

FORSLAG TILLÆG 7 – OMRÅDE 2

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

Tlf. 7434 3434
www.haderslev.dk

xx. xx. 202x • Sagsident: 23/24871 • sagsbehandler: BRMO

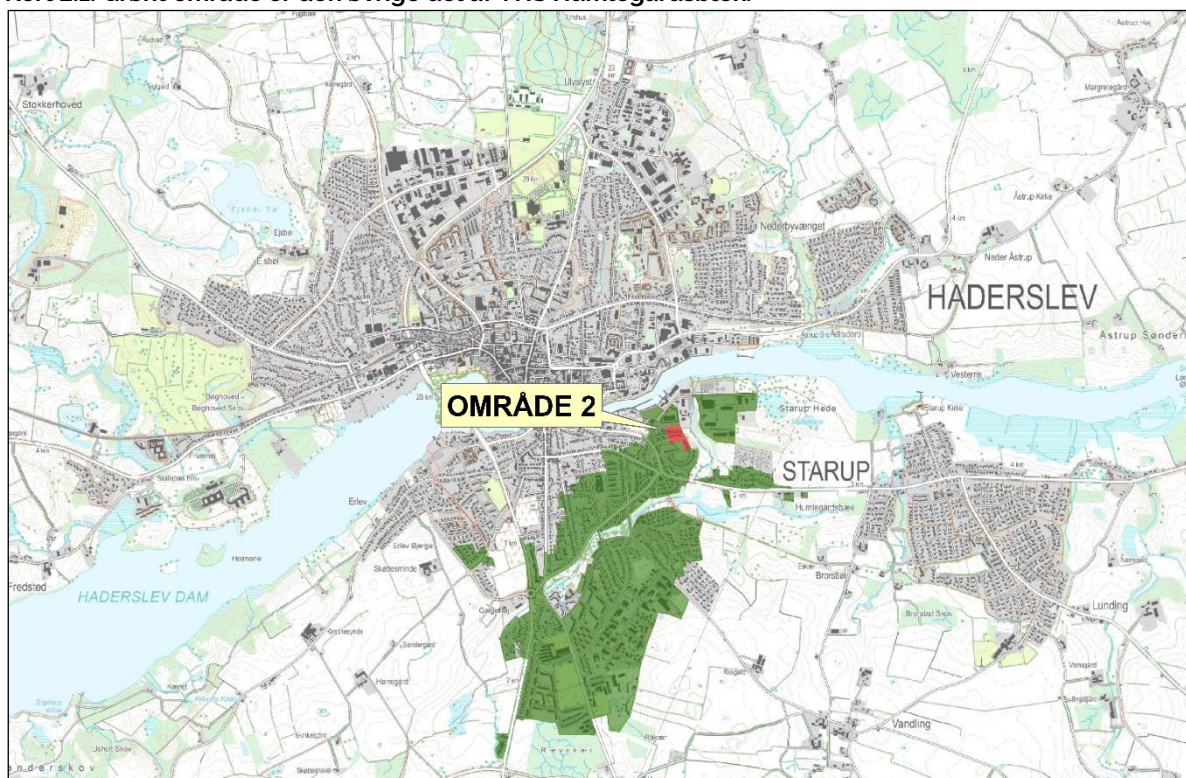
Tillæg nr. 7 til spildevandsplan 2021-2024 – VHS Humlegårdsbæk område 2

Haderslev by, separatkloakering af den vestlige del af Nyvej, mindre del af Fjordagerring, samt etablering af BAT-renseløsning for det separatkloakerede regnvand.

Indledning

Område 2 VHS Humlegårdsbæk er i dag fælleskloakeret. Området foreslås separatkloakeret med afledning af det separatkloakerede overfladevand direkte til Haderslev fjord via en BAT-renseløsning. Se kort nr. 2.2.

Kort 2.1: Grønt område er den øvrige del af VHS Humlegårdsbæk.



Status

Opland 060 og 059-1d er fælleskloakeret.

De fælleskloakerede oplande er på i alt ca. 2 hektar. Regnvandet afledes til Haderslev renseanlæg og ved større regnskyl afledes en del af regnvandet direkte til Humlegårdsbæk via overløbsbygværkerne U0H201F og U0H401F. Udledningen af regnvandet fra bygværkerne er opblandet med urensset spildevand.

Plan

Opland 060 og 059-1d planlægges for separatkloakering.

Ifølge Kommuneplan 2021 indeholder område 2, boligområder. Planrammen for befæstelse for oplandet, er samlet set på 33 %, svarende til 0,6 hektar planmæssig befæstelse. Se tabel 2.1.

Tabel 2.1: Planrammer

Oplands nr.	Planramme	Hektar	Befæstelsesgrad %	Planbefæstelse hektar
059-1d	Boligområde	0,38	42	0,16
060	Boligområde	1,42	31	0,44
I alt	Område 2	1,80	33	0,60

Der planlægges for en BAT-renseløsning for det separatkloakerede overfladevand med udledning via nyt udledningspunkt U00001R. Der reserveres areal til BAT-renseløsning med dette tillæg. Forventet placering af BAT-renseløsning er angivet med et [\[R2.1\]](#) på kort 2.2, hvor placeringen af det nye udledningspunkt ligeledes er angivet med en grøn trekant.

Projektbeskrivelse

- De eksisterende fælleskloakoplande 059-1d og 060 separatkloakeres.
- Anlæg af en ny BAT-renseløsning angivet med [\[R2.1\]](#) på kort nr. 2.2.

Projektet planlægges til udførsel i perioden 2024-2034, med separatkloakering i 2024-2025 og tilslutning til hovedregnvandsledning og udledningspunkt U00001R i 2034.

BAT-renseløsningen planlægges for tilslutning til det nye udløbspunkt U00001R. U00001R udleder til Haderslev fjord. 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. Ejendommene i disse oplande har derfor frem til 2034, før de skal have kloaksepareret deres ejendomme.

Den planmæssige belastning af Haderslev renseanlæg reduceres med ca. 5.600 m³/år.

Økonomi

Udover almindelige saneringsudgifter vil udgiften til anlæggelse af

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

Miljøforhold

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

Status for planmæssig miljøpåvirkning af regnvandsudledninger.

Humlegårdsbæk	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Fælles, RBU, U0H201F	060	2.300*	414	69	28	5
Fælles, RBU, U0H401F	059-1d	0	0	0	0	0
I alt		2.300	414	69	28	5

Haderslev fjord	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev renseanlæg	060 og 059-1d	5.600*	138	16	18	3

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 2	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
I alt		7.900	552	85	46	8

Plan miljøpåvirkning af regnvandsudledninger.

Humlegårdsbæk	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
	Ingen	0	0	0	0	0

Haderslev fjord	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev renseanlæg	Ingen	0	0	0	0	0
Separat med BAT-renseløsning***	060 og 059-1d	3.100	128	17	5	1
I alt		3.100	128	17	5	1

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 2	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
I alt		3.100	128	17	5	1

Ændring i belastning til Haderslev fjord og Humlegårdsbæk.

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 2	Vand m ³ /år	COD kg/år	BI5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev fjord		-2.500	-10	+1	-13	-2
Humlegårdsbæk		-2.300	-414	-69	-28	-5
I alt		-4.800	-424	-68	-41	-7

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

**Regnvand og indsivende vand i gamle utætte rør, omfangsdræn mv. der forventes fjernet ved separatkloakering.

***Beregnet på baggrund af: "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Aalborg Universitet, 2012.", samt at BAT-renseanlæg forventes at have en rensegrad svarende til ½ rensegrad af et vådt regnvandsbassin.

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.

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

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.

Områder der skal separatkloakeres med dette tillæg, er grønskraverede. Planlagt placering af BAT-renseløsning er angivet med **R2.1**. Planlagt placering af ny afskærende ledning, er angivet med blå stiplede linje. Planlagt placering af nyt regnvandsudløb U00001R er angivet med grøn trekant.

