

MØTEREFERAT

OPPDRAK	Utfylling i Nidelva	DOKUMENTKODE	10200316-02-Ref-001
EMNE	Avklaring problemstillinger anadrome fisk	TILGJENGELIGHET	Åpen
MØTELEDER	Tone Vassdal	REFERAT NR	001
MØTESTED	Trondheim	MØTEDATO	11. februar 2019
REFERENT	Tone Vassdal	REFERAT DATO	11. februar 2019

Navn (INI)	Firma	Tilstede	Kopi til
Vegard Ambjørndalen	TOFA	X	
Kay-Arne Olsen	TOFA	X	
Geir Helge Kiplesund	Multiconsult Norge AS	X	
Gaute Thomassen	Multiconsult Norge AS	X	
Tone Vassdal	Multiconsult Norge AS	X	
Hilde Bendiksen Grunnan	Multiconsult Norge AS		X

Møtet mellom TOFA og Multiconsult hadde som hensikt å belyse ulike forhold relatert til planlagt tiltak og mulig påvirkning på sjørret og laks både i anleggsperioden og etter at arbeidene er ferdige. Det er planlagt utført utfylling med en støttefylling i Nidelva ved Studentersamfundet høsten –vinter 2019-2020.

TOFA orienterte om at det er ulike problemstillinger i Nidelva knyttet til vannkvalitet, gyteområde og generelle biologiske forhold som kan påvirke bestanden av anadrome fisk, og uttrykte en bekymring for den totale og evt. økte belastningen for laks og sjørret i Nidelva. Elveområdet med planlagt tiltak for støttefylling nedenfor Elgeseter bru er sjøvannpåvirket og ikke et gyteområde for anadrome fisk. Området vil likevel fungere som en vandringskanal for fisk opp mot gyteområdene på sommer, og utvandring av smolt og fisk på våren. Tiltaksområdet, og områdene nedstrøms fungerer også som areal for næringsøk og oppvekst for sjørret.

SAK	TEKST	ANSVAR	FRIST
1	<p>Djupvannsrenne i Nidelva utenfor planlagt utfyllingsområde</p> <p>Området ved planlagt tiltaksområde har et bunndyp på rundt 3 meter på det dypeste. TOFA mener at en reduksjon i vanndyp og utfylling av masser i de dypeste områdene vil kunne være negativt for oppvandrende gytefisk. Dette vil gi kunne gjøre fisken mer synlig i vannet og kan føre til at fisken blir skremt. Særlig i nærheten av broer med trafikk og aktivitet kan forstyrrelsesrespons hos fisken medføre redusert vandringsvillighet dersom vanndybden reduseres.</p> <p>TOFA kunne redegjøre for at hoveddelen av oppvandrende gytefisk passerer mellom første og andre brukar ved søndre bredd ved Elgeseter bru. Dette er den delen av profilet som er dypest. Dersom dette forholdet påvirkes ønsker TOFA at man vurderer muligheten for å øke dybden mellom de neste to brukarene.</p>		

SAK	TEKST	ANSVAR	FRIST
	<p>Avbøtende tiltak for å minske den negative effekten på fiskebestanden generelt kan være å unngå store skarpe steiner ved bunn som fisk kan skrape seg opp på. Det kan også vurderes å planlegge beplantning av trær langs elvebredden for å kunne gi mer skygge til elveområdet.</p> <p>Tiltak som øker skyggeeffekt i elva er generelt gunstig. Dette gir en viss grad av økt skjul som kan redusere forstyrrelsesresponsen hos fisk. Dersom skygge gis av kantvegetasjon medfører denne flere positive effekter for det akvatiske økosystemet i form av å være habitat for byttedyr, og eventuelt bidra til å redusere avrenning, dempe tilsigsfluktasjoner m.m.</p>		
2	<p>Endring av strømhastighet i elva etter tiltak med utfylling</p> <p>Geir Helge presenterte resultater fra oppmålinger av dybdeprofiler i elveområdet og ny modellering som er gjort av Multiconsult i forbindelse med dette oppdraget. Det ble presentert modellering av 500-års flom med beregninger av strømhastigheter.</p> <p>Den mest kritiske perioden slik TOFA vurderer det er på sommer med lav vannføring (ned til 30 m³), høge vanntemperaturer og oppvandrende fisk som kan bli stående i områdene ved broer og ikke vil gå videre opp i elva.</p> <p>Multiconsult vil kjøre en ny modellering av situasjon med lav vannføring (30m³) på sommer.</p>		
3	<p>Tidsperiode for tiltak med minst konsekvenser for utvandrende og oppvandrende fisk</p> <p>Oppvandring av fisk i Nidelva skjer normalt fra midten av mai (17. mai), men noe varierende fra år til år, og hovedflaket ankommer vanligvis rundt siste del av juni.</p> <p>Oppvandring av gytefisk skjer vanligvis fra sommer og utover til september.</p> <p>Utvandring av fisk fra elva til fjorden skjer i etapper. Hannfisk som har gytt utvandrer gjerne senhøstes. Hunnfisk står i elva gjennom vinteren og vandrer ut i fjorden på vårparten som såkalte vinterstøinger. Smolten vandrer ut i saltvann på våren, disse er særlig sårbare for eventuell tilslammingsproblematikk fra anleggsarbeidet.</p> <p>En hensynsperiode der man unngår arbeid i elva fra 15. mai til 15. september vil være viktig for redusere påvirkning på fisk i elva mest mulig. Med en god og kontinuerlig dialog med TOFA for vurdering av oppvandring høsten 2019 kan det være mulig å starte tiltakene tidligere enn 15. september for å da å være ferdig i god tid før utvandring av små fisk på våren 2020.</p>		
4	<p>Unngå forurensing til elv.</p> <p>Ved eventuell støp i elva (gjelder ikke pre-støp) må fallskjørt Klipp/opsamlingskjørt brukes dersom dette eventuelt skal gjøres. Anleggsmaskiner, vaskevann eller verktøy som har vært i kontakt med betong må <u>ikke</u> vaskes i elva, det samme gjelder avfall av samme art.</p>		