

FORSLAG TILLÆG 7 – OMRÅDE 13

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

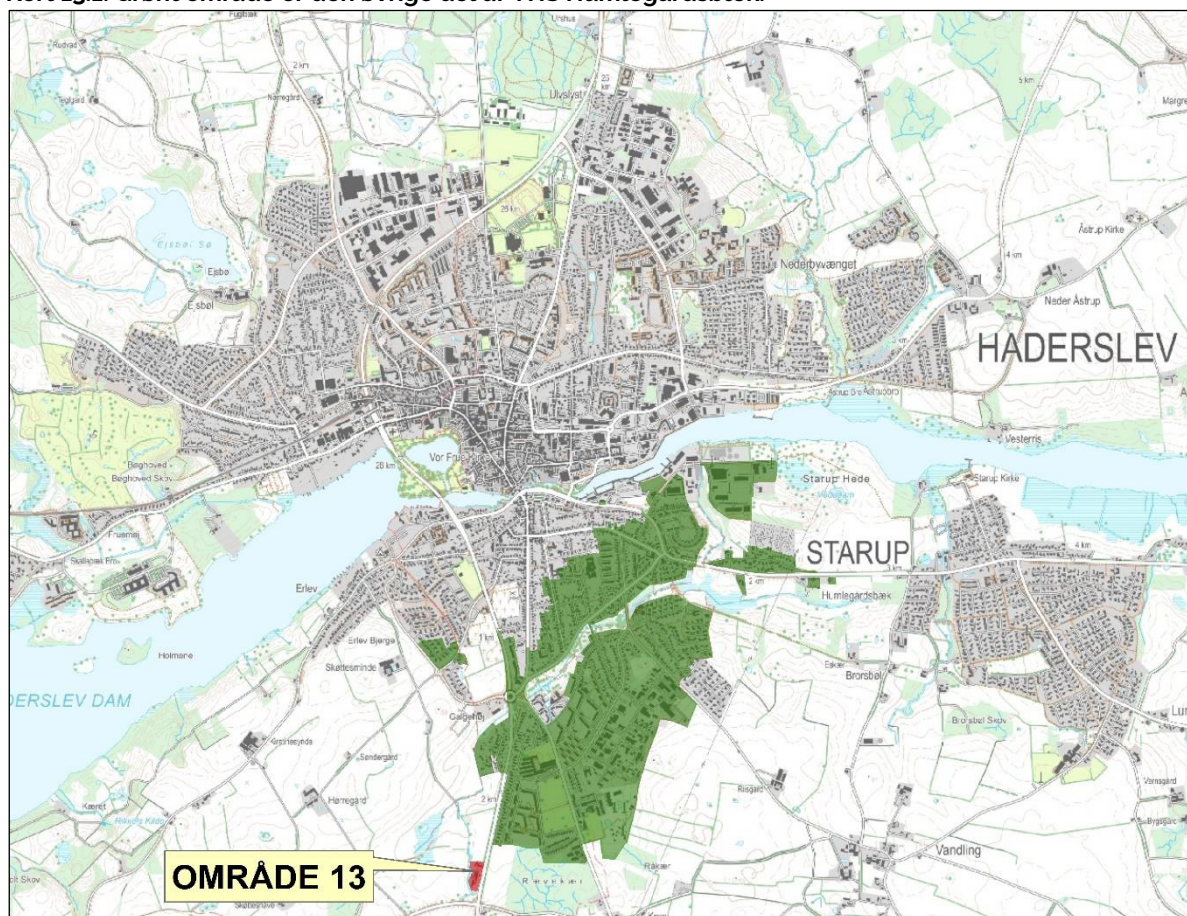
Tillæg nr. 7 til spildevandsplan 2021-2024 – VHS Humlegårdsbæk område 13

Haderslev by, separatkloakering af Aabenraa Landevej 118 og 120, samt 1 nyt regnvandsbassin.

Indledning

Område 13 VHS Humlegårdsbæk er i dag fælleskloakeret. Området foreslås separatkloakeret, med afledning af det separatkloakerede overfladevand til 1 nyt regnvandsbassin med udløb til Humlegårdsbæk. Se kort nr. 13.2.

Kort 13.1: Grønt område er den øvrige del af VHS Humlegårdsbæk.



Status

Opland 041-2 er fælleskloakeret.

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 U0H601F. Udledningen af regnvand fra bygværker er opblandet med urensset spildevand.

Plan

Opland 041-2 planlægges for separatkloakering.

Ifølge Kommuneplan 2021 område 13, område i landzone. Planrammen for befæstelse for oplandet, er samlet set på 34%, svarende til 0,4 hektar planmæssig befæstelse. Se tabel 13.1.

Tabel 13.1: Planrammer

Oplands nr.	Planramme	Hektar	Befæstelsesgrad %	Planbefæstelse hektar
041-2	Erhvervsområde	1,2	33	0,4

Der planlægges for 1 nyt bassin. Bassinet skal benyttes til forsinkelse og rensning af overfladevandet for område 13. Der reserveres areal til 1 bassin med dette tillæg. Bassinets placering er angivet med [B13.1](#) på kort 13.2.

Placering af nyt udløbspunkt U04102R til Humlegårdsbæk er markeret som en grøn trekant på kort nr. 13.2.

Projektbeskrivelse

- Eksisterende fælleskloakopland 041-2 separatkloakeres.
- Anlæg af et nyt rense- og forsinkelsesbassin på 150 m³ angivet med [B13.1](#) på kort nr. 13.2.

Projektet vil blive udført i perioden 2040-2042.

Rense- og forsinkelsesbassinet tilsluttes nyt udløbspunkt U04102R med udlledning til Humlegårdsbæk.

Den planmæssige belastning af Haderslev renseanlæg reduceres med ca. 3.700 m³/år.

Økonomi og tidsplan

Udover almindelige saneringsudgifter vil udgiften til anlæggelse af

- rense- og forsinkelsesbassin være på ca. 0,3 mio. kr.

Miljøforhold

Når projektet er gennemført, vil udløbet respektere vandløbets hydrauliske kapacitet og overfladevandet vil blive rensset i et regnvandsbassin inden udledning i Humlegårdsbæk fra område 13.

Status planmæssig miljøpåvirkning regnvand.

Humlegårdsbæk	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Fælles, RBU, UoH601F	041-2	400*	72	12	5	1

Haderslev fjord	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev renseanlæg	041-2	3.700**	85	10	11	1

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 13	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
I alt		4.100	157	22	16	2

Plan miljøpåvirkning regnvand.

Humlegårdsbæk	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Separat med rensning***	041-2	2.000	55	8	2	0

Haderslev fjord	Opland	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Haderslev renseanlæg	Ingen	0	0	0	0	0

Humlegårdsbæk og Haderslev fjord	Område 13	Vand m ³ /år	COD kg/år	Bl5 kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
I alt		2.000	55	8	2	0

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		-3.700	-85	-10	-11	-1
Humlegårdsbæk		+1.600	-17	-4	-3	-1
I alt		-2.100	-102	-14	-14	-2

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

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

***Beregnet på baggrund af: "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
26	Sønder Otting under Haderslev	Regnvandsbassin 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. 13.2: Området der skal separatkloakeres med dette tillæg, er grønskraveret. **B13.1** er planlagt bassinplacering og grøn trekant er planlagt nyt udledningspunkt U04102R.

