

FORSLAG TILLÆG 7 – OMRÅDE 10

Haderslev Kommune
Teknik og Klima
Christian X's Vej 39
6100 Haderslev

Tlf. 7434 3434
www.haderslev.dk

xx. xx. 202x • Sagsident: 23/27871 • sagsbehandler: BRMO

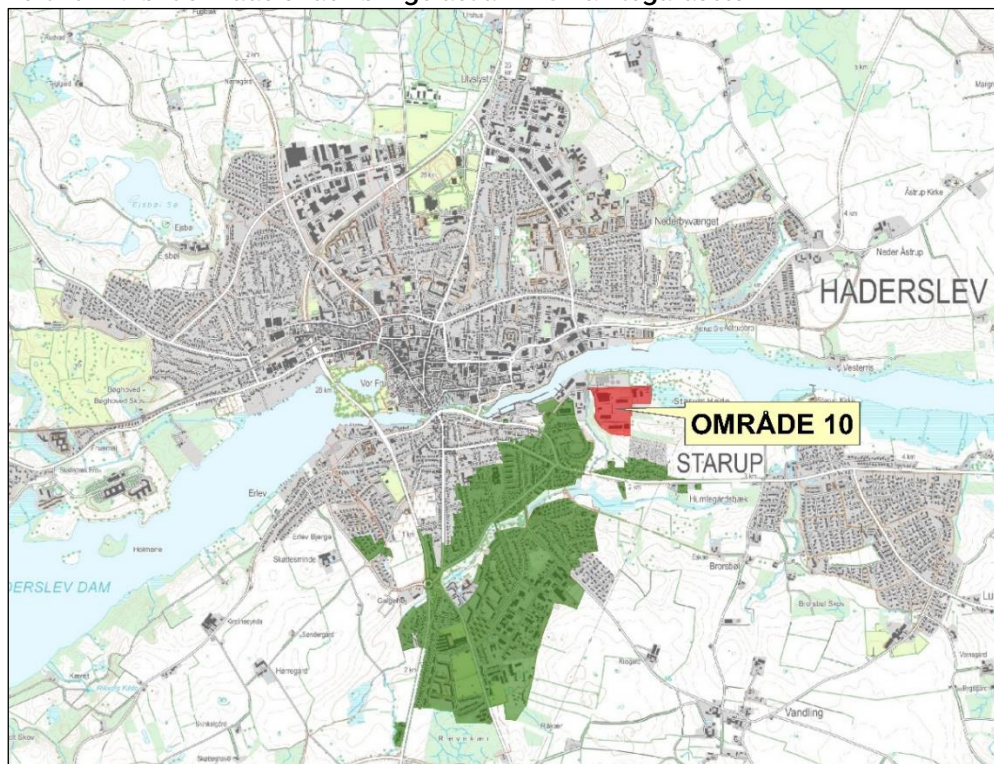
Tillæg nr. 7 til spildevandsplan 2021-2024 – VHS Humlegårdsbæk område 10

Haderslev by, separatkloakering af Fjordagerbakke 3, samt etablering af BAT-renseløsning ved eksisterende separatkloakerede kloakoplande Fjordagervej 34A-40B og Fjordagerbakke 5-11.

Indledning

Område 10 VHS Humlegårdsbæk er i dag separatkloakeret, på nær Fjordagerbakke 3 (den gamle genbrugsplads) som er fælleskloakeret. Fjordagervej 3 foreslås separatkloakeret. Udover Fjordagerbakke 3, består område 10 af 3 separatkloakerede oplande, som er byggemodnet i perioden 1960-2022. Opland 017-1 er byggemodnet i ca. 1960, opland 017-2 er byggemodnet i perioden 2009-2022 og opland 031-1 er byggemodnet i 2002. I forbindelse med separatkloakering af de 3 oplande skulle der have været etableret tilhørende regnvandsbassiner, hvilket stadigvæk udestår. Denne mangel rettes der op på, med dette tillæg. Afledning af det separatkloakerede overfladevand forslås i fremtiden at ske direkte til Haderslev fjord via en BAT-renseløsning. Se kort nr. 10.2.

Kort 10.1: Grønt område er den øvrige del af VHS Humlegårdsbæk.



Status

Opland 017-1, 017-2 og 031-1 er separatkloakerede.

Opland 031-2 er fælleskloakeret.

De separatkloakerede oplande er på i alt ca. 9 hektar og udleder regnvandet urenset og uforsinket via udløbene U01701R, U01702R og U03101R til Humlegårdsbæk.

Det fælleskloakerede opland er på i alt ca. 1 hektar. Regnvandet afledes til Haderslev renseanlæg og ved større regnskyl afledes en del af regnvandet direkte til Humlegårdsbæk via overløbsbygværk U0H201F. Udledningen af regnvandet fra bygværkerne er opblandet med urenset spildevand.

Plan

Ifølge Kommuneplan 2021 indeholder område 10, Erhvervsområder. Planrammen for befæstelse for oplandet, er samlet set på 73%, svarende til 8,0 hektar planmæssig befæstelse. Se tabel 10.1.

Tabel 10.1: Planrammer

Oplands nr.	Planramme	Hektar	Befæstelsesgrad %	Planbefæstelse hektar
017-1	Erhvervsområde	1,52	76	1,16
017-2	Erhvervsområde	4,47	69	3,08
031-1	Erhvervsområde	3,36	72	2,42
031-2	Erhvervsområde	1,59	85	1,35
I alt		10,9	73	8,0

Der planlægges for en BAT-renseløsning for det separatkloakerede overfladevand med udlledning via nyt udledningspunkt U00001R. Der reserveres areal til BAT-renseløsning med dette tillæg. Placering af BAT-renseløsning er angivet med et [R10.1] på kort 10.2, hvor placering af det nye planlagte udledningspunkt U00001R ligeledes er angivet med en grøn trekant.

Udløb U01701R, U01702R og U03101R nedlægges.

Projektbeskrivelse

- De eksisterende separatkloakerede oplande 017-1, 017-2 og 031-1 tilsluttes ny BAT-renseløsning.
- Fælleskloakeret opland 031-2 separatkloakeres og tilsluttes ny BAT-renseløsning.
- Anlæg af 1 ny BAT-renseløsning angivet med [R10.1] på kort nr. 10.2.

BAT-renseanlæg tilsluttes det planlagte nye udløbspunkt U00001R. U00001R planlægges for udlledning direkte til Haderslev fjord. Planlagt tilslutningen vil ske, når den eksisterende hovedledning for fælleskloakken ændres til regnvandsledning, i 2034. Hovedledningen løber i dag parallelt med Humlegårdsbæk frem til Haderslev renseanlæg. I forbindelse med ændringen af fællesledningen til regnvandsledning i 2034, forlænges regnvandsledningen fra Haderslev renseanlæg og frem til Haderslev fjord.

Projektet planlægges for udførsel i 2034.

Den planmæssige belastning af Haderslev renseanlæg reduceres med ca. 13.000 m³/år.

Økonomi og tidsplan

Udover almindelige saneringsudgifter vil udgiften til anlæggelse af

- BAT-renseløsning være på ca. 0,5 mio. kr.

Miljøforhold

Når projektet er gennemført, vil det separatloakerede overfladevand blive afledt til Haderslev fjord via U00001R og en BAT-renseløsning.

Status planmæssig miljøpåvirkning regnvand.

Humlegårdsbæk	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Separat uden rensning U01701R	017-1	5.900	295	35	12	2
Separat uden rensning U01702R	017-2	15.700	785	94	31	5
Separat uden rensning U03101R	031-1	12.300	615	74	25	4
Fælles, RBU, U0H201F	031-2	7.100*	1.278	213	85	14
I alt		41.000	2.973	416	153	24

Haderslev fjord	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev renseanlæg	031-2	12.600**	290	33	38	5

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 10	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
I alt		53.600	3.263	449	191	29

Plan miljøpåvirkning regnvand.

Humlegårdsbæk	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Ingen	Ingen	0	0	0	0	0

Haderslev fjord	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Separat med rensning U0001R***	017-1, 017-2, 031-1 og 031-2.	40.800	1.581	208	65	8
Haderslev renseanlæg	Ingen	0	0	0	0	0
I alt		40.800	1.581	208	65	8

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 10	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
I alt		40.800	1.581	208	65	8

Ændring i belastning til Haderslev fjord og Humlegårdsbæk.

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 10	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev fjord		+28.200	+1.291	+175	+27	+3
Humlegårdsbæk		-41.000	-2.973	-416	-153	-24
I alt		-12.800	-1.682	-241	-126	-21

*Forholdsmæssig andel af overløb fra alle oplande til de enkelte overløbsbygværker.

**Regnvand og indsivende vand i gamle utætte rør der forventes fjernet ved separatloakering.

***BAT-renseløsning, forventes at rense halvt så effektivt som våde regnvandsbassiner, beregnet efter "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Aalborg Universitet, 2012."

Miljøberegningerne i de enkelte områdeafsnit skal ses som teoretisk forventede tal som ikke kan vurderes selvstændigt hver for sig, men er et teoretisk billede af deres forventelige andel af de samlede miljøberegninger for hele VHS-oplandet. Beregningerne skal læses som en vurdering af de forventede effekter, der kan forudses på planlægningstidspunktet ud fra den planmæssigt tilgængelige viden. De endelige miljøpåvirkningerne vil blive endelig kortlagt når de individuelle ansøgninger om udledning til Humlegårdsbæk og Haderslev Fjord fremsendes.

Påvirkning af ejendomme

Følgende ejendomme kan forvente at skulle afstå jord eller få pålagt en servitut vedrørende spildevandsanlæg og adgangsret.

Matrikelnr.	Ejerlav	Bemærkning
1212	Vandling, Starup	BAT-renseløsning og regnvandsledninger
1213	Vandling, Starup	BAT-renseløsning og regnvandsledninger
1696	Vandling, Starup	BAT-renseløsning og regnvandsledninger

Nærværende tillæg giver det juridiske grundlag til at foretage nødvendig rådighed over arealer, herunder at ekspropriere eller indgå aftale om køb på ekspropriationslignende vilkår, samt tinglysninger i forbindelse med etablering af spildevandsanlæg, herunder for eksempel, ledninger, pumpestationer, bassiner, med tilhørende tekniske installationer.

Kort nr. 10.2: Område der skal separatkloakeres med dette tillæg, er grønskraveret. Eksisterende separatkloakerede områder er de grønne områder. **R10.1** er planlagt placering af BAT-renseløsning. Nyt planlagt udløbspunkt U00001R er markeret med grøn trekant og ny planlagt regnvandsledning er markeret med blå stiplede linje frem til udløbspunkt i Haderslev fjord.

