

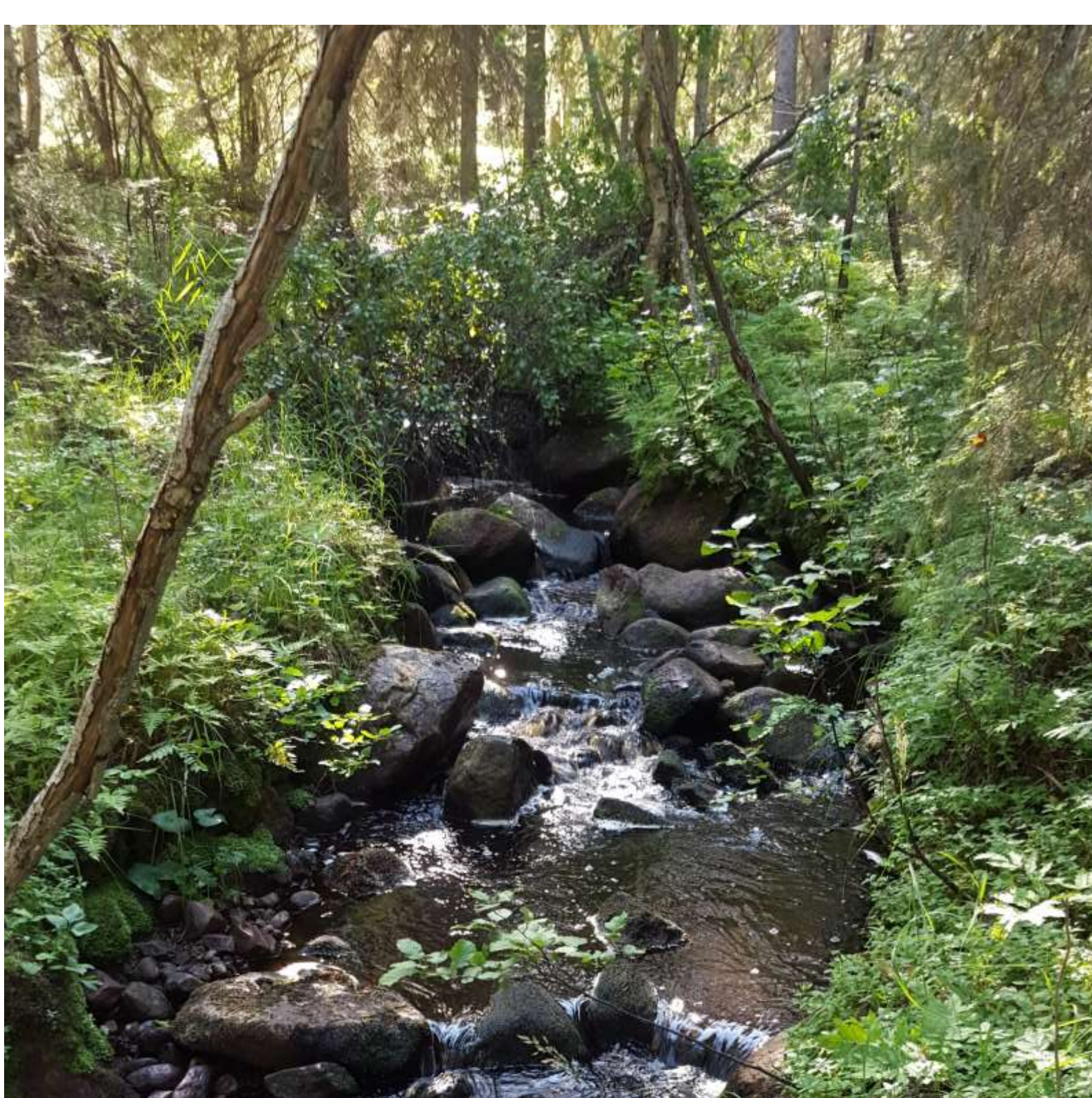
RAPPORT

Inventering av vattendrag E 10 Morjärv – V. Svartbyn

Kartering och beskrivning av vattendrag för identifiering av flodpärlmussla och öringbiotoper längs E10, sträckan Morjärv – V. Svartbyn.

Kalix och Övertorneå kommun, Norrbottens län

2015-12-03



Dokumenttitel: Inventering av vattendrag längs väg E10 Morjärv – V. Svartbyn
Kartering och beskrivning av vattendrag för identifiering av flodpärlmussla och
öringbiotoper längs E 10, sträckan Morjärv – V. Svartbyn.
Kalix och Överkalix kommun, Norrbottens län.

Datum: 2015-12-03

Utgivare: Trafikverket

Utförare: Licab AB

Storgatan 11, 972 38 Luleå

Telefon: 0920-184 48, 070-550 00 57

Uppdragsansvarig: Håkan Tyrén

Inventering och foto: Håkan Tyrén

Rapportskrivning: Håkan Tyrén, Moa Tyrén (praoelev)

Granskning: Charlotta Olofsson

Omslagsfoto: *Bäckkvarnbäcken, Räktjärv/Lillberget.*

Innehåll

SAMMANFATTNING	4
INVENTERINGENS SYFTE OCH OMFATTNING	5
LOKALISERING OCH AVGRÄNSNING	6
BAKGRUND KRING FLODPÄRLMUSSLANS OCH ÖRINGENS EKOLOGISKA SAMSPEL	7
METODIK	9
RESULTAT	11
Objekt 1. Hedbäcken	12
Objekt 2. Gungsbäcken	14
Objekt 3. Lomtjärnsbäcken	16
Objekt 4. Trångåbäcken	18
Objekt 5. Bäck från Krokformyran	20
Objekt 6. Bäck S. Krokforsen	22
Objekt 7. Bäck N. Krokforsen	24
Objekt 8. Linjemyrbäcken	26
Objekt 9. Bäckvarnbäcken	28
Objekt 10. "Södra Mölnviksbäcken"	30
Objekt 11. Kallmyrbäcken	32
Objekt 12. Bredängsbäcken	34
KÄLLOR OCH REFERENSER	36
BILAGA 1	37
Övriga granskade objekt	38
Dike vid Västannäs	38
Avvattningsdike som försvinner ut i skogsområde	39
Avvattningsdike från skogsområde söder om V Svartbyn	40

Sammanfattning

Denna rapport redovisar resultatet av inventering av vattenobjekt som ligger längs väg E 10 på sträckan Morjärv – V. Svartbyn. Inventeringen omfattar granskning av samtliga bäckar och diken som passerar under vägen. Av de objekt som bedöms ha ett naturligt ursprung har en förenklad biotopkartering och inventering av flodpärlmussla genomförts.

Totalt är 15 objekt identifierade varav 12 bedöms ha ett naturligt ursprung.

Under inventeringen har inga flodpärlmusslor återfunnits. Objekt nr 11, Kallmyrbäcken är den enda bäck som har ett bottensubstrat som är lämpliga för flodpärlmussla.

Flertalet inventerade objekt utgörs av mycket små bäckar med begränsat vattenflöde och en kraftig terränglutning som gör de mindre lämpliga för en fiskfauna. De flesta bäckar har även sitt ursprung från myrområden utan någon naturlig källsjö eller vattensamling.

Inventeringens syfte och omfattning

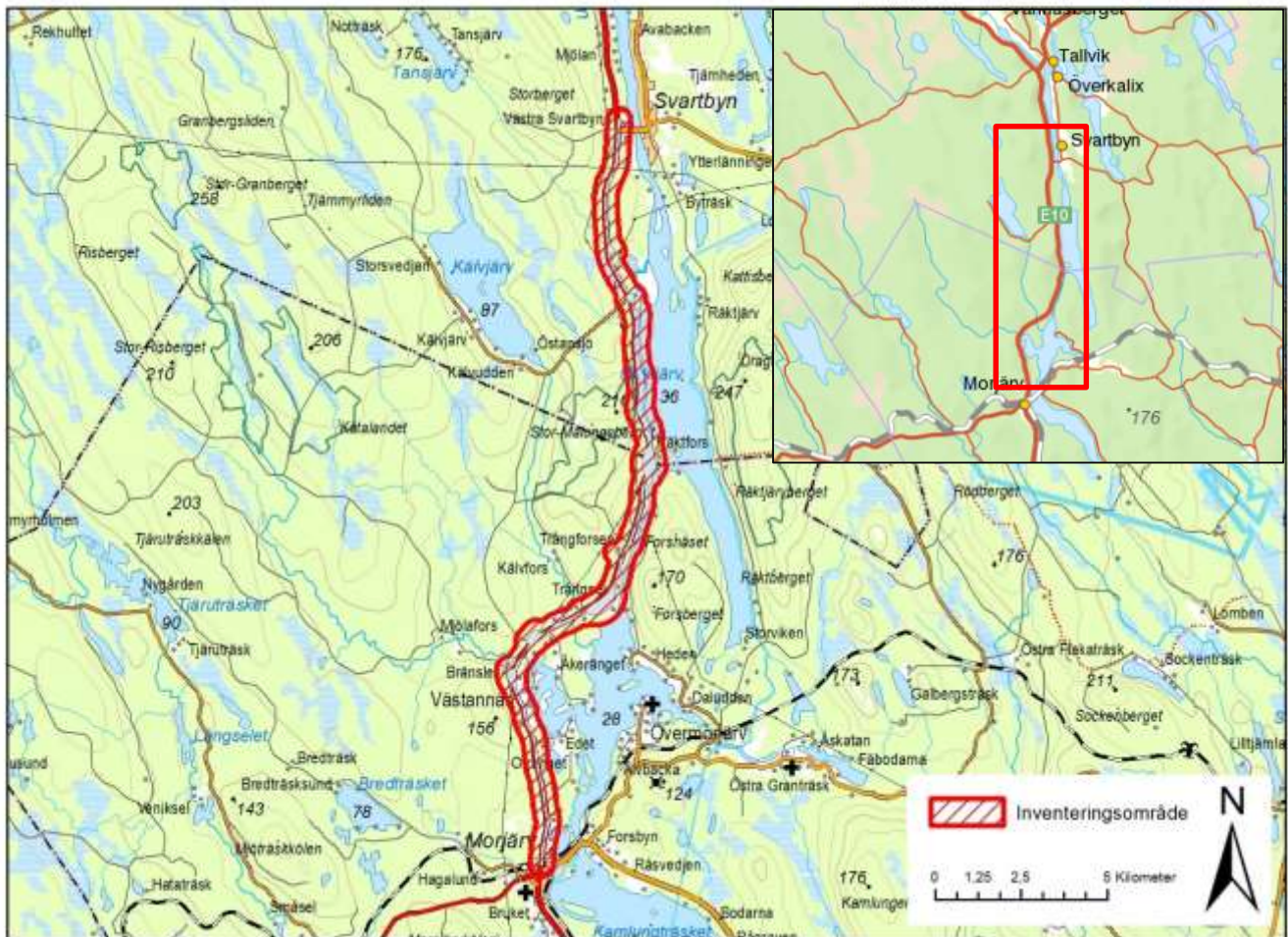
Trafikverket har för avsikt att genomföra förbättringsåtgärder för att öka säkerheten på väg E10 längs sträckan Morjärv – V. Svartbyn. I planeringsarbetet ingår bland annat att identifiera potentiella vattenobjekt som kan bli aktuella för anmälan om vattenverksamhet på den aktuella sträckan.

För att få en kunskapsbild över vilka diken och bäckar som korsar väg E10 och vilka biotopkvalitéer dessa besitter har Licab genomfört en förenklad biotopkartering av vattenobjekten med syfte att identifiera viktiga vattenbiotoper för laxartad fisk. I samband med detta har ett eftersök av flodpärlmussla genomförts.

Inventeringen omfattar en genomgång av samtliga bäckar, diken och vattendrag som finns dokumenterade på den ekonomiska kartans hydrografi. Utifrån identifierade vattenförekomster har de naturliga vattendrag som bedöms ha en ekologisk funktion framför allt för laxartad fisk och flodpärlmussla valts ut och inventerats. Dessa redovisas som olika vattenobjekt i rapporten. Övriga vattenförekomster som bedöms som icke naturliga redovisas i bilaga 1 med en motivering av bedömningen. Det kan till exempel vara diken vars syfte har varit att avvattna myrar och som har sitt ursprung från mänsklig aktivitet.

Lokalisering och avgränsning

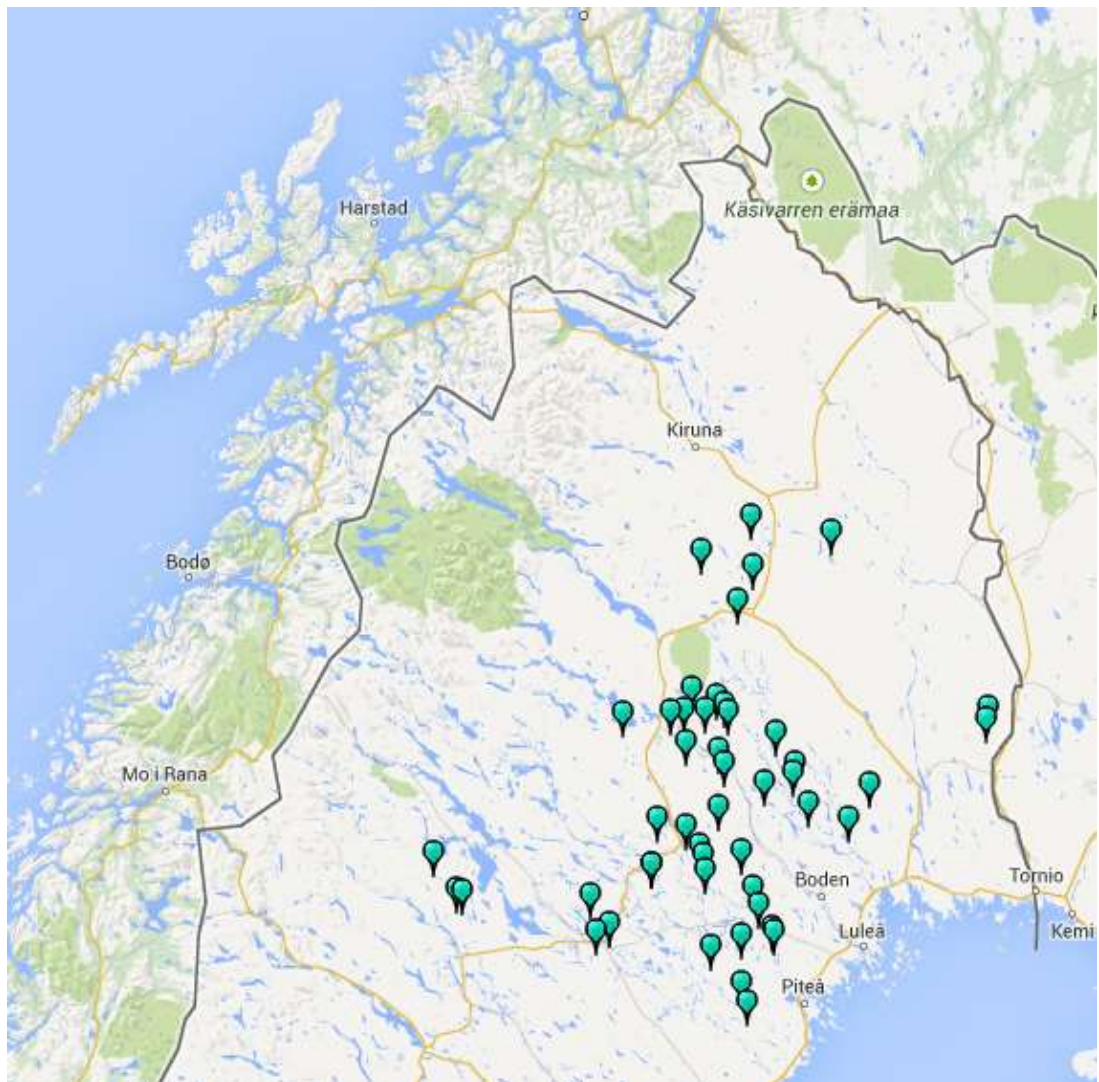
Sträckan Morjärv – V. Svartbyn är ca 23 km lång. Väg E10 går på den aktuella sträckan på västra sidan längs Kalixälven från Morjärv via byarna Västannäs, Trångån och Räkthors till Västra Svartbyn. Avgränsningen framgår av figur 1.



Figur 1. Översiktskarta med de inventerade bäckarnas lokalisering längs väg E10. Den röda markeringen visar inventeringsområdets avgränsning.

Bakgrund kring flodpärlmusslans och öringens ekologiska samspel

Flodpärlmusslan förekommer i rinnande vatten i västra och nordvästra Europa samt i östra USA och Kanada. I Sverige har arten funnits från Skåne i söder till Torne lappmark i norr. De regionala skillnaderna är stora och samtidigt som det finns flera reproducerande bestånd i delar av landet finns det stora områden där reproduktion helt verkas saknas (Svensson m.fl. 2006). Ett omfattande inventeringsarbete har gjorts i de flesta län som visar att arten har haft en kraftig tillbakagång under 1900-talet. Livskraftiga populationer finns huvudsakligen kvar i vattendrag som endast i liten grad är påverkade av mänskliga aktiviteter (Naturvårdsverket 2005). I Norrbotten är fördelningen av kända lokaler huvudsakligen koncentrerade till skogslandet och i biflöden till Lule- och Piteälven och till vissa delar även Kalixälven. Den nordligaste kända lokalen finns i Hintsajoki, ca 20 km väster om Skaulo (källa: musselportalen.se), Se figur 2.



Figur 2. Kartan visar nuvarande kända lokaler med flodpärlmussla i Norrbottens län som är registrerade i musselportalen 2015.

Flodpärlmusslan är knuten till strömmande vatten med ett bottenstrukt av sten, grus eller sand. I undantagsfall kan äldre flodpärlmusslor även återfinnas i bäckar med finare bottenstrukt. Reproducerade bestånd har relativt stora miljökrav och förutsätter ett vattendrag som har ett permanent vattenflöde med relativt hög vattenhastighet och ett förhållandevis klart, syrerikt, näringsfattigt vatten med ett stabilt pH.

Flodpärlmusslan tillhör den kategori av djur som kan bli mycket gamla. Det äldsta kända exemplaret åldersbestämde till 256 år (Görjeån, Jokkmokks kommun). Det kan ta upp till 8 år för en flodpärlmussla att bli 1 cm lång och ytterligare omkring 10 år för att bli könsmogen. Den kan bli uppemot 16 cm lång (figur 3).

Flodpärlmusslan är fredad i hela landet enligt förordningen om fisket, vattenbruket och fiskerinäringen samt rödlistad i kategorin starkt hotad (EN) (Artdatabanken, rödlistan 2015).

Öring och lax har en avgörande roll i flodpärlmusslans liv. Förekomst av lax eller öring är en förutsättning för fortsatt föryngring av musslorna, eftersom de fungerar som mellanvärd för flodpärlmusslans ägg, (Naturvårdsverket 2005). Goda bäckbiotoper för öring med lekbottenstrukt är därför nära kopplade till hur bra förutsättningarna är för flodpärlmusslornas spridning.



Figur 3. Flodpärlmusslan känns igen på det långsmala, ofta njurformade utseendet med en mörk färg och det vanligtvis eroderade partiet på skalbucklan. Foto från Kisån, Älvsbyn kommun 2014.

Metodik

Inventeringen har genomförts med hjälp av vadarbyxor och vattenkikare. I de vattendrag som varit mycket små har inventeringen skett från stranden och behov av vattenkikare har inte funnits. Vattendragen har i detalj genomsöks i riktning uppströms för att öka siktbarheten med vattenkikare då det uppstår en viss grumlig under förflyttningen i bäcken.

Naturvårdsverkets ”handledning för miljöövervakning, programområde: Sötvatten, Undersökningstyp: Stormusslor” har varit ledande vad gäller val av inventeringsmetod. De parametrar som noteras för att beskriva och bedöma bäckens lämplighet avseende livsmiljö redovisas i tabell 1.

Tabell 1. Vid inventeringen av flodpärlmussla noteras ett antal parametrar som har betydelse för bäckens ekologiska roll, både för laxartad fisk och lämplighet som flodpärlmussellokal.

Parameter	Beskrivning
Bredd	Bäckens medelbredd.
Djup	Bäckens medeldjup.
Strömhastighet	Lugnt flytande- Svagt strömmande- Strömmande- Fors.
Vattenfärg	Klart- Färgat- Kraftigt färgat.
Bottensubstrat	Grovdetritus -Findetritus -Lera (<0,02mm) –Sand (0,02-2mm) –Grus (2-20mm) –Sten (20-200mm) –Block (>200mm) –Häll (>400mm).
Vandringshinder	Definitiva eller partiella.
Vattenvegetation	Övervattenväxter (vass, säv) –Flytbladsväxter – Undervattensväxter –Rosettväxter –Påväxtalger.
Beskuggning	Obefintlig –Mindre god (<5 %) –Måttlig (5-50 %) –God (>50 %).
Biflöde	Finns eller finns ej.
Miljö för laxartad fisk (öring)	Goda –Måttliga –Saknas Kommentar kring lekbotten, uppväxtmiljö, ståndplatser.
Förekomst av flodpärlmussla	Vid förekomst redovisas antal, längd för respektive lokal.
Bedömning av lokal	Beskrivning av vattendragets sammantagna potential för att hysa flodpärlmussla.

En generell avgränsning för inventeringen har varit att genomsöka de aktuella bäckarna på en sträcka av ca 200 nedströms respektive ca 50 meter uppströms de befintliga vägtrumorna. Denna avgränsning bedöms omfatta den del av bäcken som rimligtvis kan beröras av vägförstärkningsåtgärderna. På vissa objekt som ser intressanta ut har inventeringssträckan förlängts. På andra platser som med uppenbart låga värden, eller där det varit omöjligt att inventera (övergång till sjö etc.) har sträckan kortats av.

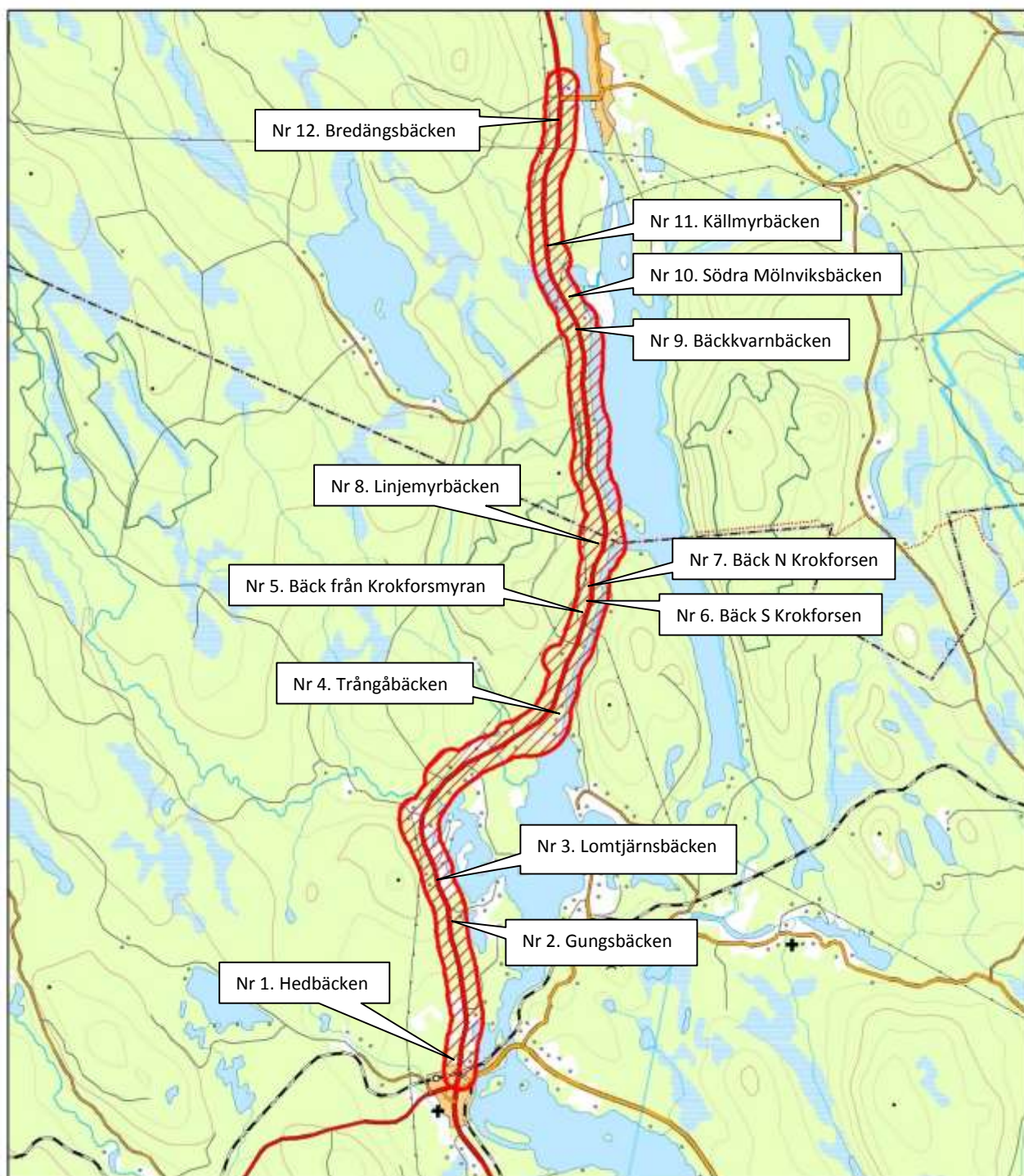


Figur 4 och 5. Flodpärlmussla eftersöks med hjälp av vattenkikare och vadarbyxor.

Resultat

Totalt har 15 vattenobjekt identifierats varav 12 bedöms ha ett naturligt ursprung och beskrivs mer omfattande. Eftersom hela inventeringsområdet följer Kalixälven på dess västra sida rinner samtliga vattenobjekt ner och mynnar i älven. De flesta bäckar är mycket små och har en brant lutning ner mot älven.

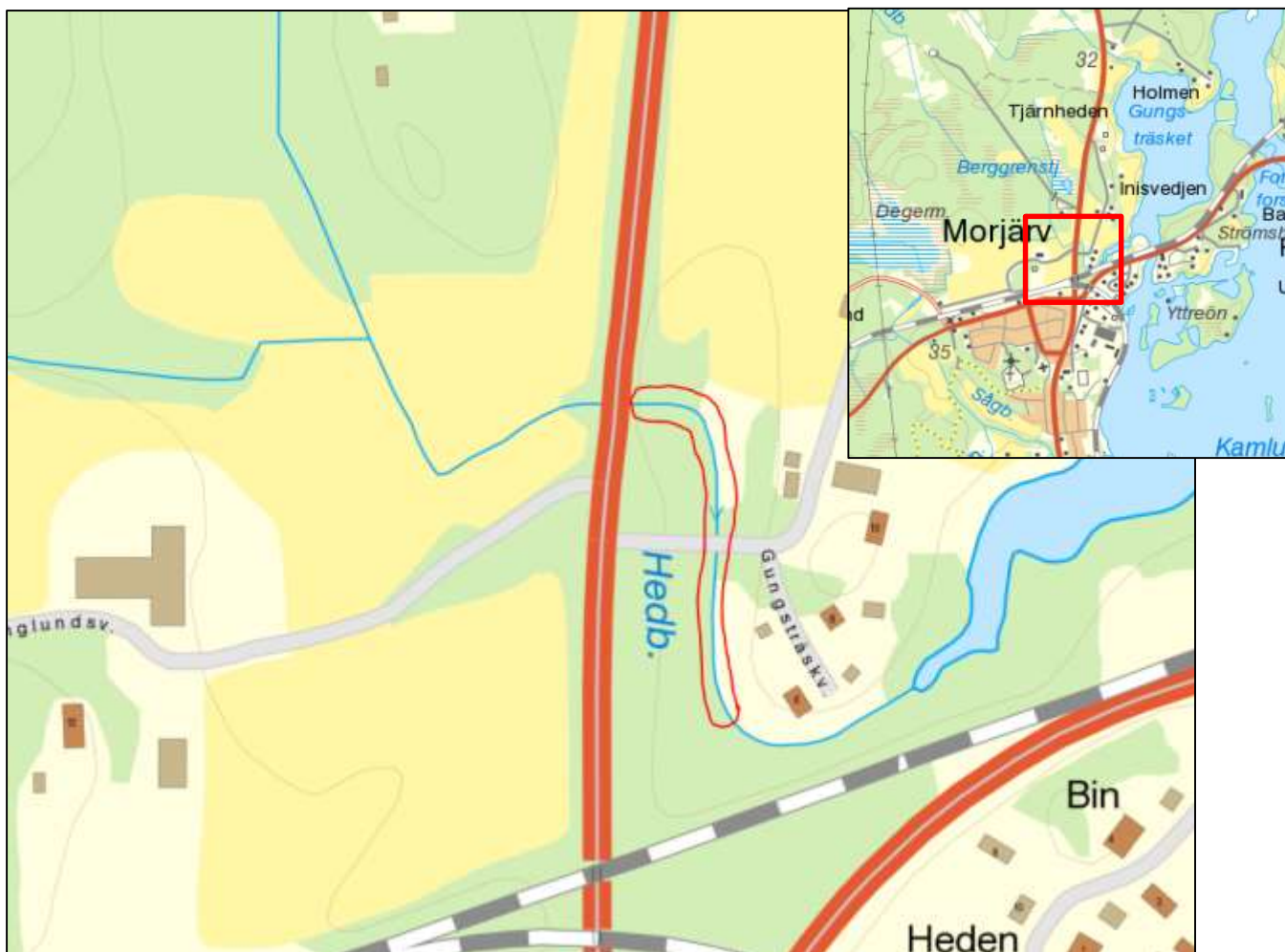
Samtliga vattenobjekt tillhör Natura 2000-området Torne- och Kalixälvsystem.



Figur 6. Kartan visar var vattenobjekten är lokaliserade.

Namn Objekt 1. Hedbäcken

Koordinat	N 7349414 E 0848132
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Hedbäcken har sitt ursprung i Roddbäcken och myrområdena norr om Morjärv. Bäckens är kanaliserad och kraftigt igenvuxen på den inventerade sträckan. Hedbäcken mynnar i Kalixälven precis norr om järnvägen i Morjärv.
Sträcka:	Ca 100m detaljinventerad sträcka.
Bredd	50 cm.
Djup	10-30 cm.
Strömhastighet	Lugnt flytande.
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Dysubstrat 100 %. Lösbottnen ca 20 cm.
Vandringshinder	Nej.
Vattenvegetation Strandzon	Hög vuxet bredbladigt gräs. Älgört, kråklöver, grönvide, enstaka sälgar.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Dåliga förutsättningar för laxartad fisk på grund av tveksam vattenkvalitet och igenväxning.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Inga förutsättningar för flodpärlmusslor.



Figur 7. Karta över inventeringens avgränsning samt delsträckornas läge.



Figur 8 och 9. Hedbäcken är kraftigt igenväxt både nedströms (fig. 8, t.v.) men i synnerhet uppströms vägen (fig. 9, t.h.). Vattnet är brunfärgat och stillastående och har mycket dåliga förutsättningar att hysa laxartad fisk.

Namn **Objekt 2. Gungsbäcken**

Koordinat	N 7350484 E 0848291
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Gungsbäcken har sitt ursprung från Hålmyran och Kuskmyran söder respektive väster om Västannäsberget. Bäckens är kanaliserad på den inventerade sträckan.
Sträcka:	250 m varav 200 m nedströms väg E 10.
Bredd	1,5-2 m.
Djup	0,1-0,2 m.
Strömhastighet	Uppströms vägen: Stilla stående. Nedströms vägen: Lugnt flytande/svagt strömmande.
Vattenfärg	Lätt brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 70 %, sten 30 %. Pålagringar av dy/järnutfällningar.
Vandringshinder	Nej.
Vattenvegetation Strandzon	Frodig strandzon p.g.a. övergödning. Brännässlor, mjölkört, älgört och bräkenväxter.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Tveksamma förutsättningar för fisk. Bäckens går bakom ett gammalt garveri. Avlopp mynnar i bäcken.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Inga förutsättningar för flodpärlmusslor. Dålig vattenkvalitet p.g.a. utsläpp/avlopp.



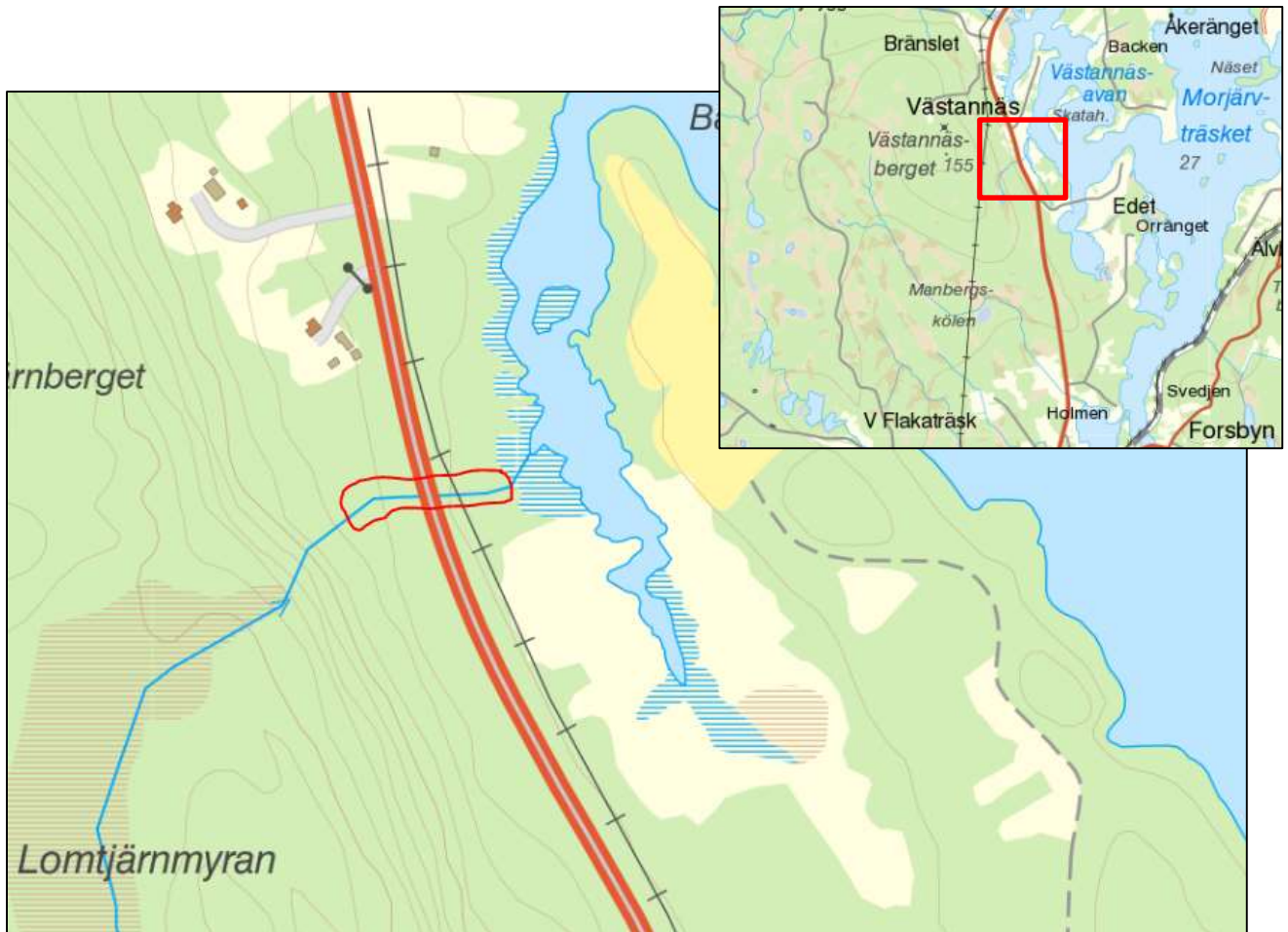
Figur 10. Karta över inventerad sträcka.



Figur 11 och 12. Bilderna visar bäcken nedströms väg E 10. Vattnet är illaluktande och sannolikt påverkat av tidigare utsläpp/ avlopp.

Namn **Objekt 3. Lomtjärnsbäcken**

Koordinat	N 7353383 E 0847667
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Lomtjärnsbäcken har sitt ursprung i sjön Lomtjärn uppe på Västannäsberget. Bäcken faller kraftigt ner mot utloppet i Kalixälven.
Sträcka:	Ca 100 m varav 50 m nedströms väg E 10 till utlopp i Kalixälven.
Bredd	80 cm (nedströms vägen). 40 cm (uppströms vägen).
Djup	10 m (nedströms vägen). 5-15 m (uppströms vägen).
Strömhastighet	Stilla stående (nedströms vägen). Fallsektioner (uppströms vägen).
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Dyssubstrat/lösbotten nedströms väg E 10/ utloppet i Kalixälven.
Vandringshinder	Ja, trumman utgör vandringshinder, liksom de fallsträckor som finns uppströms trumman.
Vattenvegetation Strandzon	Strandzon med älggräs, ekbräken, stembär och bredbladigt gräs. Närmast vattnet växer även en bård sälg och grönvide.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Bäcken är för liten och för brant för att hysa fisk.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Inga förutsättningar för flodpärlmusslor.



Figur 13. Kartan visar inventerat område.



Figur 14 och 15. Trumman vid lomtjärnsbäcken har delat sig och vattnet rinner ner i trumbädden, under trumman (fig. 14). Uppströms kommer bäcken från Lomstjärnen via flera fallsträckor (fig. 15).

Namn	Objekt 4. Trångåbäcken
Koordinat	N 7357342 E 0850228
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Trångåbäcken har sitt ursprung i södra kanten av Lill-Malungsberget och avvattnar Flarkmyran söder därom. Bäckens mynnar ca 170 meter nedströms väg E 10 ut i Kalixälven.
Sträcka:	220 m varav 170 m nedströms vägen till utlopp i Kalixälven.
Bredd	Ca 1 m.
Djup	10-30 cm.
Strömhastighet	Lugnt flytande/forsande.
Vattenfärg	Lätt brun färgat.
Bottensubstrat	Block 95 %, sten 5 %.
Vandringshinder	Ja, definitivt vandringshinder vid trummorna under privat väg.
Vattenvegetation Strandzon	Enstaka näckmossa på stenar och block. Strandzon bestående av örtrik lövskog med gles björk, bräkenväxter och älggräs. Uppströms vägen består strandzonen av granskog med sumpskogskaraktär.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Måttliga kvalitéer. Enstaka mindre höljor finns. Definitivt vandringshinder förhindrar vandring.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	För grovt bottensubstrat för flodpärlmussla.



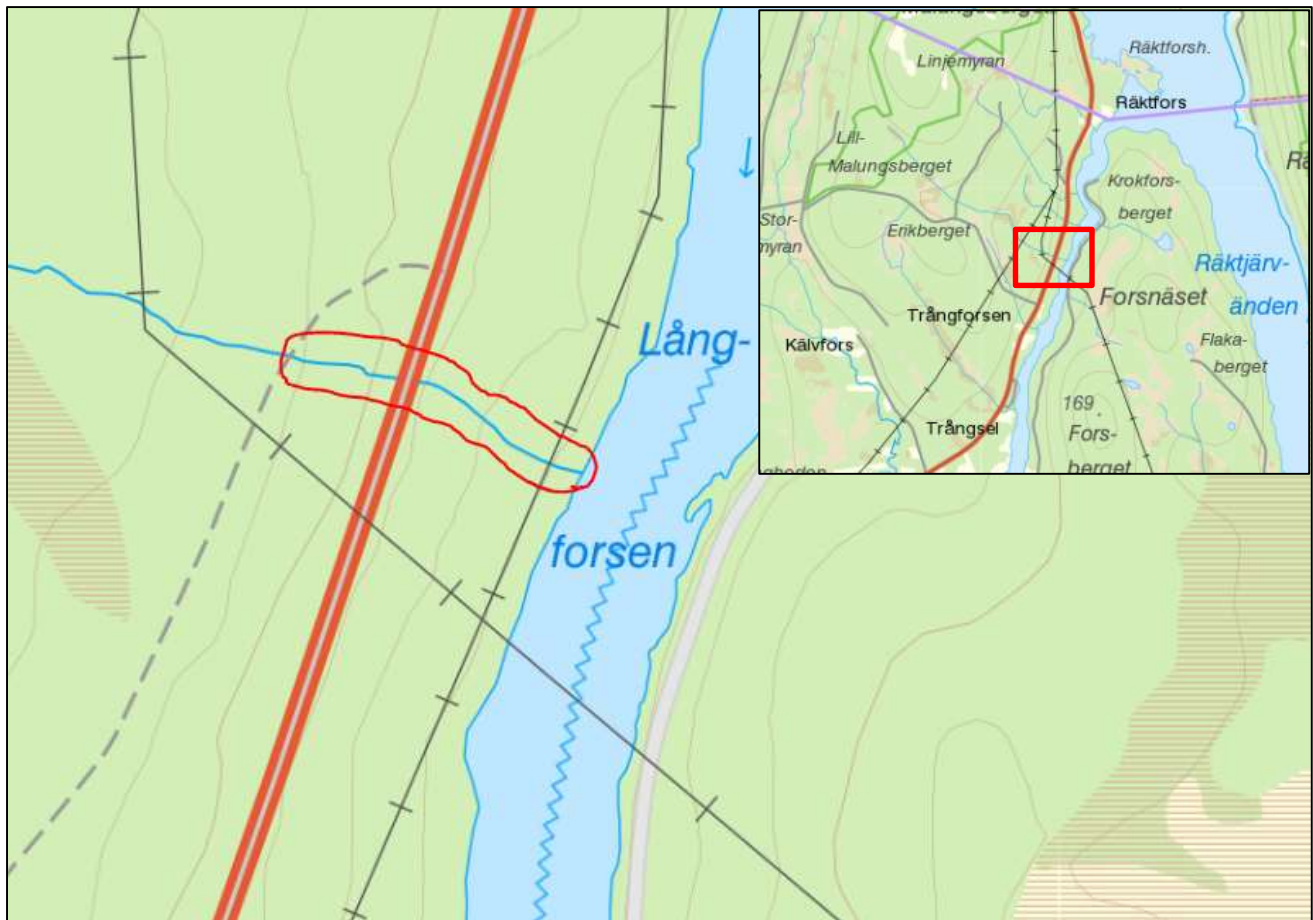
Figur 16. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 17 och 18. Trummorna (fig. 17) som ligger under den privata vägen utgör ett definitivt vandringshinder. Mellan trummorna i fig. 17 och väg E 10 rinner bäcken genom en örtrik lövskog (fig. 18).

Namn **Objekt 5. Bäck från Krokformyran**

Koordinat	N 7359171 E 0850889
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: lågt.
Allmän beskrivning	Bäcken har sitt ursprung från ett antal mindre myrar i foten av Lill-Malungsberget (Erikbergsmýran och Krokforsmýran) innan den mynnar ut i Kalixälven ca 150 meter nedströms väg E 10. Bäcken är delvis kanaliserad.
Sträcka:	200 m varav 150 m nedströms vägen till utlopp i Kalixälven.
Bredd	70 cm.
Djup	5-10 cm.
Strömhastighet	Strömmande till forsande/mindre fall.
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 90 %, sten 10 %.
Vandringshinder	Ja. Naturliga vandringshinder i form av mindre fall.
Vattenvegetation Strandzon	Näckmossa växer på stenar i bäcken. Strandzon består av hygge och barrskog med inslag av björk.
Beskuggning	Måttlig.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Bäckens kraftiga lutning samt brist på höljor och ståndplatser gör bäcken mindre lämplig för fisk. Det är mycket tveksamt om bäcken är fiskförande.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Inga förutsättningar för flodpärlmussla.



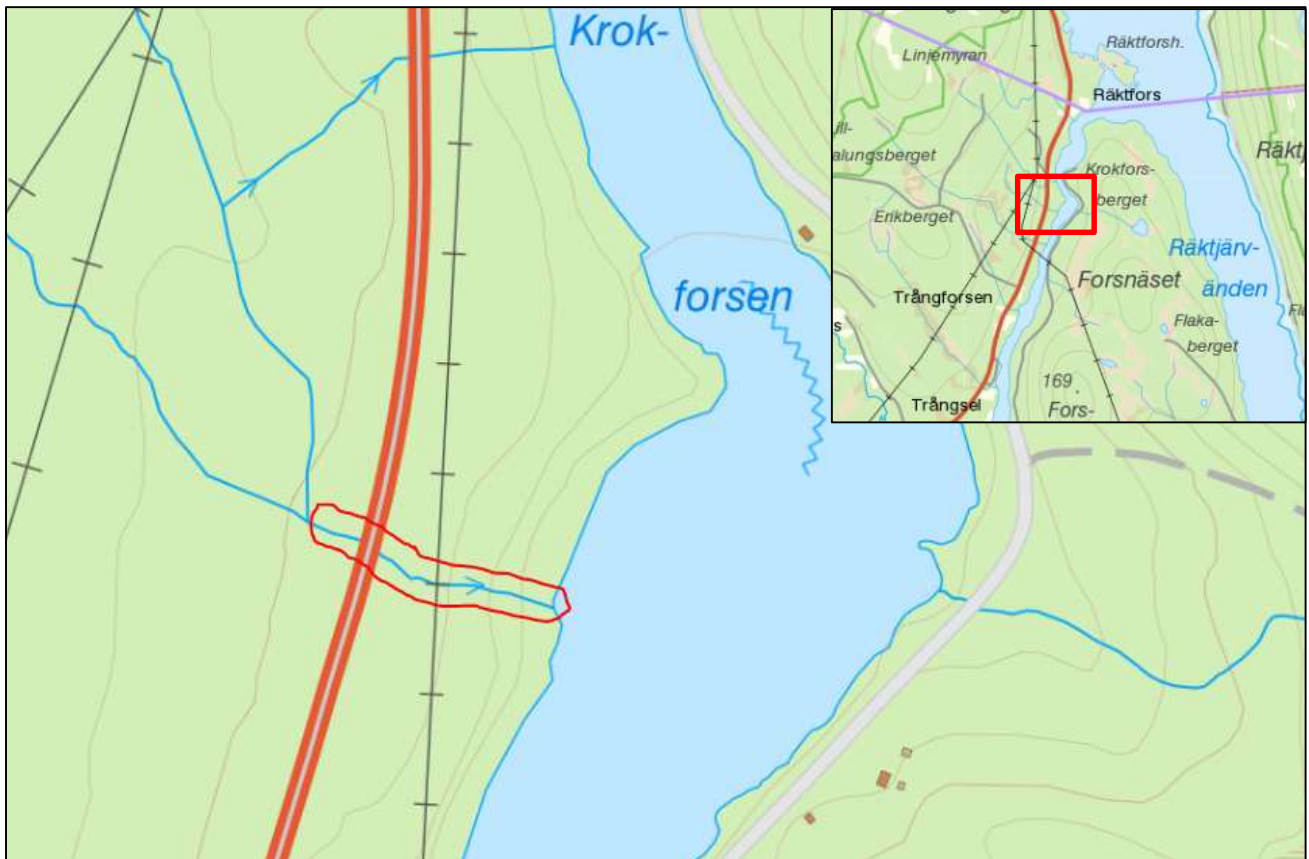
Figur 19. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 20 och 21. Bäckens från Kroktorsmyran är liten. Terrängen har en kraftig lutning och bäcken har ett flertal mindre fall.

Namn Objekt 6. Bäck S. Krokforsen

Koordinat	N 7359595 E 0851017
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Bäck som mynnar ut söder om Krokforsen i Kalixälven. Bäckens har sitt ursprung i ett par mindre myrar ca 1 km uppströms utloppet i Kalixälven.
Sträcka:	Ca 180 m varav 130 m nedströms vägen till utlopp i Kalixälven
Bredd	50 cm.
Djup	2-10 cm.
Strömhastighet	Varierande från stillastående till fall 30 m.
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 80 %, sten 20 %.
Vandringshinder	Ja, i form av naturliga fall och liten vattenföring.
Vattenvegetation Strandzon	Strandzon bestående av granskog/hygge, glest fält-/bottenskiakt med ekbräken, stembär och ekorrhör.
Beskuggning	God/måttlig.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Bäckens kraftiga lutning samt brist på höljor och ståndplatser gör bäcken mindre lämplig för fisk.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Inga förutsättningar för flodpärlmusslor.



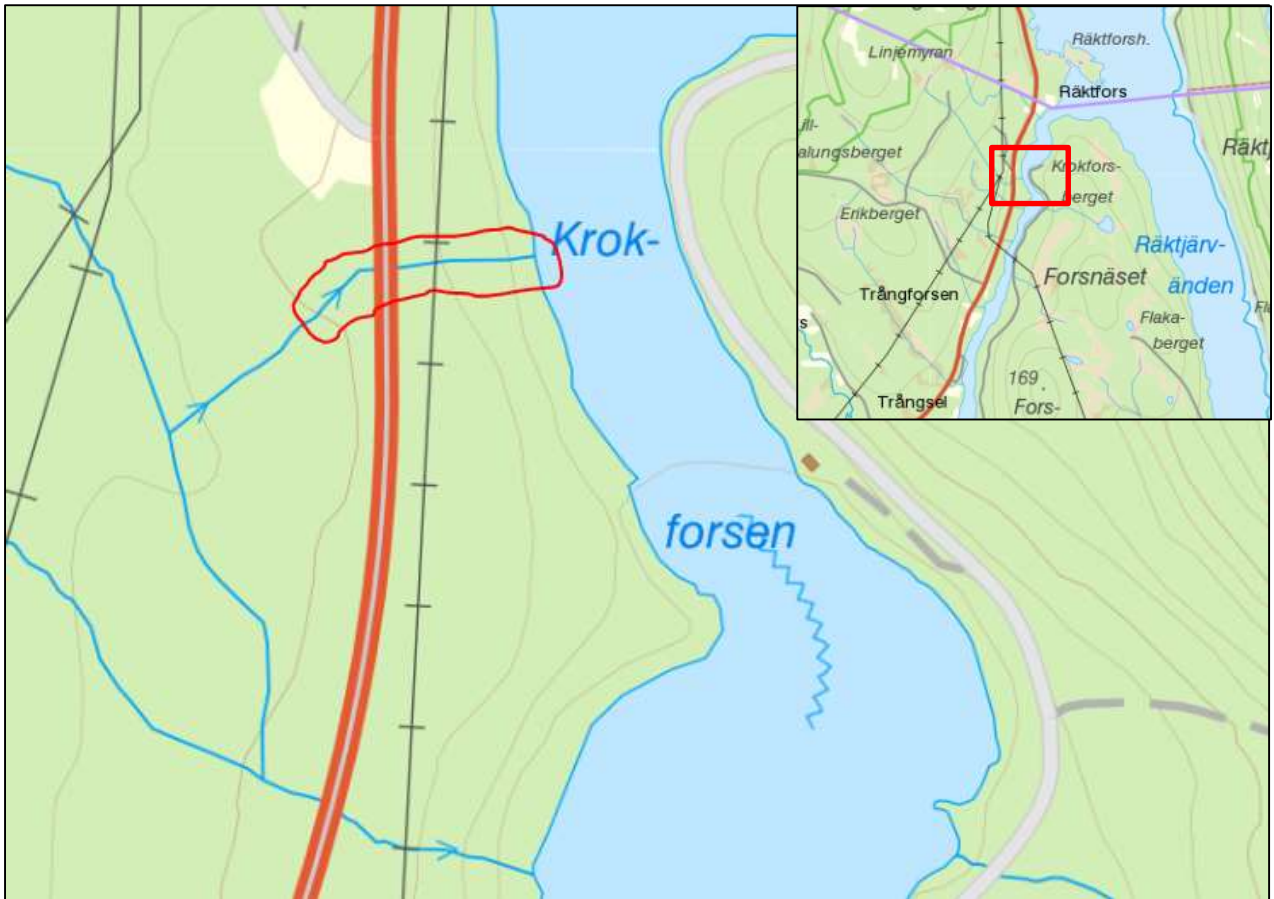
Figur 22. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 23. Den "södra bäcken" som rinner ut söder om Krokforsen är liten och har ett ytterst begränsat vattenflöde. Vattenflödet tillsammans med den kraftiga lutningen medför att den inte är lämplig varken som fiskbiotop eller som biotop för flodpärlmussla.

Namn Objekt 7. Bäck N. Krokforsen

Koordinat	N 7359923 E 0851056
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Bäck som rinner ut i Kalixälven strax norr om Krokforsen. Bäckens anslutning med objekt nr 6 och har sitt ursprung vid foten av Stor-Malungsberget. Precis som många andra bäckar har den en brant lutning ner mot Kalixälven.
Sträcka:	150 m varav 100 m nedströms väg E 10 till mynningen i Kalixälven.
Bredd	Ca 60 cm.
Djup	10 cm.
Strömhastighet	Strömmande till forsande.
Vattenfärg	Lätt brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 80 %, sten 20 %.
Vandringshinder	Delvis p.g.a. brant terränglutning.
Vattenvegetation Strandzon	Näckmossa täcker enstaka block. Strandzon bestående av blandskog av gran/björk (70/30). Glest fältskikt med bl.a. ekbräken och ekorrbär.
Beskuggning	God/måttlig.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Brant bäcklutning och brist på höljor skapar begränsade förutsättningar för fisk.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Inga förutsättningar för flodpärlmusslor.



Figur 24. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 25. Bäckens som mynnar norr om Krokforsen är blockrik.

Namn Objekt 8. Linjemyrbäcken

Koordinat	N 7360773 E 0851296
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Linjemyrbäcken är en väldigt liten bäck som har sitt ursprung vid Linjemyran ca 1,5 km uppströms utloppet i Kalixälven.
Sträcka:	150 m varav 100 m nedströms vägen till utloppet ut i Kalixälven.
Bredd	20-30 cm.
Djup	10 cm.
Strömhastighet	Lätt strömmande.
Vattenfärg	Klar.
Bottensubstrat	Block/sten 50 %, grus 50 %. Bottensubstratet är täckt med dy/utfällningar.
Vandringshinder	Ja i form av brant bäcklutning.
Vattenvegetation Strandzon	Strandzon bestående av örtrik lövskog (björk 100 %), uppströms väg E 10 övergår den till örtrik blandskog (gran/björk 50/50). Fältskiktet domineras av ekbräken, kråklöver och bredbladigt gräs.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Extremt liten bäck med tveksamma kvalitéer för fisk. Bäckens försvinner nästan helt under vegetationen uppströms väg E 10.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Dåliga förutsättningar för flodpärlmussla.



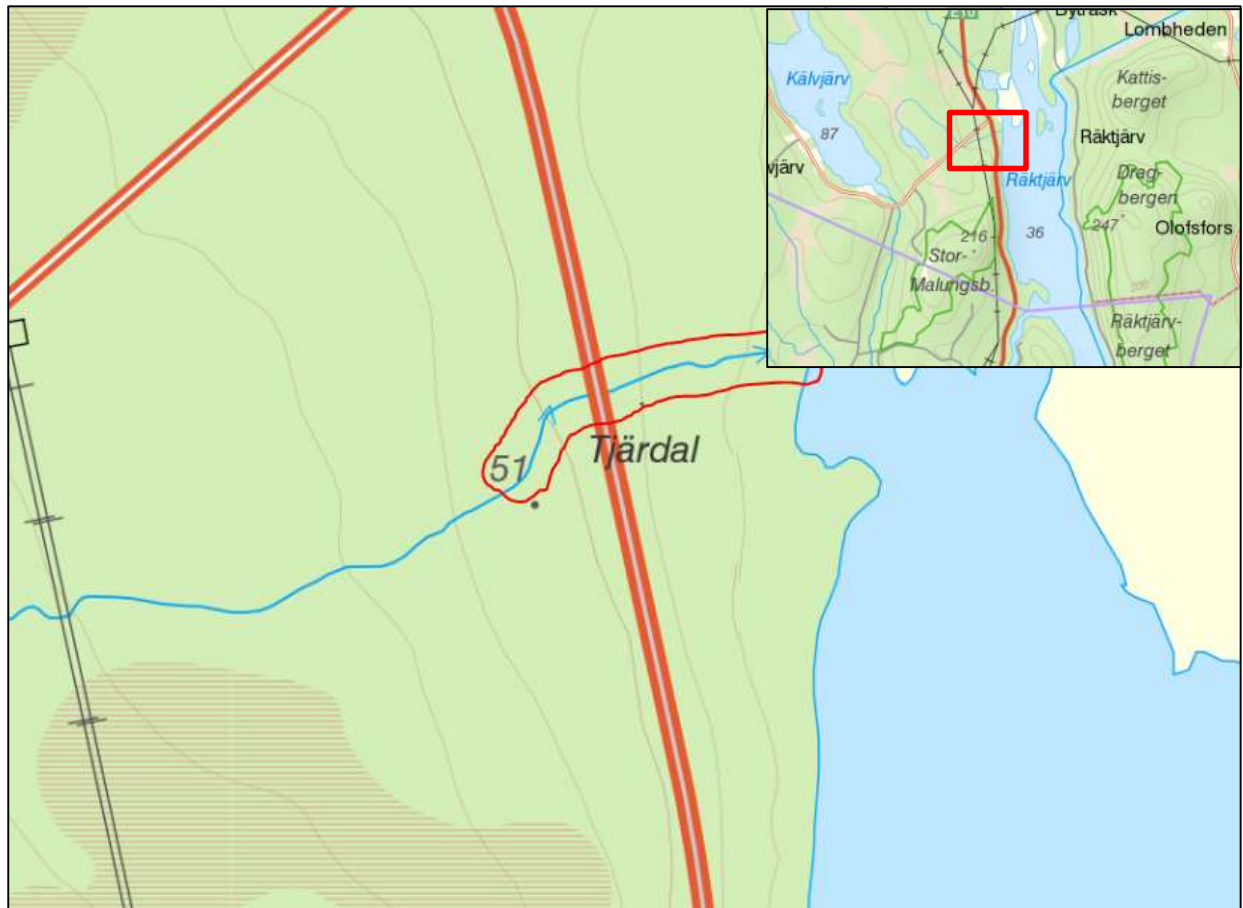
Figur 26. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 27 och 28. Linjemyrbäcken är mycket liten och försvinner nästan i vegetationen. Den ringlar sig fram i en örtrik, huvudsakligen lövdominerad skog.

Namn Objekt 9. Bäckvarnbäcken

Koordinat	N 7365374 E 0850797
Datum	2015-08-18. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Bäckvarnbäcken har sitt ursprung dels från sjön Mjöträsket, dels från ett par större myrområde med Degermyran och Bäckvarnmyran.
Sträcka:	200 m varav 150 m nedströms vägen till utloppet i Kalixälven.
Bredd	2,5 m.
Djup	10-20 cm.
Strömhastighet	Strömmande till forsande (0,1-1 m/s).
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 80 %, sten 20 %.
Vandringshinder	Möjligt vandringshinder p.g.a. förhållandevis kraftig bäcklutning.
Vattenvegetation Strandzon	Näckmossa på ca 10-25% av stenarna. Strandzon bestående av örtrik granskog med björnmossa, ekbräken, kabbeleka, ekorrbär, hönsbär och vitmossa.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Ordinära till goda kvaliteter med variation av små höljer och strömmar. Lekkottensubstrat saknas. Förhållandevis kraftig lutning på bäcken kan påverka fiskvandring.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Ej lämpligt bottensubstrat för flodpärlmussla.



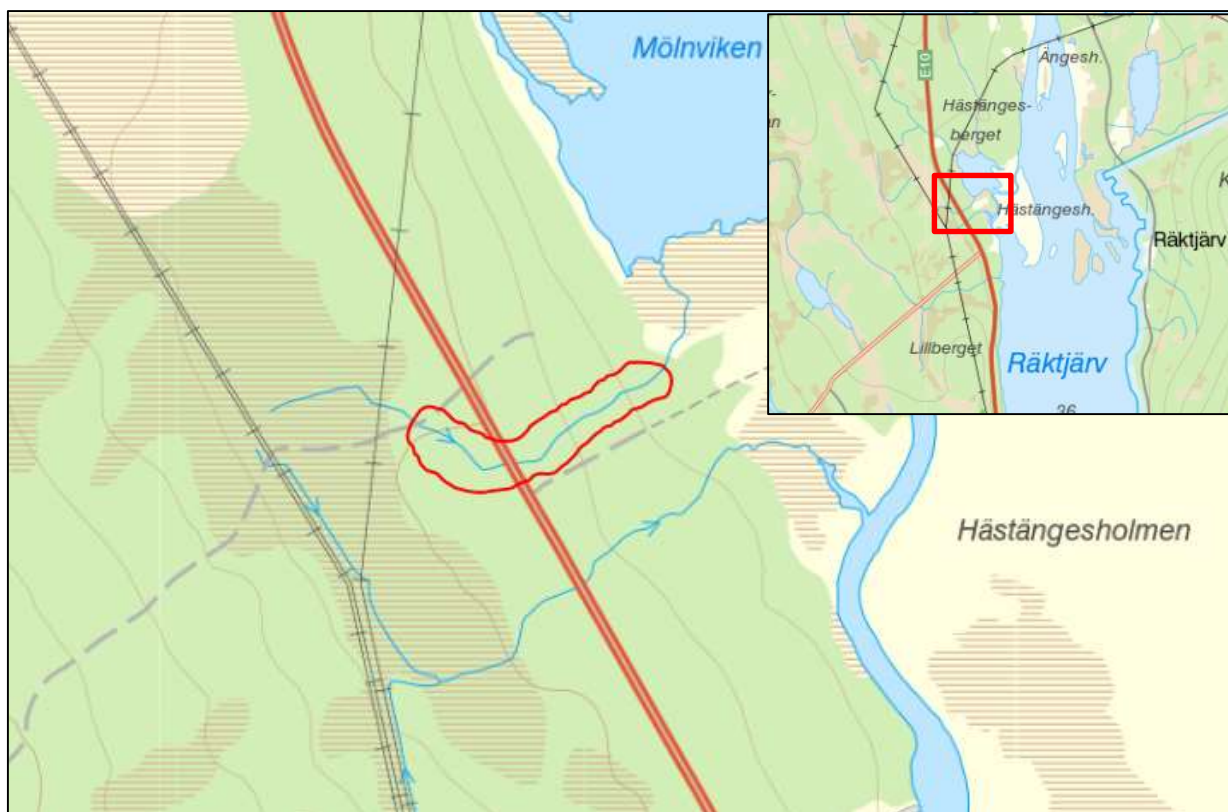
Figur 29 Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 30 och 31.
Bäckkvarnbäcken är en fin bäck med en variation av forsande partier och mindre lugnvatten. Delar av bäcken har en kraftig lutning som kan vara hindrande vid fiskvandring.

Namn Objekt 10. "Södra Mölnviksbäcken"

Koordinat	N 7366198 E 0850430
Datum	2015-08-19. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	"Södra Mölnviksbäcken" är en extremt liten bäck som har sitt ursprung på en skogbeklädd myr ca 300 meter uppströms väg E 10.
Sträcka:	250 m varav 200 m nedströms vägen.
Bredd	30-70 cm.
Djup	10 cm.
Strömhastighet	Lugnt flytande.
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 80 %, sten 10 %, sand 10 %.
Vandringshinder	Temporärt p.g.a. lågt vattenflöde.
Vattenvegetation Strandzon	Näckmossa på 10 % av stenarna. Strandzon bestående av örtrik granskog med älggräs, ekbräken, skogsfräken, stenbär och bredbladigt gräs.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Tveksamma förutsättningar för fisk p.g.a. låga vattenflöden.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Tveksamma förutsättningar för flodpärlmusslor p.g.a. låga vattenflöden.



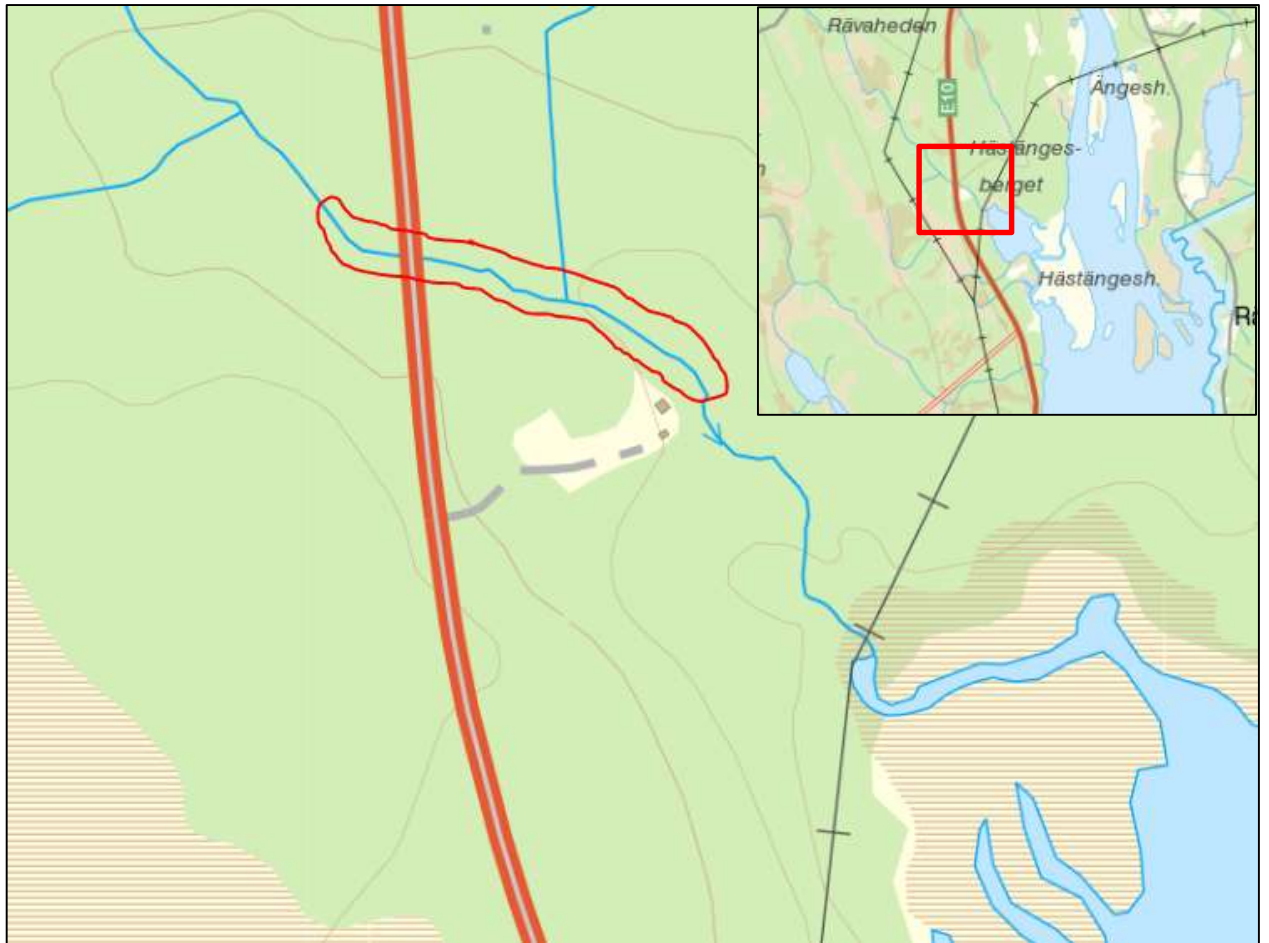
Figur 32. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 33 och 34.
"Södra Mölnviksbäcken" är en extremt liten med lågt vattenflöde som sannolikt är en begränsande faktor för fiskförekomst.

Namn Objekt 11. Kallmyrbäcken

Koordinat	N 7367192 E 0850068
Datum	2015-08-19. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Kallmyrbäcken är en ca 6 km lång bäck som har sitt ursprung i bl.a. Kallmyran söder om Tansjärv och Storberget. Det är en av de få bäckar i inventeringsområdet som är lugnt flytande och saknar branta terränglutningar.
Sträcka:	250 m varav 200 m nedströms vägen.
Bredd	2,5 m.
Djup	30-50 cm.
Strömhastighet	Lugnt flytande.
Vattenfärg	Brunfärgat.
Bottensubstrat	Block/sten 10 %, grus 10 %, sand 80 %.
Vandringshinder	Nej.
Vattenvegetation Strandzon	Näckmossa växer på enstaka stenar och block. Strandzon bestående av örtrik blandskog (gran/björk, 70/30) med spridda inslag av al. Fältskikt med älggräs, mjölkört, strutbräken och högvuxet gräs.
Beskuggning	God.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Ordinära förutsättningar för laxartad fisk. Stor andel död ved i vattnet. Begränsat siktdjup (10-15 cm).
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Enda bäcken som uppvisar ett lämpligt bottensubstrat för flodpärlmussla. Vattenkvaliteten är dock tveksam.



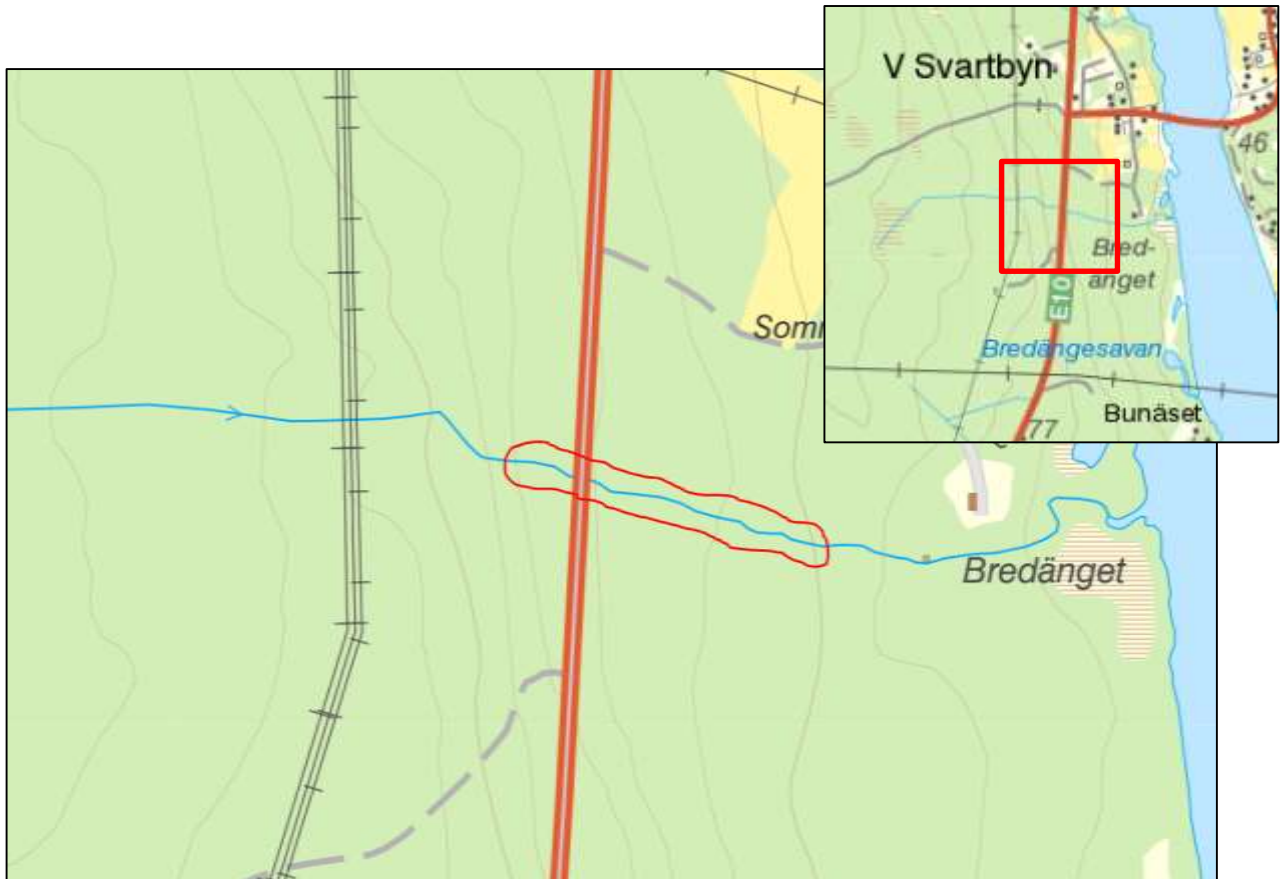
Figur 35. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 36 och 37. Källmyrbäcken är den enda bäck i inventeringsområdet som har ett lämpligt bottenstrukt för flodpärlmussla. Dock är vattnet brunfärgat.

Namn Objekt 12. Bredängsbäcken

Koordinat	N 7370203 E 0850335
Datum	2015-08-19. Vattenstånd: Lågt.
Allmän beskrivning	Bredängsbäcken har sitt ursprung i en mindre myr ca 1 km uppströms väg E 10.
Sträcka:	250 m varav 200 m nedströms vägen.
Bredd	50 cm-1 m.
Djup	5-10 cm.
Strömhastighet	Strömmande. Kortare sträckor med fors/mindre fall.
Vattenfärg	Lätt brunfärgat.
Bottensubstrat	Block 90 %, sten 5 %, grus 5 %.
Vandringshinder	Partiella vandringshinder p.g.a. naturliga fallhöjder.
Vattenvegetation Strandzon	Strandzon bestående av granskog av frisk ristyp/fuktig ristyp. Fältskikt domineras av vitmossor/bärris med enstaka ekbräken.
Beskuggning	God. Uppströms vägen måttlig.
Biflöde	Nej.
Miljö för laxartad fisk	Enstaka mindre höljor finns, dock är bäcken både liten och grund. Ordinära/ låga förutsättningar för laxartad fisk.
Förekomst av flodpärlmussla	Nej.
Bedömning av lokal för flodpärlmussla	Låga förutsättningar för flodpärlmusslor.



Figur 38. Kartan visar inventeringens avgränsning samt läge.



Figur 39 och 40. Bredängsbäcken är liksom de flesta inventerade bäckar smal med begränsat vattendjup.

Källor och referenser

Degerman E.(red.) 2008. *Ekologisk restaurering av vattendrag*.
Naturvårdsverket/Fiskeriverket.

Naturvårdsverket. 2003. *Handledning för miljöövervakning, Programområde: Sötvatten, Undersökningstyp: Biotopkartering- vattendrag*. Stockholm.

Naturvårdsverket 2005. *Åtgärdsprogram för bevarande av flodpärlmussla Margaritifera margaritifera*. Rapport 5429 Januari 2005.

Naturvårdsverket. 2010. *Handledning för miljöövervakning: Stormusslor, programområde sötvatten, version 1:2 2010-03-30*.

Musselportalen: <http://www.musselportalen.se/>

Svensson,M., Bergengren,J., Norrgrann O & Söderberg,H. 2006. Artdatabankens Artfaktablad: *Margaritifera margaritifera*. Artdatabanken, SLU 2010-01-19.

Bilaga 1

Övriga granskade objekt

Dike vid Västannäs

Diket har enligt kartan sitt ursprung från en myr vid foten av Västannäsberget och mynnar i anslutning till väg E 10. Vattnet uppströms kommer via vägens dike och upphör efter ca 50 meter helt utan något definierat ursprung. Det kommer ingen bäck uppifrån berget som visas enligt kartan. Ursprunget blir därför diffust. Det vatten som kommer via den trumma som finns under vägen är minimalt.



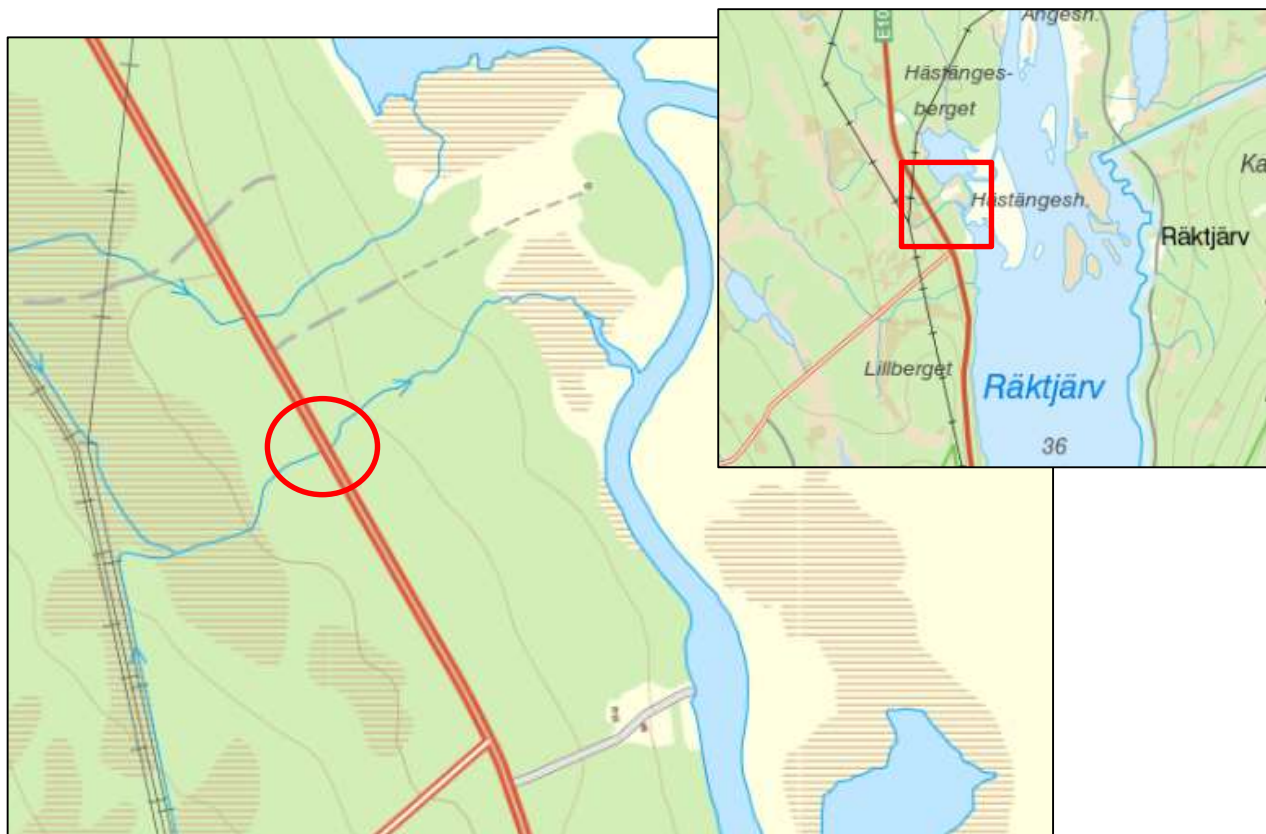
Figur 41. Detaljkarta med det inringade objektet.



Figur 42. Bilden visar utloppet från trumman nedströms väg E 10.

Avvattningsdike som försvinner ut i skogsområde

Diket som passerar under vägen vid väster om Hästängesholmen är i sin helhet grävt och har sitt ursprung från myrområdet väster om vägen. Vattnet som finns i trumman rinner nedströms in i skogen och diket har ingen fortsättning utan försvinner ut i ett sumpskogsområde.



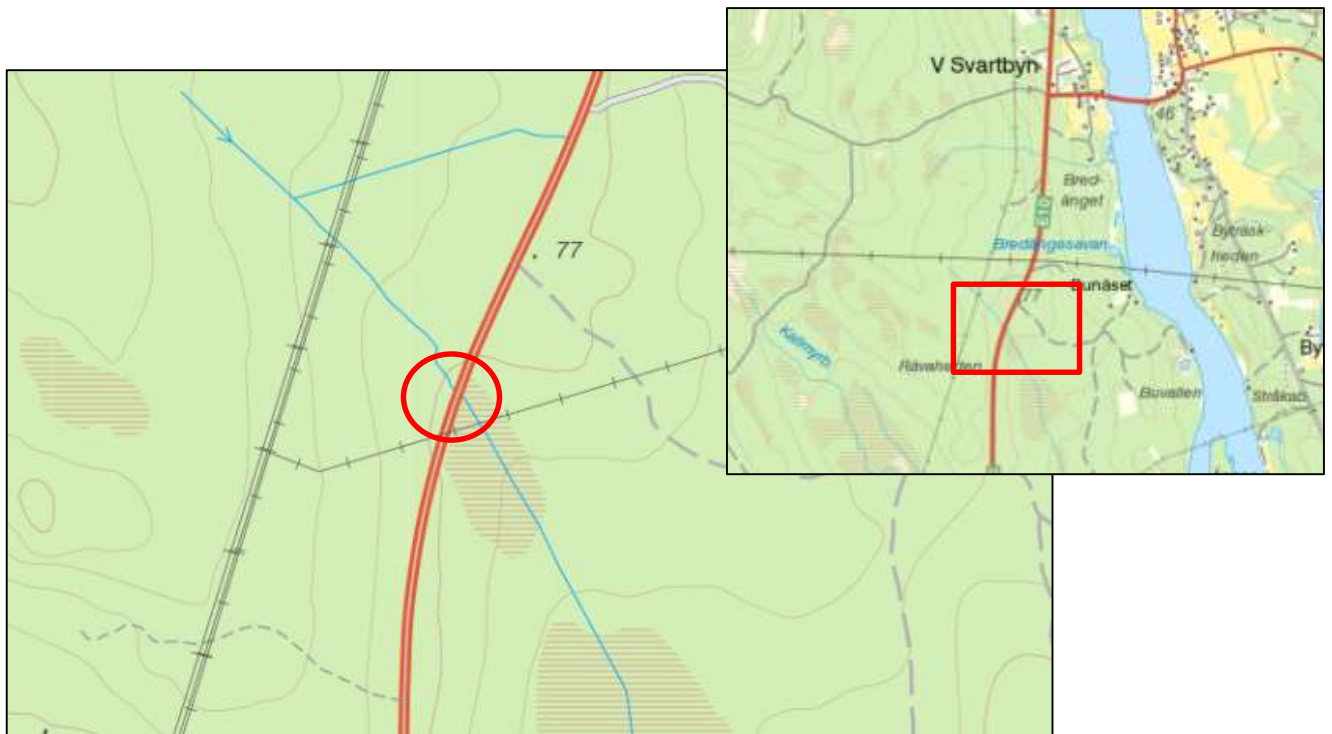
Figur 43. Diket har sitt ursprung från ett myrområde väster om väg E 10.



Figur 44. Vattnet i diket är helt stillastående. Nedströms väg E 10 upphör diket och övergår i diffusa vattensamlingar med vissa översilningsstråk mellan vattenspeglarna.

Avvattningsdike från skogsområde söder om V Svartbyn

Diket rinner under väg E 10 ca 1,5 km söder om V Svartbyn och har sitt ursprung från ett skogsområde väster om vägen. Diket har sannolikt grävts med syfte att avvatta skogsmarken.



Figur 45. Kartorna visar diketets lokalisering.



Figur 46. Diket är grävt och har en förhållandevis djup profil. Vattnet är mer eller mindre stillastående.



Trafikverket, Box 809, 971 25 Luleå. Besöksadress: Sundsbacken 4.
Telefon: 0771-921 921

www.trafikverket.se