

Bilag 3

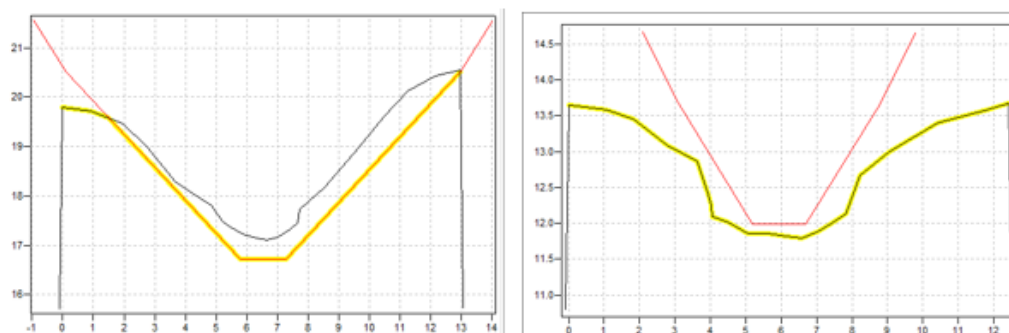
NOTAT

Konsekvenser i forhold til de opmålte forhold som følge af udledning for renseanlæg og reguleringsansøgning

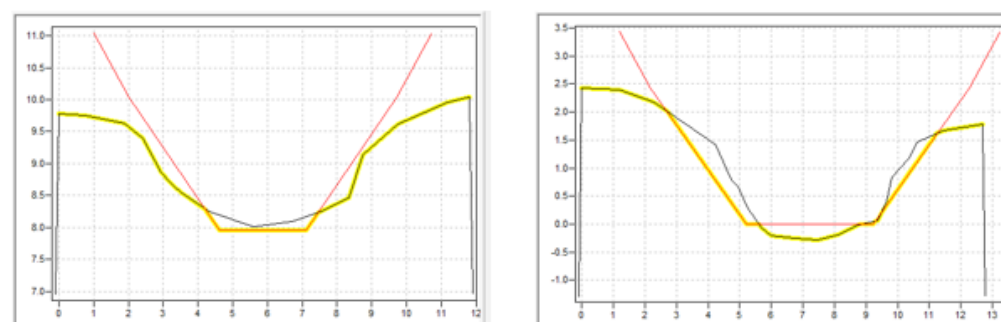
Reguleringsforslaget er udarbejdet på baggrund af de regulativmæssige dimensioner, som beskriver den vandføringsevne man som lodsejer har krav på. På nogle strækninger er vandløbet enten bredere og/eller dybere end regulativet, hvorfor den faktiske vandføringsevne i praksis kan være bedre end regulativet foreskriver. På overruddybede strækninger vil der i flere tilfælde ikke skulle graves/graves særligt meget og derfor kunne opleves en faktisk vandspejlsstigning som følge af udledningen fra renseanlægget. Omvendt er der strækninger, hvor de opmålte dimensioner er mindre end regulativet. På disse strækninger vil der ske en forbedring i forhold til de opmålte forhold.

Hvilken betydning etableringen af det nye renseanlæg og den foreslåede regulerings sag får for det fremtidige vandspejl er forsøgt forklaret og vist på tegninger nedenfor.

I nedenstående to figurer er den fremtidige profil vist med gul streg og regulativets profil med rød streg og den opmålte profil med sort streg. Til venstre er vist et tværprofil, hvor den nye regulerede skikkelse betyder der skal graves, og det nye vandløb vil se ud som det fremtidige regulerede profil. Til højre er vist et tværprofil hvor det opmålte tværprofil bibeholdes da det allerede er større end den regulerede skikkelse. Det faktiske opmålte profil også vil forefindes efter reguleringen.



Endelig er der strækninger hvor der foretages en mindre afgravning, men hvor dele af profilet samtidig er større end reguleringen. Til venstre afgraves en smule i bunden og til højre lidt i siden, som vist med gult.



Det skal pointeres, at lodsejere ikke har krav på overholdelse af disse overruddybede profiler, men at de blot er et billede på hvordan vandløbet på overruddybede strækninger vil se ud umiddelbart efter reguleringen. Den fremtidige skikkelse skal ses som et formodet øjebliksbillede af vandløbet umiddelbart efter reguleringen. På

samme måde er en opmåling altid et øjebliksbillede, idet der efter opmålingen vil kunne komme aflejringer. Ved store regn hændelser kan eventuelle aflejringer også bortskylles eller flyttes længere nedstrøms. For at kunne finde ud af om lodsejerne vil opleve en stigning i vandspejl er lavet beregninger af vandspejl på de nuværende opmålte forhold og ved fremtidige profil efter regulering og med udledning af de ekstra 111 l/sek fra renseanlægget.

Da der fra naturens side er forskel på hvor meget vand der løber i vandløbet på forskellige årstider er der lavet beregninger af konsekvens på vandspejlet henholdsvis om sommeren og om vinteren.

Konsekvenser ved sommermiddel:

På strækningen fra st. 3480-4860 vil der kunne opleves en vandspejlsstigning på mellem 10 og 21 cm, idet vandløbet er overuddybet. En stor del af Attemosen ligger langs dette stræk. Attemosen fremstår som et mosaikpræget lavbundsområde, hvor ferske græssede enge, veksler mellem mindre søer og vandhuller, samt moser i flere stadier af tilgroning. En vandstandsstigning kan betyde, at flere af de i dag adskilte vandhuller, en større del af året vil fremstå som større sammenhængende småsøer og der vil opstå nye vandhuller.

På enkelte delstrækninger vil der kunne opleves en vandspejlsstigning på op til 10 cm og på enkelte delstrækninger vil der være et vandspejlsfald på mere end 10 cm i forhold til de nuværende forhold. Faldet skyldes at vandløbet på opmålingstidspunktet havde en dårligere vandføringsevne end regulativet foreskriver. Denne problematik ville også være til stede, selvom der ikke skulle gennemføres en reguleringssag. Oprensninger er gennemført, men for to strækninger er valgt at afvente planerne for regulering, før der bliver taget stilling til oprensning af, idet det ønskes at forstyrre vandløbet mindst muligt.

Konsekvenser ved vintermiddel

Der vil kun være få steder hvor det faktiske oplevede vandspejl vil stige ved vintermiddel. De strækninger hvor vandspejlet stiger er stigningen typisk fra 0-5 cm, bortset fra en meget kort strækning omkring st. 3750-3790 (vest for Nørre Herlev) hvor vandspejlet vil stige ca. 11 cm. Som ved sommermiddel er årsagen, at vandløbet på de aktuelle strækninger er overuddybet i forhold til at regulativet.

Ligesom det var tilfældet for de beregnede sommervandspejl vil der være et fald i vintermiddelvandspejl på de strækninger hvor Havelse Å på opmålingstidspunktet ikke overholder den regulativmæssige vandføringsevne. Forskellen vil være lidt større ved vintermiddel og udbredelsen lidt længere.

Samlet konsekvens

Størstedelen af vandløbet vil efter regulering have et sommer og vintermiddel vandspejl der er sammenligneligt med de nuværende sommer- og vintermiddelvandspejl +/- 10 cm. Det svarer til at der med jævne mellemrum aflejres og bortskylles eller oprenses sediment.

Der er kun ændringer på mere end 10 cm i Attemosen. Det omfatter hovedsagelig ikke dyrkede arealer der for en stor dels vedkommende er beskyttede naturområder. Ændringen i vandspejl vil ikke forringe området naturtilstand, og påvirkningen om vinteren er mindre kritisk end om sommeren, da vi er uden for planternes vækstsæson.

Den fremtidige skikkelse skal udelukkende ses som et formodet øjebliksbillede af vandløbet umiddelbart efter reguleringen, på samme måde som opmålingen af de faktiske forhold er et udtryk for den aktuelle skikkelse på opmålingsdagen.