

PROJEKTFORSLAG

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

www.haderslev.dk

Dir. tlf. 42603816
jkm@haderslev.dk

30. april 2025 • Sagsident: 25/6946 • Sagsbehandler: Jens-Kristian Mikkelsen

Ansøgning til forhøjelse og forlængelse af dige i Fole

Som følge af gentagende oversvømmelse af Fole by og erosion af det nuværende dige, ansøger Haderslev Kommune hermed om at hæve og forlænge Klimadige nord for Fole By i Gram.

Det eksisterende dige har en topkote på 24,25 m. For at øge kapaciteten bag diget, er det besluttet at hæve diget til en top kote på 25,0 m for den del der er placeret på matrikel 112. For den del der er placeret på markerne matr. 437, hæves topkoten til 25,25, da det vurderes, at der kan opstå mindre sætninger, som følge af den øgede belastning.

Ved det eksisterende dige er der en overløbsbrønd i kote 24,25. Overløbsbrønden aflaster til et 500 mm rør der er placeret i samme trace som vandløbsrøret. Overløbsbrønden hæves med 0,25 m til kote 24,50 og vil ved ekstremhændelser kunne aflaste med en begrænset kapacitet på mellem 40-75 l/s, som følge af rørdiameteren.

Der vil derfor blive etableret et nyt overløb i selve diget med sten der sættes i beton, i kote 24,75. Det nye overløb placeres i den vestlige del af diget. Overløbet etableres for at styre vandet væk fra diget således, der ikke opstår skader på dige ved maksimalt udnyttelse af dige.

Det eksisterende terræn er i kote 23,50 og der er derfor et naturligt opmagasineringsareal på 1.200 m³. Det nuværende dige står i kote 24,25, er der et opmagasineringsareal på 6.500 m³ og vil ved store regnhændelser blive fyldt i løbet af et par timer. Magasinet vil efterfølgende blive tømt på ca. 1-2 dag efter at nedbørshændelsen er ophørt.

Der vil med det nye dige være en opmagasineringskote op til 24,75, hvorefter vandet vil løbet kontrolleret over dige kanten og ned i vandløbet. Det nye dige vil blive godt 200 m langt. Den samlede opmagasineringsmængde er beregnet til godt 16.500 m³ og vil derfor give en væsentlig større sikkerhed og længere opfyldningstid end det eksisterende dige.

Når det nye diges magasin er helt fyldt, vil det tage mellem 4 og 5 dage at tømme magasinet. Det nye dige kan dermed tilbageholdes en vandmængde der er 2,5 gang større end det der tilbageholdes i dag. Ved brug af afstrømningsdata fra de sidste 5 år, vil der med det nye dige ikke ske overløb ved lignende episoder.

Indløbet af underføringen sikres med beton således, at der ikke kan ske vandtransport på ydersiden af røret. Opstrøms indløbet udlægges der sten d=20-30 cm for at undgå erosion.

2,0 m nedstrøms udløbet sikres bunden med sten i d=20-30 cm, der fastgøres med beton. På den måde sikres et stabilt vandspejl det nedstrøms udløbet i højde med udløbet. Området mellem udløbet og den sikrede bund udlægges der sten d=20-30 cm for at undgå erosion.

Der er udført detailprojekt for dige bestående af følgende kortmateriale er vedlagt ansøgningen:

Bilag 1: Oversigtplan: FOLE-H-TX-0200

Bilag 2: Tværsnit A-A, B-B og C-C: FOLE-H-TV-8800

Bilag 3: Tværsnit D-D og E-E: FOLE-H-TV-8801

Bilag 4: Tværsnit ved underføringen: FOLE-H-TV-8802

Derudover, så er der udarbejdet flere opmagasineringsvolumen bag ved diger, for at illustrere udbredelsen og dybden af det oversvømmede areal bag diget (bilag 6-9).

Bilag 5: Normal vandstandsscenario i kote 22,40 (ud fra hydrografen).

Bilag 6: Opmagasineringsvolumen til kote 24,75

Bilag 7: Opmagasineringsvolumen til kote 24,80

Bilag 8: Opmagasineringsvolumen til i kote 25,00

Venlig hilsen

Jens-Kristian Mikkelsen
Projektleder - Jomfrustien

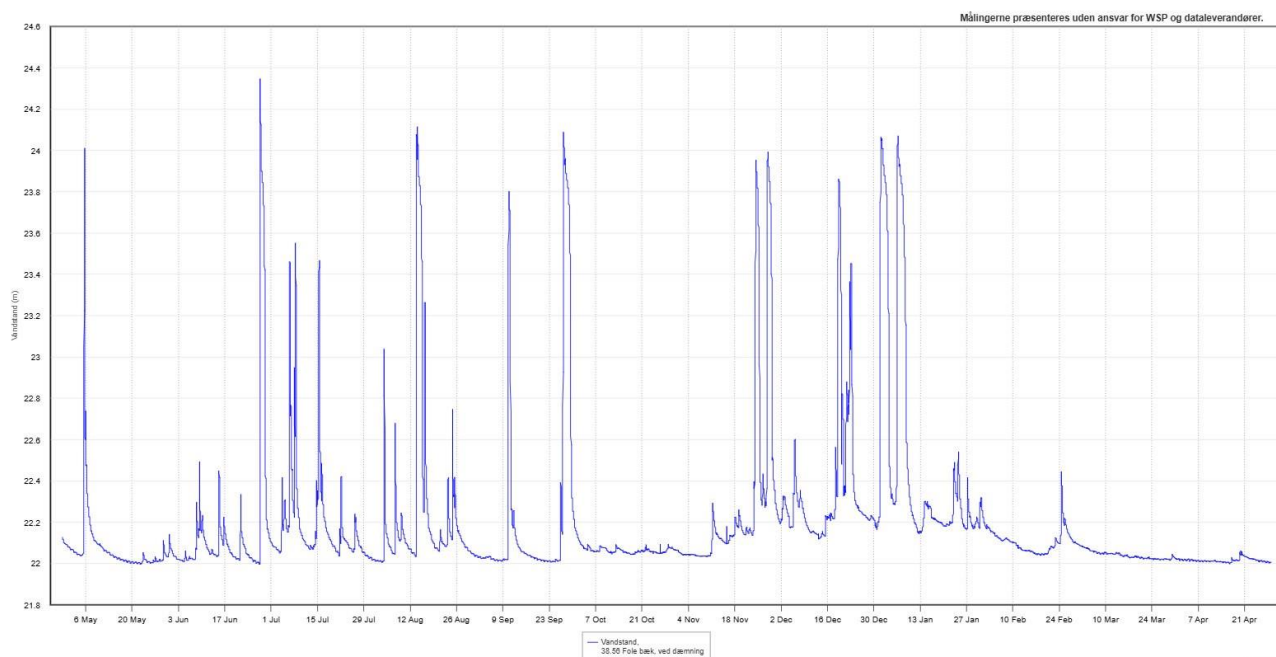
Bilag 5: Normal vandstandsscenarie i kvote 22,40 (ud fra hydrografen).

Flood [m] = 22,400

Vol. [m³] = 28

Area. [m²] = 122

Max dyb [m] = 0,538



Bilag 6: Opmagasineringsvolumen til kvote 24,75

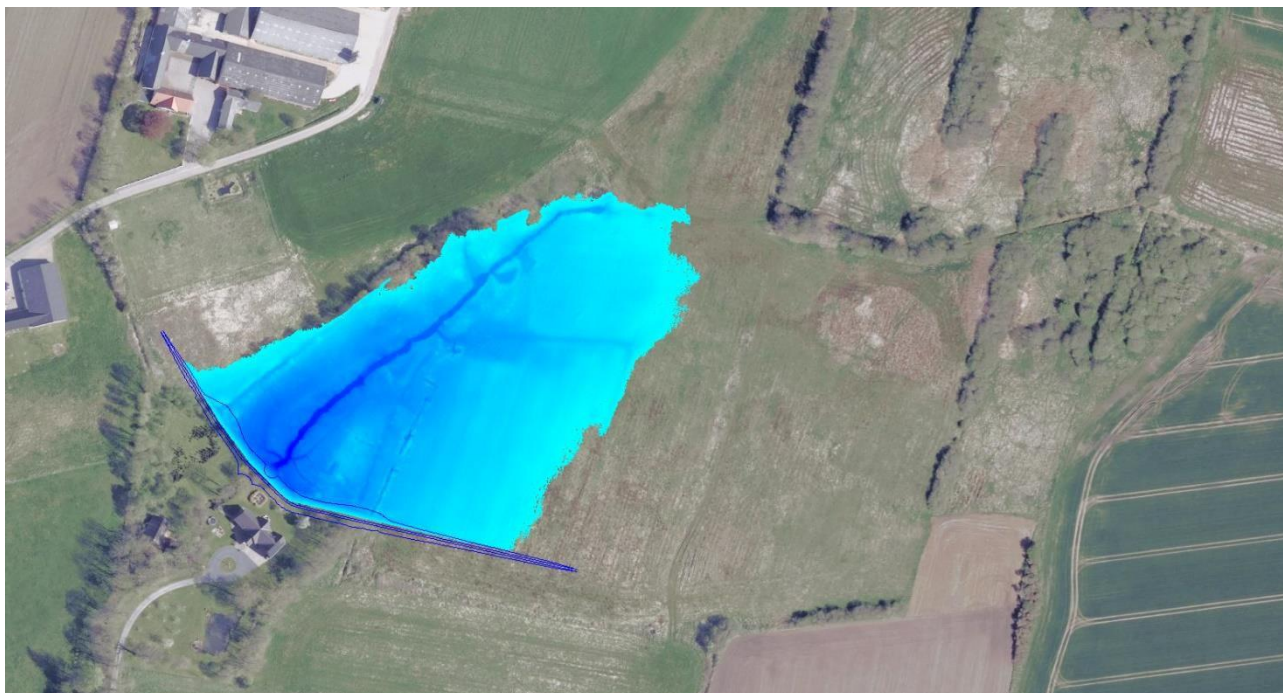
Her er data p 24,75:

Flood [m] = 24,750

Vol. [m3] = 16524

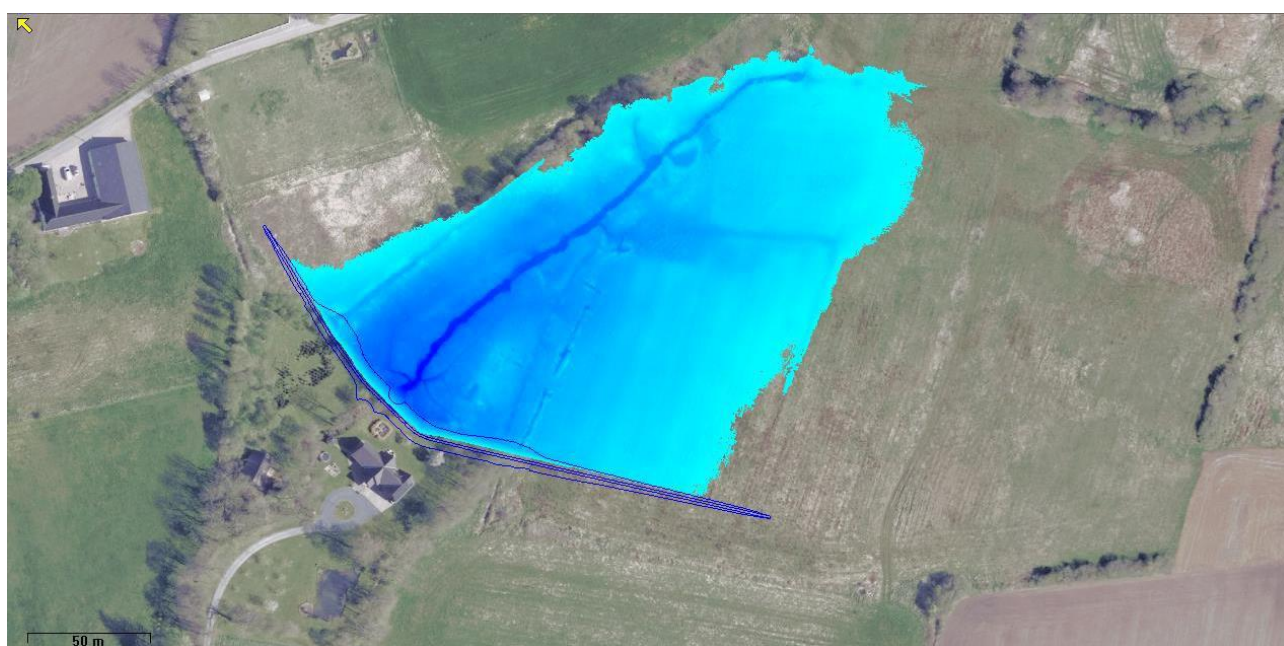
Area. [m2] = 25192

Max dyb [m]=2,888



Bilag 7: Opmagasineringsvolumen til kvote 24,80

v. Kote
24.80
Flood [m]
= 24,800
Vol. [m³] = 17811
Area. [m²] = 26178
Max dyb [m]=2,938



Bilag 8: Opmagasineringsvolumen til i kvote 25,00

v. kote
25,00
Flood
[m] =
25,000
Vol. [m³] = 23461
Area. [m²] = 30049
Max dyb [m]=3,138

