

Rolf Christiansen

Fra: Jan Nielsen <janie@aqua.dtu.dk>
Sendt: 13. september 2016 14:15
Til: Rolf Christiansen; Anders Koed
Emne: SV: Faglig vurdering af forundersøgelse af muligheder for gydestryg i Gudenåen.
Vedhæftede filer: Rapport gydestryg Gudenåen-jn markering med gult.pdf

Kategorier: Journaliseret på 14/23597 - Gudenåen. Undersøgelse af muligheder for etablering af gyde- og yngelopvækstområder.

Hej Rolf
Jeg har gennemlæst forundersøgelsesrapporten og med gult markeret det, jeg fandt mest relevant i forhold til at skabe gode gyde- og opvækstområder for ørred og laks.
Desuden har jeg indsat kommentarer direkte i rapporten.

DTU Aquas overordnede vurdering til gydestryg i sideløb (se indsatte kommentarer vedr. resten)

DTU Aquas tidligere notat til Favrskov Kommune er medtaget i rapporten som reference /1/, og mange af konklusionerne i /1/ er citeret og anvendt i forundersøgelsen.

1. Driften af Tangeværket.

Vi er enige i, at det er en forudsætning for en forventet succes af et projekt, at driften af Tangeværket ikke giver anledning til unaturlige udsving i Gudenåens vandstand nedstrøms værket. Driften har tilsyneladende ændret sig i 2015, så der nu kun er begrænsede døgnudsving i vandstanden pga. driften. Der var enkelte store udsving over døgnet i 2015, men det er formentlig ikke nok til, at det i sig selv vil kunne hindre en selvreproducerende laksebestand. Driften bør dog fortsat optimeres, så større udsving i vandstanden undgås.

2. Bredde og fald på stryg

En projekteret bredde på 80 m med et lavvandet forløb og et fald på 1 promille kan anbefales. Det bør overvejes, om faldet kan reduceres på det afsluttende stryg, så det ikke bliver på 5-10 promille. Det er et kraftigt fald i så stort et vandløb. Hvis stryget forlænges, vil faldet blive mindre, og der vil være et større areal med gode opvækstområder/standpladser.

3. Vanddybden på stryg

Vi går ud fra, at der er taget højde for grødevækst ved beregningen af den forventede vanddybde ?

Vanddybden på strygene vil i store perioder være 0,4-0,6 m. Vi går ud fra at det er gennemsnitstal, men det er ikke angivet. Set i forhold til DTU Aquas anbefalinger i /1/ er dette dybere vand end anbefalet, hvis der skal sikres optimale betingelser for, at yngel af ørred og laks kan overleve. Her er vanddybder under 20 cm bedst for begge arter, specielt i de første måneder efter fremkomsten fra gydebanken i april. Se f.eks. tabel 3 i /1/, hvor det i en international review-rapport (Hendry & Cragg-Hine 2003) beskrives, at lakseyngel og ungfisk under et år typisk findes på vanddybder under 20 cm.

De meget lave vanddybder er essentielle for ynglens overlevelse og bør primært findes langs bredderne. Vi skal derfor opfordre til, at det indarbejdes i projektet, at så stor en andel af strygene som muligt, mindst 20 % af arealet, består af vanddybder under 20 cm langs bredderne. Det kan f.eks. ske ved at etablere et dobbeltprofil på stryget med varierende vanddybder, som man ser det i Gudenåen ved Vilholt. Se /1/ og vores bemærkninger i vedhæftede. Det vil også være fint, hvis man som beskrevet i projektet forbedrer ynglens overlevelse ved at etablere lavvandede udvidelser af åen neden for strygene.

For øvrige bemærkninger, se indsatte kommentarer i vedhæftede.

Mange hilsener

Jan

Jan Nielsen, biolog/cand. scient
Fiskeplejekonsulent

DTU Aqua
Sektion for Ferskvandsfiskeri og Økologi
Danmarks Tekniske Universitet
Vejlsovej 39, 8600 Silkeborg

Mobiltlf. 21 68 56 43 (prøv først denne tlf.)
DTU Aqua omstilling 35 88 31 00

Min e-mail: janie@aqua.dtu.dk
Vores rådgivning: <http://www.fiskepleje.dk/raadgivning.aspx>