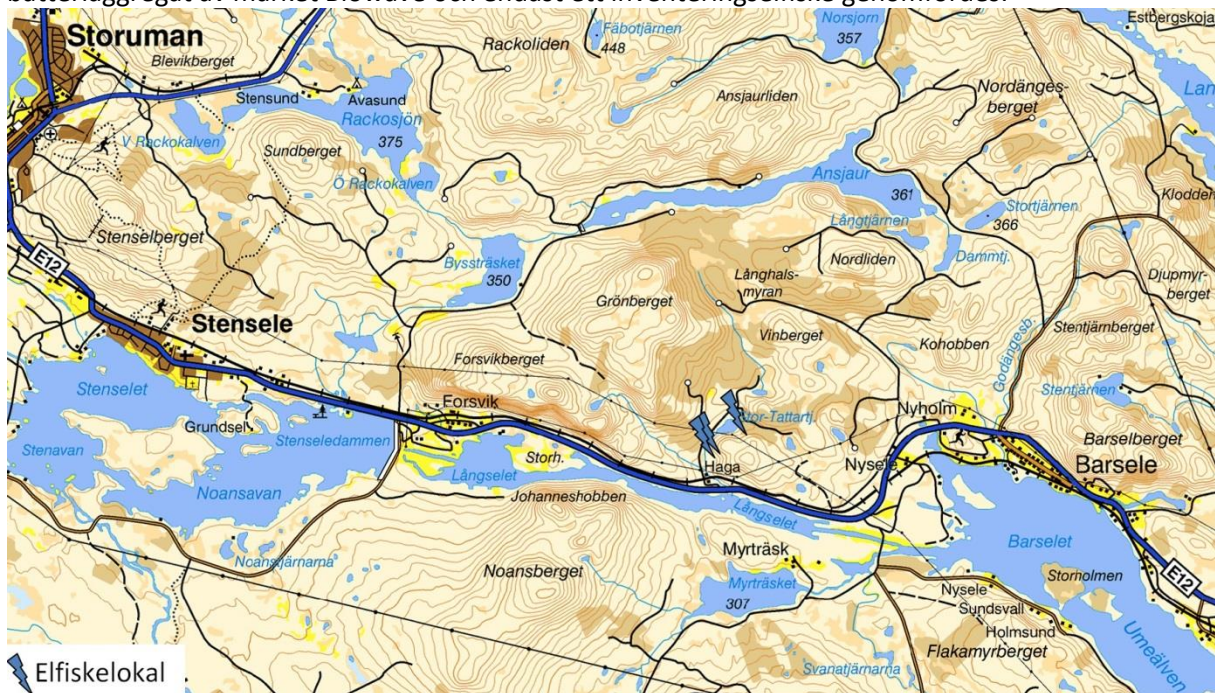




## PM Inventering av Tattartjärnsbäcken 2013

Aquanord AB har 2013-08-19 genom elfiskeundersökningar inventerat Tattartjärnsbäcken i syfte att undersöka öringbeståndet. Flugfiskeföreningen Umanflugan arrenderar sedan 1988 tjärnarna Stora- och Lilla Tattartjärn av Sveaskog. Tjärnarna rotenonbehandlades i oktober 1988 och året efter inplanterades öring. Ett vandringshinder anlades även i bäcken nedströms Stora Tattartjärn för att undvika invandring av oönskade fiskarter efter rotenonbehandlingen. Dessutom har kalkning genomförts i området från 1989 och fram till omkring 2005. Kalkningen utfördes till en början som sjökalkning av tjärnarna men övergick därefter till doserarkalkning genom en kalkbrunn med självtryck. Öringbeståndet i tjärnarna ökade efter inplanteringen i både antal och storlek. Efter ett antal år minskade dock medelstorleken även om öringbeståndet fortfarande var tätt. Från 2004-2012 har därför gallringsförsök genomförts av flugfiskeföreningen och uppföljning av öringbeståndet i Stora Tattartjärn har genomförts av Tina Hedlund.

Elfiskeundersökningen genomfördes i två lokaler, en lokal belägen nedan Stora Tattartjärn från det av flugfiskeföreningen anlagda vandringshindret och cirka 50 meter uppströms. Den andra elfiskelokalen placerades uppströms Stora Tattartjärn mellan bäckens utlopp i tjärnen och vägen i ett parti av bäcken som bedömdes vara lämpligt för öring. Till båda elfiskena användes ett batteriaggreat av märket Biowave och endast ett inventeringselfiske genomfördes.



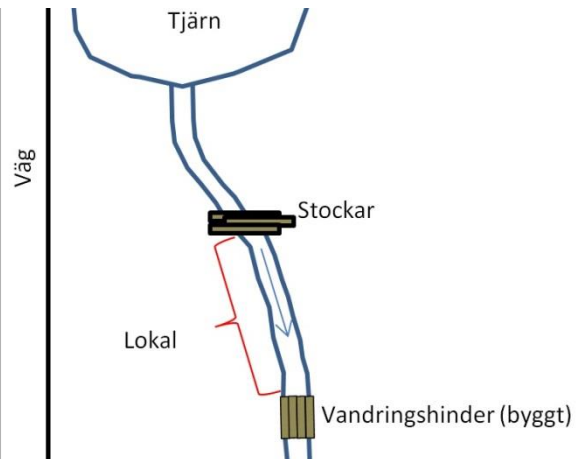
Översiktskarta över Tattartjärnsbäcken med befintliga elfiskelokaler markerade.

I båda lokalerna var vattenståndet lågt med strömmande vattenhastighet vid elfisketillfället och vattendjupet uppgick som mest till 0,6 m i lokalen "ovan vandringshinder" och 0,5 m i lokalen "ovan Stora Tattartjärn". Medeldjupet var 0,25 m respektive 0,2 m, vattendragets våta bredd uppgick till 1,3 respektive 1,4 m och lokalernas längd var 48 respektive 52 m i de två lokalerna. Vattnet var klart men färgat både uppströms och nedströms Stora Tattartjärn och vattenvegetationen dominerades av mossa i båda lokalerna samt med förekomst av en del påväxtalger i lokalen "ovan vandringshinder". Bottensubstratet inom båda områdena mestadels av block och större sten med lite grus. Lokalen "ovan Stora Tattartjärn" hade en intermediär bottenpografi medan bottenpografien i lokalen "ovan vandringshinder" var ojämn. Omgivningen bestod av björk och gran och beskuggningen var mycket hög i båda områdena. Mängden död ved i vattnet var mycket hög med 34,3 st./100 meter inom lokalen "ovan vandringshinder" och relativt hög med 9,2 st./100 meter "ovan Stora Tattartjärn". Uppströms vägen var bäcken nästintill helt underjordisk och därmed inte möjlig att

elfiska i lokalen "ovan Stor Tattartjärn" då marken var mycket storblockig. Uppströms lokalen "ovan vandringshinder" utgjordes resterande delar av bäcken av en mycket lugnflytande sträcka och därmed inte en ideal öringbiotop. Den totala ytan av tillgängliga och lämpliga öringbiotoper i bäcksystemet var därmed liten.



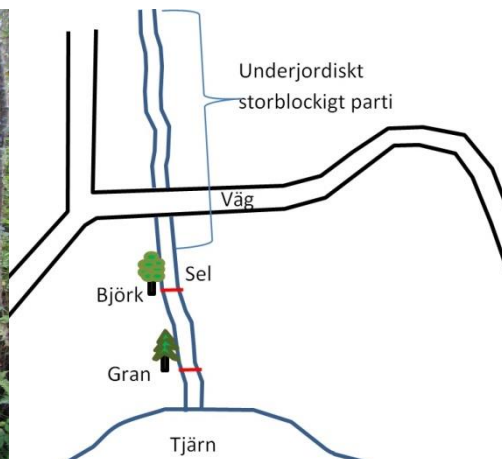
Vy över lokalen "ovan vandringshinder".



Skiss över lokalen "ovan vandringshinder".



Vy över lokalen "ovan Stora Tattartjärn".



Skiss över lokalen "ovan Stora Tattartjärn".

Elfiskeundersökningarna visade på förekomst av öring vid båda lokalerna. Fångsten i lokalen "ovan Stora Tattartjärn" bestod av fyra årsyngel och fem äldre öringar medan fångsten i lokalen "ovan vandringshinder" uteslutande bestod av äldre öring (tabell 1). Däremot observerades ett årsyngel som inte fångades. Tätheterna av öring var relativt höga jämfört med liknande vattendrag i norra Sverige nedanför fjällområdet. Men eftersom bäckarna är små och de tillgängliga sträckorna är korta blir ytan med lämpliga uppväxtområden för öring i bäckarna liten och det totala öringbeståndet i vattendraget är därmed inte speciellt stort. Detta går paradoxalt nog stick i stäv med resultaten från tidigare utförda provfisken i tjärnarna där resultatet har indikerat ett stort tillskott av ung öring från bäcken till Stora Tattartjärn, vilket lett till en hård konkurrens och dålig tillväxt. Konditionen hos öringen i bäcken var dock relativt god vilket är i enlighet med resultatet från åldersbestämningar av öring från Stora Tattartjärn där tillväxten under de första åren var relativt normal för att därefter sjunka dramatiskt, troligen i samband med utvandring i tjärnen.

Individtäthet, beräknat antal/100 m<sup>2</sup> i Tattartjärnsbäcken. Lokalerna är sorterade från uppströms och nedåt Tattartjärnsbäcken.

	Datum	Öring 0+	Öring >0+	Elritsa
Ovan St. Tattartjärn 721778 157236	2013-08-19	15,4	16,8	
Ovan vandringshinder 721744 157192	2013-08-19	0	20,8	
Ned St. Tattartjärn 721740 157195	1988-09-20	0,3	0	3,4