

Notat vedrørende forlængelse af dige i sydlig retning

Udarbejdet af Niras, 01-02-2019

Anne har lavet nedenstående beregning vedrørende konsekvenser af at forlænge diget i sydlig retning, anlægge udløb gennem diget og højvandslukke til vandløbet. Konsekvenserne er at der ved en afstrømningshændelse i vandløbet vil ske oversvømmelse med vandløbsvand på indersiden af kystdiget. Anne har beregnet behov for forhøjelse og forlængelse af det eksisterende å-dige, se nedenstående.

Analysen er udført for en klimafremskrevet 10-års afstrømningshændelse af 12 timers varighed.

Der skal tilbageholdes omkring 30.000 m³. For at kunne tilbageholde dette er det nødvendig med en å-dige kronekote på +2,2 meter samtidig med, at det forlænges mod nord til den tilsvarende terrænkote nås.

Der er en meget stor vanddybde på markarealet, men udbredelsen er kun marginalt større end ved de mindre afstrømningshændelser.

Konsekvensen vil også være, at den sydlige del af sommerhusområdet bliver lidt vådere end uden digeforlængelsen. Dette skyldes, at vi i løsningen uden digeforlængelse afleder lidt regnvand fra sommerhusområdet til vandløbet. Dette er dog på grund af koteforholdene ikke muligt i løsningen med digeforlængelse.

Den nærliggende konklusion er, at det ikke er effektivt at forlænge diget, anlægge udløb gennem diget og højvandslukke, da dette vil kræve en forhøjelse af å-diget og alligevel bliver der vådere på sommerhussiden af diget. Den eneste, som får nytte af disse ekstra tiltag er lodsejeren, som vil opleve færre oversvømmelser og udelukkende ferskvandsoversvømmelser af landbrugsjorden.

