner og ledninger udenfor byområder.
- Udledningstilladelser for de nye/ændrede udløb jf. Miljøbeskyttelsesloven §28, stk. 1. om udledning af regnvand til Ullerup Å.
- Etablering af bassiner skal miljøscreenes jf. Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning (LBK nr. 4 af 3. januar 2023).
- Medbenyttelsestilladelser til Ullerup Å efter vandløbsloven

9 Økonomi og tidsplan

Halsnæs Forsyning finansierer kloakledninger, bassiner og bygværker. Herudover er det Halsnæs Forsyning, der står for driften af anlægget efter etablering og for at sikre, at anlægget fungerer efter hensigten, herunder at bassinerne ikke bliver tilgroet.

10 Referencer

/1/ Robusthedsanalyse af Ullerup Å, september 2021

Halsnæs Kommune

Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 47 78 40 00
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk