

Inventering av 16 biflöden inom Åby älvs nedre FVO



Följande personer har medverkat i projektet:

Henrik Persson – Projektledning, kartering, bedömning samt författande av rapporten. Henrik är akvatisk ekolog på Ecogain i Umeå och har stor erfarenhet av biotopkartering samt restaurering av vattendrag.

Albin Enetjärn – Framtagandet av bakgrundskartor för kartering. Albin jobbar som geovetare och utredare på Ecogains Östersundskontor.

Mikael Bergh – Uppdragsgivare (Åby älvs nedre fiskevårdsområde)

Magnus Larsson – Uppdragsgivare (Ordförande Åby älvs nedre fiskevårdsområde)

2021-12-13

Ecogain AB på uppdrag av Åby älvs nedre fiskevårdsområde.

Kontakt Ecogain: henrik.persson@ecogain.se

Projektnamn: Inventering av 16 biflöden inom Åby älvs nedre FVO

Ecogain uppdragsnummer: 1021457

Fältkarteringen genomfördes mellan 2–13 augusti 2021

Fotografier & Illustrationer: Henrik Persson

Omslag: Rismyrbäcken, sträcka 2

Baksida: Gegalbäcken, sträcka 10

Projektet har varit möjligt tack vare LOVA-finansiering:



Innehållsförteckning

1. Sammanfattning	4	Morbäcken	44
2. Bakgrund	5	Sammanfattning	45
2.1 Uppdragsbeskrivning	5	Delsträckor & vandringshinder	46–49
3. Introduktion	6	Nottjärnsbäcken	50
3.1 Påverkanstyper	6	Sammanfattning	51
4. Inventeringsmetodik	7	Delsträckor & vandringshinder	52–54
4.1 Anpassad metodik och utvalda karteringsvariabler	8	Pultmyrbäcken	55
4.2 Hur valda variabler bidrar till skapandet av en vattenbiotop	8	Sammanfattning	56
4.3 Fältinsamling av data	8	Delsträckor & vandringshinder	57–58
5. Kortfattat om resultaten	9	Rismyrbäcken	59
5.1 Förekommande HyMotyper	9	Sammanfattning	60
5.2 Biflödesprioritering	10	Delsträckor & vandringshinder	61–63
5.3 Generell rekommenderad åtgärdsordning	11	Sidofåra Åbyälven	64
5.4 Förslag till vidare inventering och relaterade undersökningar	11	Sammanfattning	65
6. Ord & begrepp	13	Delsträckor & vandringshinder	66
6.1 Fotnoter (karteringssidorna)	13	Siktesmyrbäcken	67
6.2 Åtgärdstyper	13	Sammanfattning	68
7. Karteringsobjekt (resultat)	14	Delsträckor & vandringshinder	69
7.1 Karta	15	Stöverbäcken	70
Bastusjöbäcken	16	Sammanfattning	71
Sammanfattning	17	Delsträckor & vandringshinder	72–73
Delsträckor & vandringshinder	18–20	Stövertjärnsbäcken	74
Brymyrbäcken	21	Sammanfattning	75
Sammanfattning	22	Delsträckor & vandringshinder	76–77
Delsträckor & vandringshinder	23–28	Söravabäcken	78
Gegalbäcken	29	Sammanfattning	79
Sammanfattning	30	Delsträckor & vandringshinder	80–81
Delsträckor & vandringshinder	31–36	Tvärån	82
Långselbäcken	37	Sammanfattning	83
Sammanfattning	38	Delsträckor & vandringshinder	84–86
Delsträckor & vandringshinder	39–40	Östmyrträskbäcken	87
Moraningenbäcken	41	Sammanfattning	88
Sammanfattning	42	Delsträckor & vandringshinder	89–90
Delsträckor & vandringshinder	43	Referenser	91
		Bilaga A [Karteringsdata]	b1–b51

1. Sammanfattning

Bestånden av lax och havsvandrande öring är idag kraftigt reducerade i Åbyälven och dess biflöden jämfört med hur de en gång varit. En stor anledning till beståndens minskning tros ha att göra med den kraftiga påverkan som intensivt skogs- och åkerbruk fört med sig. Med stödfinansiering från LOVA¹ har Åby älvs nedre fiskevårdsområde anlitat Ecogain för att kartera älvens nedre biflöden i syfte att i identifiera rådande störningar samt potentiella restaureringsåtgärder för att återställa och optimera öringhabitat. Sammanlagt har 16 biflöden av en total längd på 1,47 mil karterats.

Resultatet visar att biflöden med potential att bli funktionsdugliga öringhabitat är försvinnande få, och en slutsats är därför att dessa där de finns blir extra viktiga att värna om och återställa. En prioriteringslista (*tabell 3*) har upprättats i vilken biflödena rangordnas i tre prioriteringsklasser. Fem biflöden ges högsta prioritet (1), fem ges mellanprioritet (2) och sex ges lägsta prioritet (3). Generellt sett är terrängerna som omger biflödena kraftigt dikade med sänkt grundvattennivå som följd, varpå många bäckar har betydligt lägre vattenflöden än vad som kan anses normalt. Utöver att återställa fårornas morfologi i syfte att främja naturliga processer som formar vattendragen samt att överlag maximera potentialen för exempelvis öringlek där sådan möjlighet ges, innebär föreslagna åtgärder att återställa den hydrologiska regimen i markerna som avvattnas för att bilda vattendragen. Det rekommenderas därför att GIS-kartering av hydrologiska förhållanden (dikning med mera) genomförs i terrängerna som omger biflödena med högst prioriteringsklass (1 och 2, se *tabell 1*). Utan en höjd grundvattennivå riskerar annars många lokala åtgärder i fårorna bli fruktlösa eftersom där helt enkelt inte rinner tillräckligt med vatten. I sektion ”5.3 Generell rekommenderad åtgärdsordning” ges förslag på var i resan mot önskat slutmål (tätare öringbestånd) som restaurering av de fysiska habitaterna bäst kommer in.

¹ Lokala vattenvårdsprojekt (LOVA) är ett bidrag som riktar sig mot kommuner, föreningar och andra sammanslutningar som vill göra insatser för att förbättra havs- och vattenmiljöer. Bidraget går att söka hos Länsstyrelsen.

2. Bakgrund

Åbyälven och dess biflöden ingår i Natura2000-området SE0810438 vilket har en bevarandeplan för de skyddsvärda arterna lax, flodpärlmussla och utter. Samtliga dessa arter återfinns inom området, men brist på lämpliga habitat har gjort att bestånden idag är kraftigt reducerade. Åby älvs nedre fiskevårdsområde innefattar relativt få biflöden och de som finns är kraftigt påverkade av både skogs- och jordbruk. Det största biflödet inom området, Tvärån, är även påverkat av 1900-talets intensiva flottning vilket inneburit att stenblock har rensats ur fåran i syfte att underlätta nedströms timmertransport. De naturliga bestånden av lax och havsvandrande öring som finns i Åbyälven är numera svaga jämfört med tidigare. Vissa sträckor restaurerades i början av 2000-talet och fick då återetablerade lekområden för lax, men det finns fortfarande flottledsrensade partier kvar att se över. Dessa innefattas i den åtgärdsplanering av älvens huvudfåra som fiskevårdsområdet kommer genomföra tillsammans med Skellefteå kommun kommande säsong.

För Åbyälvsystemets öring är situationen betydligt mycket mer allvarig än för laxen. Elfiskeresultat från exempelvis Tvärån vittnar om nuvarande öringlek, men bestånden är låga och återställningsbehoven bedöms vara stora. Ser man till elfiskedata för fiskevårdsområdet i stort bedöms öringbeståndet idag som svagt/hotat inom hela det nedre fiskevårdsområdet med tätheter så låga som 1–2 öringar/100m². Då öringen är en fisk som gärna väljer mindre vattendrag för sin lek vill fiskevårdsområdet genomföra en inventering av samtliga biflöden i syfte att utröna om några av dem går att återställa till att fungera som uppväxtlokaler för älvens öringpopulationer. Med detta LOVA-finansierade projekt ämnar fiskevårdsområdet nu ta ett rejält steg mot vårt slutmål som innebär livskraftiga lax- och öringbestånd i Åbyälven.

/ Magnus Larsson
ordförande Åby älvs nedre FVO

2.1 Uppdragsbeskrivning

Åby älvs nedre FVO har gett Ecogain i uppdrag att utföra biotopkartering av 16 biflöden nedströms byn Båtfors i Åbyälven ut till dess mynning i havet. I samråd med konsulter på Ecogain beslutades att en anpassad och åtgärdsinriktad variant av biotopkarterings-metodiken skulle användas. De variabler som valdes ut för detta bedömdes ha specifik inverkan på processer som styr vattendragens funktion och fysiska form – delar som är grundläggande att få att fungera naturligt om vattendragen ska blir bra öringbiotoper (se tabell 2 samt ”4.2 Hur valda variabler bidrar till skapandet av en vattenbiotop”). Speciell uppmärksamhet skulle riktas mot att:

- Undersöka biflödenas utlopp i älven i syfte att notera/upptäcka eventuella naturliga och onaturliga vandringshinder som försvårar eller omöjliggör uppvandring av öring.
- Notera förekommande HyMotyper samt hur olika delsträckor påverkar varandra.
- Dokumentera vattendragens påverkansstatus samt behov av åtgärder.
- Ringa in potentiella lekbottenhabitat – befintliga och potentiella.

Eftersom samtliga biflöden skulle hinnas med var uppdragsgivarens önskan att endast 1 km av varje bäck skulle karteras, alternativt upp till första sjö eller myr. Upptäcktes förhållanden som gjorde att ett biflöde bedömdes ha väldigt låg potential att bli öringbiotop skulle karteringen avbrytas och tid istället läggas på vidare kartering av objekt där potentialen var högre. Därav bedömdes i förväg att de karterade delarna skulle variera från några hundra meter till ibland 2-3 kilometer per biflöde.

3. Introduktion

Målet med detta projekt har varit att identifiera störningar och potentiella återställningsåtgärder som har inverkan på öringhabitat i biflödena inom Åbyälvens nedre fiskevårdsområde. Utav de 17 bäckarna som i förväg listats som möjliga karteringsobjekt valdes de tre med lägst prioritering bort (*Hindersmyrbäcken*, *Lundsmyrbäcken*, *Spånskärbäcken*). En bäck (*Siktesmyrbäcken*) samt en sidofåra till Åbyälven (*vid Gammelbodforsen*) tillkom vilket medför att antalet karterade vattendrag i denna rapport uppgår till 16 (1,47 mil vattendrag, 89 delsträckor, 15 vandringshinder). En vinning med att inventera ett så stort antal biflöden inom ramen för ett och samma projekt, utöver att få identifierat de med högst potential, är att få uttrönt vilka som kan avskrivas från en framtida återställningssatsning – på grund av att de redan har tillfredsställande status, eller på grund av att de inte är värda att satsa på.

3.1 Påverkanstyper

Dikning/rätning av idag skogkantade bäckar genom finsedimentära eller torvrika jordarter är den mest noterade påverkanstypen i genomförd kartering, men även rensning av vattendragssträckor med grövre minerogent sediment (block/stenar) räknas till denna påverkanskategori. Till skillnad från större vattendrag i regionen (undantaget Tvärån) rensades inte block och andra strukturer i dessa mindre bäckar i syfte att flotta timmer, utan för att så snabbt och effektivt som möjligt avvattna markerna till förmån för åker-/skogsodling eller torvbrytning. Detsamma gäller för de otaliga skogs- och våtmarksdikningar som återfinns i områdena som omger bäckarna (Wesström et al. 2017). En utav effekterna av bäck-/skogsdikning och det snabbare rinnande vatten som blir följden, är att finkorniga jordpartiklar lätt eroderas från strandbankarna vilka sätter igen nedströms botten där öring kan ha lagt sin rom i grusbäddar. Erosionen sker främst i sträckor med finare botten- och kantzonsubstrat och förvärras ytterligare då blockrika sträckor i fåran rensas på vattennivåhållande och därmed bromsande strukturer. Har jordarna som dikas dessutom potentialen att bli sura (lågt pH) kan följeffekten på öringarnas reproduktion bli ytterst allvarlig. Inom Åbyälvens avrinningsområde förekommer en del sulfidjordar vilka, om de utsätts för syre som exempelvis vid grundvattennivå-sänkning till följd av dikning, kan oxidera till sulfatjordar med pH understigande 4 (öring kräver pH 6,0–6,2; Degerman et al. 2015). Därför föreslås det i sektion 5.4 att vidare undersökningar bör inkludera identifiering av sådana jordtyper. En ytterligare allvarlig effekt som dikning av närmiljön och sänkning grundvattennivån kan föra med sig, utöver problemet med minskad koldioxidbindning från våta torvmarker, är reducerat vattenflöde i bäckarna. Indikationer på sänkt vattennivå (eller nedskurna fåror) är förekommandet av ej längre aktiva svämplan längst vattendragens kanter ("recenta terrasser"). Sådana är ursprungliga svämplan dit höglöden numera inte når och vilka därför inte längre svämmas över. I de karterade biflödena bedöms skogsdikningar ha stor betydelse för den generellt låga vattenföringen. Åtgärder för att minska dikenas inverkan på akvatiska habitat innebär helst pluggning, men realiteten är kanske att en del skogsdiken i biflödenas närmiljö kommer behöva vara kvar. Då kan anläggandet av översilningsytor, slamgropar eller sedimentationsbassänger bli aktuella. En grundlig hydromorfologisk analys över avrinningsområdet (föreslaget i sektion 5.4) kommer kunna ge indikationer på vilka av dessa åtgärder som kan bli lämpligast längst respektive bäck relaterat till den lokala problematiken just där.

Flottledsrensning. Av de karterade biflödena bedöms endast Tvärån vara flottledsrensad. Åtgärder som krävs för att återställa geomorfologin på sådana sträckor inkluderar oftast grävmaskiner, och syftet utöver att återskapa gynnsamma bottenmiljöer är att återupprätta nivåhållande bestämmande sektioner för att höja upp bas- och grundvattennivåer för ovanliggande sträckor. Det skall även tilläggas att flottledsrensningar i Åbyälvens huvudfåra kan ha stor inverkan på vattennivåerna i biflödena, och av förekomsten anledning rekommenderas att huvudfårans kommande kartering lägger extra vikt vid att identifiera var eventuella bestämmande sektioner ursprungligen kan ha funnits (se sektion 5.4).

Avsaknad av död ved är en annan återkommande notering i resultatet. Rensning av sådan kan ha gjorts för att påskynda vattnets avrinning, men ofta beror avsaknaden på skogsskötsel och gallring. Tillförsel av död ved i återställnings-syfte görs främst för att återskapa hydromorfologiska processer (relaterat till exempelvis sedimentsortering, hydraulisk variation och stabilitet för både fåra och strandzon) som på sikt kan få en rätad fåra att hitta tillbaka till en mer komplex och naturlig form. Trots att manuell tillförsel av död ved ofta föreslås bör det långsiktiga målet vara att återskapa en naturlig skoglig succession där nya träd rekryteras till vattendragskorridoren i takt med att de blir gamla och dör. Den dialog med markägare som föreslås i sektion 5.4 bör därför inkludera rekommendationer att lämna remsor av strandskogar orörda så att träden kan bli gamla och falla av sig själv. I de karterade bäckarna finns sträckor där naturlig återhämtning ägt rum till följd av att kantzons-skogarna lämnats orörda (vattendragen kan här ha varit både rätade och rensade men har successivt börjat återfå naturliga morfologiska strukturer till följd av död ved). Dessa sträckor bör av uppdragsgivare och markägare besökas i syfte att öka förståelsen för de processer relaterat till död ved som återkommande hänvisas till i denna rapport. Exempelsträckor är: *Gegalbäcken 6*, *Brymyrbäcken 1*, *Rismyrbäcken 3*, *Morbäcken 7*.

4. Inventeringsmetodik

Inventeringsmetodiken som applicerats i denna fältstudie baseras på den reviderade metoden för biotopkartering av vattendrag med fokus på hydromorfologi (Länsstyrelsen i Jönköpings län 2017). Metodiken bygger på avgränsning och kategorisering av vattendragssträckor utifrån hydromorfologiska faktorer, processer och påverkansgrader som tillsammans skapar vattendragets fysiska karaktärer. Vattendragen vandras till fots och delas in i sträckor där väsentliga förändringar påträffas. Ett centralt begrepp inom metodiken är HyMotyper (vattendragstyper, *tabell 1*) vilket innefattar bottenstrukturer, dess distribution och kanalens lutning. Sådana har även en stark koppling till förekommande jordarter på vilka vattendraget rinner. HyMotyper med finkornigt bottenmaterial som lätt påverkas av flödesförändringar till följd av ökad/minskad lutning, vattenmängd, eller borttagande/uppförande av bromsande och dämmande strukturer kallas för "transportbegränsade vattendragssträckor" (TB-HyMotyper) eftersom vattnets låga transportkapacitet under normala förhållanden tillåter finkornigt sediment att ligga kvar på botten. Dessa består av silt-, sand- eller grusbottenar och är känsliga för erosion. HyMotyper med grövre sediment (stenar, block, berghäll) är mer erosionsmotståndiga och kallas för "sedimentbegränsade vattendragssträckor" (SB-HyMotyper) eftersom finkornigt sediment här spolats bort i större utsträckning. Lutningen och därmed vattnets rörelseenergi är oftast större i SB-sträckor vilket medför att strömpartier eller forsar hör sådana till snarare än TB-sträckor. Just därför är också många öringhabitat och SB-sträckor starkt knutna till varandra. Det bör dock poängteras att även C-sträckor (en TB-HyMotyp) spelar en avgörande roll i öringens livscykel eftersom dessa kännetecknas av grusbottenar där strömpartier varvas med höljor och ofta har typiska lekbottenkaraktärer. De flesta vattendrag består av ett sammanhängande koppel av olika SB- och TB-HyMotyper som varvas om varannat och inverkar på varandra sinsemellan. Exempelvis kan en TB-sträcka erodera ner i marken och förlora kontakt med svämplan om ett nedströms SB-parti rensas på stenblock. På grund av denna samverkan av faktorer är det viktigt att degraderade sträckor i ett vattendrag åtgärdas i rätt ordning. *Tabell 1* visar typiska karaktärer för de olika HyMotyperna samt hur de tillfaller SB- eller TB-kategorin (undantaget Tt-sträckor i torv som är en hybrid).

Tabell 1. HyMotypindelning. Till SB-kategorin hör HyMotyperna Z, A och B (med undergrupper), och till TB-kategorin hör HyMotyperna C, D, E och F. Vattendrag i torvmark (T) har visserligen ofta lättroderade grus/sandbottenar men påverkas inte nämnvärt lateral erosion eftersom torv är ett stabilt material. Dessa betraktas därför som en hybrid mellan SB- och TB-vattendrag. Beroende på specifika karaktärer för var och en av dessa Tt-sträckor har i denna rapport ibland SB-variabler och ibland TB-variabler angivits. Alla karteringsvariabler i detta dokument som relaterar endast till SB-HyMotyper ligger i ljusblå celler, och de som endast mäts in för TB-HyMotyper i ljusgröna celler.

SB-HyMotyper			TB-HyMotyper				Hybrid
Hög lutning, hög transportkapacitet			Låg lutning, låg transportkapacitet				
Z	A	B	C	D	E	F	T
Zz: Extremt påverkade sträckor (till exempel kulverterade eller täckdikade sektioner).	Aa: Sträckor i fast berg, lutning >10 %. Ab: Sträckor i fast berg, lutning <10 %.	Bk: Blockrika sträckor av kaskadtyp. Bt: Blockrika sträckor med trappstegsformationer. Bp: Blockrika planbottensträckor i låg lutning utan uppstickande strukturer. Bl: Blockrika sträckor i låg lutning med uppstickande strukturer och varierad blockstorlek. Bx: En variation av ovan B-HyMotyper.	Ct: Sträckor med växelvis hölja-strömsträcka (transversalt riffle-pool-system) Cv: Sträckor med växelvis hölja-strömsträcka (zickzack-format "klassiskt" riffle-pool-system) Cx: En variation av ovan C-HyMotyper.	Df: Sträckor med flätflodsystem (öar med finkornigt sediment utan vegetation).	Ex: Sträckor i finkorniga sediment.	Fö: På grund av människans överfördjupade C, E eller T-sträckor	Tt: Vattendrag genom torvmark (robusta kanter och finsedimentära bottenar).

HyMotyp-tillägg

K	A	LWD	BMC
Kvill Mycket stabila vegetationsbevuxna öar i moränmark (ibland även i isälvsmaterial).	Anastomering Delvis instabila öar med sediment och viss vegetation fast utan träd. Vattendragstypen har på grund av bäverförekomst troligen varit vanligt förekommande i Sverige innan människans intrång, men idag är de ytterst ovanliga.	"Large Woody Debris" Morfologi framtvängd av grov död ved.	"Beaver Meadow Complex" Bäverängskomplex.

4.1 Anpassad metodik och utvalda karteringsvariabler

För undersökningens ändamål har inte alla biotopkarteringsmetodikens variabler bedömts utan fokus har lagts på utvalda parametrar från formulär A (vattendragssträckor) och D (vandringshinder) med direkta kopplingar till fysiska habitat för strömlevande fisk (tabell 2). För vandringshinder anges passerbarhet för öring och mört eftersom dessa är de referensarter som används inom metodiken.

Tabell 2. Utvalda karteringsvariabler. De utvalda biotopkarteringsvariablerna för denna undersökning. Upphöjda beteckningar (förutom till jordart) refererar till protokollet i biotopkarteringsmanualen.

Vattenföring ^{A1}	HyMotyp + tillägg ^{A3}	Planform ^{A3}	Inneslutning ^{A3}	Längd–bredd–djup ^{A4}
Bottenssubstrat ^{A5}	Strömförhållanden ^{A7}	Beskuggning ^{A8}	Död ved ^{A9}	Rensning / rätning ^{A10}
Vattenreglering ^{A10}	Dammförekomst ^{A10}	Avstängda sidofårar ^{A10}	Uppströms påverkan ^{A11}	Översvämningsyta ^{A12}
Dominant fluvial process ^{A15}	Sänkt basnivå ^{A19}	Bestämmande sektioner ^{A19}	Knickpoints ^{A20}	Inskärningskvot ^{A21}
Svämplanets översvämningsfrekvens ^{A21}		Jordart ^{Tillägg}		

4.2 Hur valda variabler bidrar till skapandet av en vattenbiotop

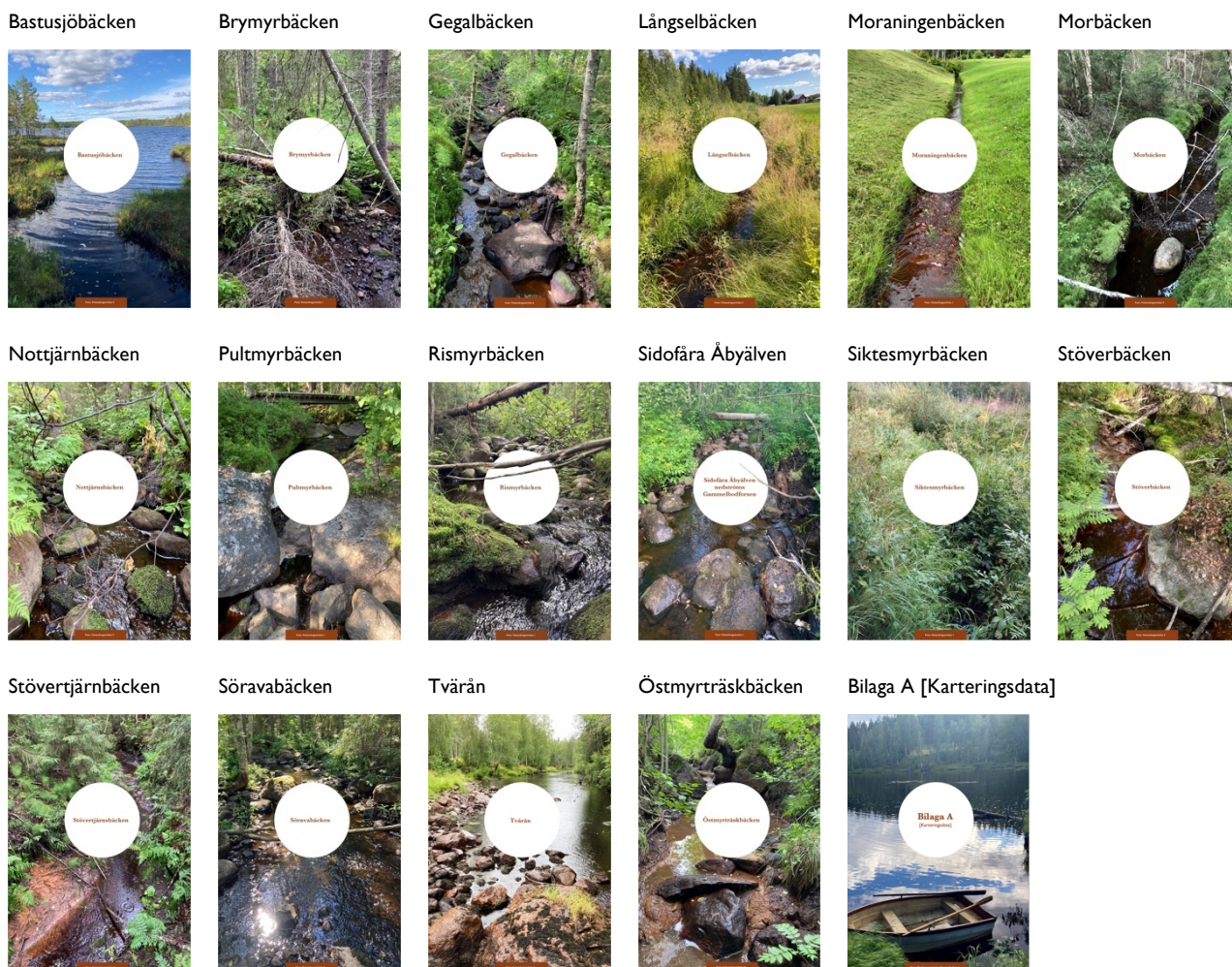
Vattenföring ^{A1}, längd, bredd, och djup ^{A4} beskriver förhållanden vid normalt lågvattenflöde. Planform ^{A3} är vattendragets form sett från ovan och påverkas bland annat av jordart ^{Tillägg}, HyMotyp ^{A3} och lutning. Sträckor i grovsedimentära jordarter (exempelvis blockrik morän) eroderar endast marginellt nedåt samt i sidled varpå slingrande former sällan bildas av vattnets framfart och dess ofta branta lutning skapar dessutom ett snabbt flöde varpå fåran ofta blir naturligt rak. Sträckor i finsedimentära jordarter är generellt mer flacka och tillåter istället att vattnet eroderar fram en mer slingrande och ibland meandrande planform. Bottenssubstratet ^{A5} har en betydande inverkan på biotopens beskaffenhet och relaterar inte enbart till HyMotyp och jordart utan även till förekomst av större strukturer i vattnet som håller kvar och sorterar dess beståndsdelar (sand, grus, sten etcetera) under olika strömförhållanden. Även variation i just strömförhållande ^{A7}, och därmed olika grad av syresättning samt ackumulering och sedimentering av partikulärt organiskt material (mat för mikroorganismer och bottenfauna), skapas av stora bromsande strukturer i vattnet, som till exempel ifallna träd. Mängden död ved ^{A9} har flera ekologiska funktioner i vattenmiljöer men anges i biotopkarteringen främst på grund av sin stora effekt på strandbankars och fårors morfologi, stabilitet, översvämningsfrekvenser samt basnivåer (botten) och således också vattennivåer. Beskuggning ^{A8} avgör solljusinsläpp samt temperatur och därmed vattnets biologiska produktivitet vilket i sin tur påverkar vilka djur och växtsamhällen som etablerar sig och vidare präglar biotopen. Inneslutning ^{A3} (dalgångens branthet ner mot fåran) påverkar översvämningsfrekvenser och därmed hur mycket rörelseenergi som förpassas vidare nedströms eller tas ut genom flacka ”dämpande” landtyor. Översvämningsyta ^{A12} samt svämplanets översvämningsfrekvens ^{A21} relaterar till vattendragets kontakt med omgivande landtyor och påverkas utöver inneslutning av faktorer som bromsar upp och håller kvar vattnet så som mängden död ved samt nedströms bestämmande sektioner ^{A19} vilket är fasta strukturer, ofta blockansamlingar, som avgör uppströms basnivå och därmed även vattennivå. Mänsklig aktivitet som påverkar vatten- eller närmiljön och därmed vattenbiotoper bedöms också i biotopkartering. Rensning/rätning ^{A10} av en fåra, vattenreglering ^{A10}, dammförekomst ^{A10} eller avstängda sidofårar ^{A10} kan få stor uppströms påverkan ^{A11}. Processer där vattnet formar fårans utseende kallas ”fluviala processer” och förekommer i alla vattendrag. Ett vattendrag i balans har ingen dominant fluvial process ^{A15}, men om störningar förekommer kan erosion eller sedimentation i botten eller längst vattendragets sidor leda till degradering och förändring av biotoper. En transversal nivåskillnad i finsedimentära HyMotyper kan successivt förflyttar sig uppströms på grund av att fallet eroderar botten och därmed undergräver sig själv. Sådana kallas för knickpoints ^{A20} och beror ofta på att bestämmande sektioner eller död ved tagits bort nedströms. Bottenerosion leder till sänkt basnivå ^{A19} (bottennivån blir lägre och därmed sänks också vattennivån). Minskad kontakt med landtyor i sidled uppstår vid sänkt basnivå på grund av att avståndet mellan svämplanets och bottenens nivåer ökar – denna distansering beskrivs matematiskt med variabeln inskärningskvot ^{A21}, vilken om den överskrider 1 antyder att det naturliga svämplanet är inaktivt och inte längre svämmar över (ej önskvärt).

4.3 Fältinsamling av data

I fält samlades data in med hjälp av ett för ändamålet specifikt framtaget formulär i Esris programvara ArcGIS Survey123 integrerat med applikationen ArcGIS FieldMaps.

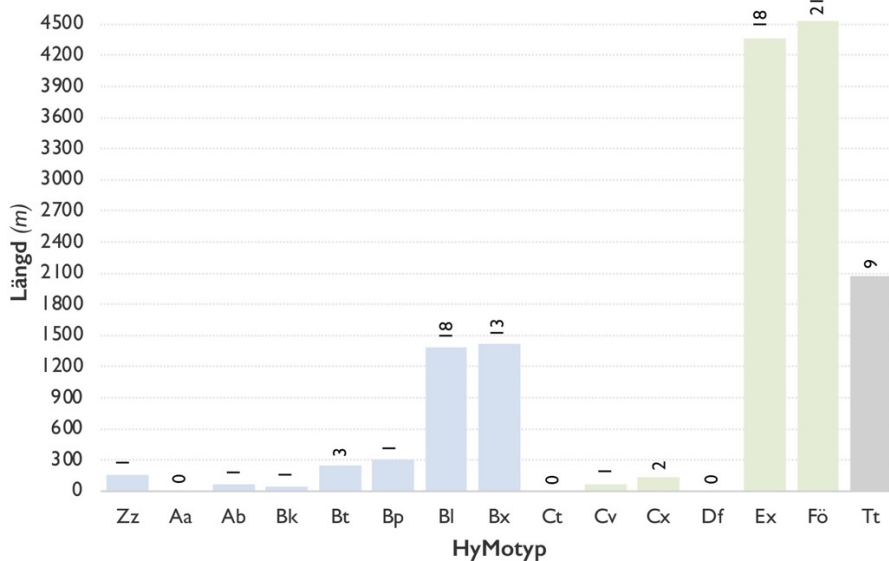
5. Kortfattat om resultaten

Resultatet från de enskilda sträckorna redovisas under ”7. Karteringsobjekt (resultat)”. För att göra hanteringen av den stora mängd information som karteringsdata från 89 delsträckor innebär mer överskådlig, har sektion 7 utformats till att kunna fungera som 16 separata häften så att varje biflöde kan skrivas ut och studeras för sig själv. Dessutom har detaljerade karteringsdata flyttats till ”Bilaga A”. De olika resultatdelarna innefattar:



5.1 Förekommande HyMotyper

Nedan stapeldiagram (figur 1) visar det totala antalet förekommande HyMotyper i alla karterade biflöden. Trots att B-HyMotyper ofta förknippas med strömpartier är det långt ifrån alla dessa som lämpar sig för anläggandet av lekbottnar. Vissa B-sträckor inkluderar gruspartier i sitt naturliga tillstånd medan många inte gör det. Ibland påträffas B-sträckor med näst intill stillastående vatten vilka helt enkelt är före detta Ex-sträckor som eroderat ner ända till underliggande hårbotten. I C-sträckor däremot återfinns ofta potentiellt lekgrus. I kommentarerna till varje karterad vattendragssträcka av B- eller C-karaktär nämns det om lekbottenetablering förespråkas. Som synes är bäckarna övervägande av TB-karaktär med finkornigt bottensubstrat. Dock så återfanns flertalet korta B- och C-stråk insprängda på många Ex-sträckor, men eftersom de ansågs för korta för att avgränsas framgår dess existens inte av Ex-klassificeringen i kartor och tabeller. Förekomst av sådana B-/C-sträckor nämns däremot i kommentarerna till de sträckor som berörs. De flesta Fö-sträckor (överfördjupade) som påträffades är före detta av Ex-karaktär.



Figur 1. Förekommande HyMotyper i samtliga karterade biflöden. X-axeln visar HyMotyp-variant och Y-axeln längden på de totala förekomsterna. Siffrorna ovanför staplarna anger hur många förekomster varje HyMotyp återfanns i (antalet sträckor).

5.2 Biflödesprioritering (1–3)

I tabell 3 nedan listats alla karterade biflöden i prioriteringsordning. Vattendrag i samma prioriteringskategori ligger utan inbördes rangordning. 1 = Hög prioritering, 2 = Måttligt prioritering, 3 = Låg prioritering. För sträckorna med högst prioritering bör *detaljerade åtgärdsplaner* uppföras. En sådan inkluderar åtgärdsordning, om maskiner behövs, volymer externt material (så som grus), hur markägare ställer sig till uttag av enstaka träd för att bli död ved med mera.

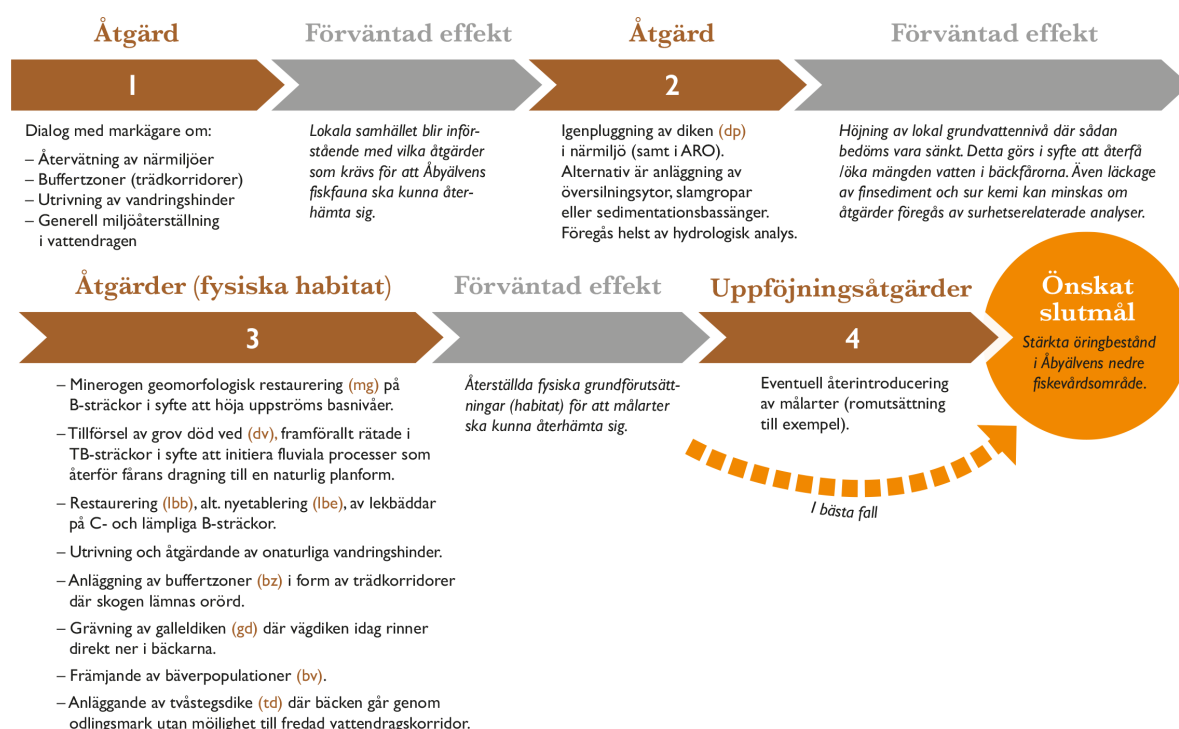
Tabell 3. Prioriteringslista. Alla biflöden har givits ett prioriteringsnummer och bedömning till huruvida de har potential att bli tjänliga öringhabitat.

Vattendrag	Potential att bli öringhabitat		Kommentarer
	Ja / Nej / Tveksamt	Prioritering	
Brymyrbäcken	Ja	1	– Åtgärder längst hela sträckan. – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning.
Rismyrbäcken	Ja	1	– Åtgärder längst hela sträckan. – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning.
Söravabäcken	Ja	1	– Åtgärder längst hela sträckan. – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning.
Tvärån	Ja	1	– Åtgärder längst hela sträckan. – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning.
Sidofära Åbyälven	Ja	1	– Åtgärder längst hela sträckan.
Gegalbäcken	Ja	2	– Vägtrumma, lekbottnar och geomorfologi på sträcka 5–6 är huvudfokus. – Död ved där det behövs (alla karterade sträckor). – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning.
Morbäcken	Ja	2	– Fokus är att infria fiskpassage upp till sträcka 7 (utan att riva ut bäverdämme). – Död ved där det behövs (alla karterade sträckor). – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning.
Nottjärnsbäcken	Ja	2	– Fokus läggs på den väldigt dikade på degraderade sträcka 3 – Död ved där det behövs (alla karterade sträckor). – Hydrologisk GIS-analys av sänkt grundvattennivå till följd av skogsdikning (hela bäcken).
Stövertjärnsbäcken	Ja	2	– Lekbottnar på sträcka 1–3 i fokus.

Östmyrträskbäcken	Ja	2	– Stort fokus på sträcka 4 och att minska läckage av finsediment nedströms.
Långselbäcken	Tveksamt	3	– Vattenföringen är tillräcklig för att kunna hålla fiskbestånd men intensiv markanvändning i dess närmiljö gör att åtgärder i fåran riskerar bli fruktlösa – Eventuellt kan sediment- och näringsfälla byggas för att minska läckage. – Död ved kan adderas i sträcka 1 i ett försök att återfå naturlig morfologi. – Dialog med markägare i sträcka 2 och uppströms om att anlägga buffertzon fri från åker- och skogsbruk.
Pultmyrbäcken	Nej	3	– Fantastiskt fina habitat i karterad del men vandringshinder precis vid utlopp till älv.
Bastusjöbäcken	Nej	3	– Möjligheterna att få bäcken vatten- och fiskförande bedöms som mycket låga.
Moraningebäcken	Nej	3	– Möjligheterna att få bäcken vatten- och fiskförande bedöms som mycket låga.
Siktesmyrbäcken	Nej	3	– Möjligheterna att få bäcken vatten- och fiskförande bedöms som mycket låga.
Stöverbäcken	Nej	3	– Trots potential i sträcka 1 (som visserligen har ett svårpasserbart vid utloppet) känns resterande del utom rädning då fåran troligen är kulverterad under åker.

5.3 Generell rekommenderad åtgärdsordning

Utifrån karteringens sammantagna resultat föreslås nedan en lämplig åtgärdsordning. Den övergripande rekommendationen är att landskapets hydrologi återställs innan fysisk restaurering och habitatförbättrande åtgärder genomförs i de faktiska fårorna. Detta eftersom många bäckar, trots hög potential, idag knappt ens är vattenförande sommartid (undantaget Tvärån där geomorfologiska åtgärder i B-sträckor kan utföras parallellt, eller i vissa fall före, rumsligt ovanliggande landskapsåtgärder).



5.4 Förslag till vidare inventering och relaterade undersökningar

- **Bestämmande sektioner i Åbyälven:** En stor anledning till låga vattennivåer på förstasträckor i flera biflöden kan bero på utrivna bestämmande sektioner i Åbyälven. Sådan kan vara svåra att identifiera men med GIS-analyser kan de identifieras. Man bör ha i åtanke att man förr i tiden ofta rensade ut blockrika forspartier i syfte att sänka grundvattennivån i uppströms angränsande åkermark. En första analys kan därför innebära att studera historiska kartor för att utröna var jorden brukades förr (inte alltid samma ställen som idag) och sedan se på jordartskartan

var första nedströms grovblockiga moränmark eller klippvall finns. Terrängskuggningskartor kan hjälpa till att identifiera upphöjningar i landskapet som ser ut att ha korsat älven.

- **Dialog med markägare om landåtgärder:** Konsulter hade behövts anlitas för att ta kontakt med markägare om åtgärder som till exempel igenpluggning av diken samt återinförande av vattendragskorridorer med fri skoglig succession inklusive anläggning av översilningsytor, slamgropar eller sedimentationsbassänger.
- **Fortsatt åtgärdsgranskning:** Det finns möjligheter till fortsatt granskning av *Tvärån* upp mot Tväråfors och vidare nordväst. Utöver Tväråns huvudfåra finns även en hel del intressanta biflöden till ån som kan vara värda att granska. Exempelvis de anslutande bäckarna *Ronningen* (65.111553, 21.186815), *Husmyrbäcken* (65.126394, 21.189844) samt *Tväråjärnbäcken* (65.127694, 21.172428). Det finns dessutom möjlighet att vidare granska intressanta sträckor av *Söravabäcken* efter *Söravan* upp mot sjön *Nördavan* (65.024173, 21.400294), och därefter längst *Kvarnbäcken* upp mot *Åbyträsket* (65.031042, 21.403693).
- **GIS-analys av diken och hydromorfologiska regim i delavrinningsområden:** Många diken kan identifieras vid fysisk granskning (ett stort antal finns angivna och fotograferade i medföljande GIS-skikt), men ytterligare sådana (framförallt i landskapet runtomkring) kan hittas med hjälp av kartstudering i GIS. Dessutom bör en analys göras rådande terrängens lutning och i vilken riktning marken avvattas så att eventuella dikespluggar anläggs på rätt ställen och på rätt sätt.
- **Identifiering av sura och potentiellt sura jordar (sulfid- / sulfatjordar) samt pH värden i avrinningsområdet:** Kartmaterial och befintliga markundersökningar bör studeras i syfte att utröna var dikningar kan läcka surt vatten till Åbyälven. Hydrologiska analyser i GIS kan också vara ett viktigt tillvägagångssätt.

6. Ord & begrepp

Anastomering (A)	Delvis instabila öar med sediment och viss vegetation men utan träd. Vattendragstypen har på grund av bäverförekomst troligen varit vanligt förekommande i Sverige innan människans intrång, men idag är de ytterst ovanliga.
Kvill (K)	Mycket stabila öar med vegetation i moränmark (samt ibland, fast i mindre grad, även i isälvmaterial).
Bifurkation	Där en fåra delar sig i två eller flera separata fåror. Om de konvergerar igen kan öar bildas.
DOM	Dissolved Organic Matter (upplöst organiskt kol, i litteraturen synonymt med TOC = Total Organic Carbon).
LWD	Large Woody Debris (grov död ved).
WD	Woody Debris (detritus).
CPOM	Grovparkulärt organiskt material så som löv och kvistar (<i>Coarse Particulate Organic Matter</i>).
FPOM	Finpartikulärt organiskt material (<i>Fine Particulate Organic Matter</i>), det vill säga av bottenfauna eller mekaniskt sönderdelat CPOM.
bs (bestämmande sektion)	En struktur (<i>stenblock, klippåll, betongklack, vägtrumma, vedansamling etc.</i>) som håller uppe (bestämmer) basnivån i ovanliggande sträcka. Detta gör den eftersom finkornigt material kommer sedimentera uppströms varpå botten succesivt höjs upp.
Lateral konnektivitet / kontakt	Lateral konnektivitet beskriver till skillnad från longitudinell (upp–nedströms) i vilken grad vattendraget svämmar över och har ekologiskt / hydrologiskt / biogeokemisk utbyte med omgivande mark så som svämplan (uppbyggt av finkornigt sediment som vattendraget transporterat) och översvämningsytor (lågänta landmiljöer).
Batymetri	Bottenprofil / bottenpografi.

6.1 Fotnoter (karteringssidorna)

* Vid normalt lågvattenflöde

▫ Längst fårans kanter, i vattnet eller tvärs över (även de som svävar i luften) samt döda rotvälta träd som hänger ut över vattnet. Endast grov död ved räknas, dvs. de vars diameter överskrider 10 cm och har en längd på minst 100 cm. Benämns ibland LWD (Large Woody Debris).

§ Sedimentbegränsade HyMolyter (SB) = Zz, Aa, Ab, Bx, Bk, Bt, Bp, Bl. Transportbegränsade HyMolyter (TB) = Cx, Ct, Cv, Df, Ex, Fö. Tt-HyMolyter genom torvmark har både SB- och TB-karaktärer.

† Kan vara K (kvill), A (Anastomering), LWD (morfologi framtvängd av grov död ved), BMC (Bäverdamskomplex)

‡ Sinuositet räknas ut genom att dela kanalens längd (genom thalweg) med vattenkorridorens längd.

¶ Substraten bestäms av måtten (cm): Håll (>4000), Block (>200), Sten (>63), Grus (>2), Sand (>0,063), Silt (>0,002), Ler (<0,002). FPOM är finpartikulärt organiskt material, CPOM är grovparkulärt organiskt material så som löv och kvistar.

* Bestämmande sektioner (bs) påverkar oftast inte bas- eller vattennivåer på den sträcka där de ligger utan istället uppströms sträckor. Därför, när sådana har angivits för en sträcka, återfinns de i de flesta fall på föregående sträcka.

** För ändamålet utvalda variabler ifrån protokoll A i den reviderade metoden för biotopkartering i vattendrag (Länsstyrelsen i Jönköpings län 2017).

€ Jordarter legend

 Berg	 Fyllning	 Postglacial sand–grus	 Torv
 Blockrik till storblockig yta	 Lera-silt	 Svallsediment grus–block	 Torv och postglacial sand
 Drumlin eller liknande	 Morän	 Svallsediment grus	 Älvsediment grovsilt–finsand

6.2 Åtgärdstyper

mg	Minerogen geomorfologi (återförande av block/stenar till fåran i syfte att återbygga naturlig batymetri och/eller att inrätta bestämmande sektioner).	bz	Anlägga buffertzoner av träd.
td	Tvåstegsdike (nödlösning då markägare inte tillåter förändringar av fårans form och korridoren den behöver ta i anspråk).	dv	Tillförsel av död ved.
dp	Dikespluggning (främst anslutande men även de i terrängen), alternativt anläggandet av översilningsytor, slamgropar eller sedimentationsbassänger.	gd	Gaffeldike (anläggs där vägdiken ansluter till bäcken från höger/vänster sida vid vägöverfart).
an	Annan (specifierad i text om sträckan).	lbe	Lekbottnar externt grus.
		lbb	Lekbottnar befintligt grus.
		rj	Röjning av vegetation.
		bv	Bäveraktivitet bör främjas



7. Karteringsobjekt (*resultat*)

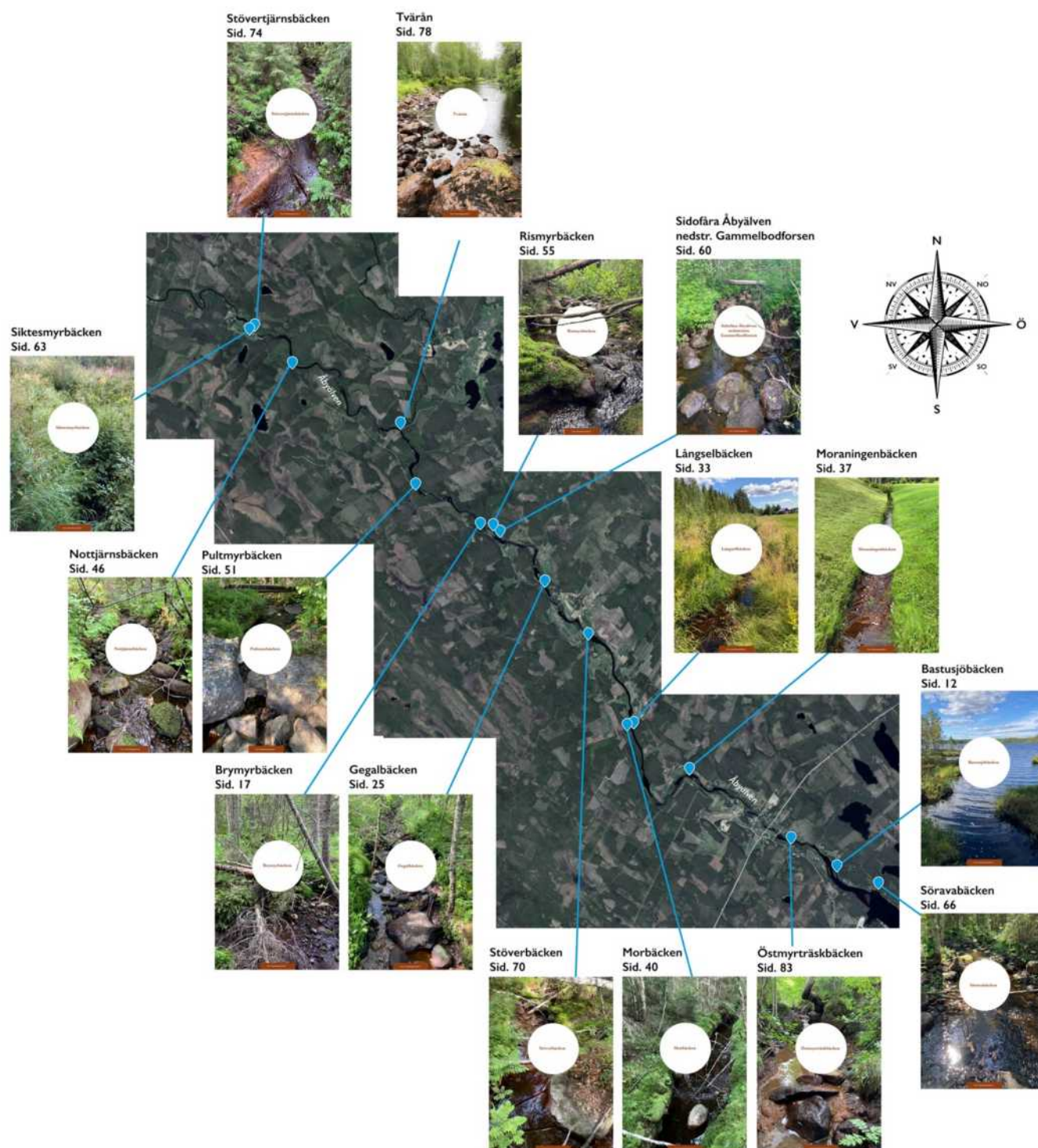
Förklaringar till samtliga fotnoter på följande sidor återfinns i sektion "6.1 Fotnoter (karteringssidorna)".

Förkortningar till samtliga åtgärdstyper finns förklarade under de tabeller som listar respektive vattendrags alla sträckor samt i sektion "6.2 Åtgärdstyper".



7.1 Karta

Kartan nedan visar var respektive biflöde ansluter till Åbyälven. Biflödena presenteras därefter i bokstavsordning på efterföljande sidor. Se sidhänvisning under respektive vattendragsnamn.





Bastusjöbäcken



Bastusjöbäcken

Total karterad längd: 930 m

Sammanfattning

Bäcken är i princip torrlagd från Bastusjön ner till mynning. Varför det ser ut som det gör är oklart då utloppet från sjön de första 20 metrarna verkar ha förutsättningar att kunna förse bäcken med vatten. Att det vid vägöverfarten nära mynningen finns ett antal vattenuttag som pumpar bevattningsvatten till fastigheter förbättrar inte situationen. En raserad dämmande trästruktur (stockar på botten) finns i sjöns utlopp till bäcken, och en hypotes är att denna tidigare har förhindrat vatten att rinna ner i bäcken varpå delar av den därför växt igen. Nu, fast strukturen inte dämmer längre, gör låg lutning att vatten ändå har svårt för att leta sig ner i bäcken. Därav kan en lösning vara att manuellt röja vegetation så att bäckens underliggande botten (framförallt i början efter sjön) framkommer tydligare. Här finns även ett gammalt fiskgaller (se vandringshinder) vars blotta existens kan tolkas om att bäcken varit vattenförande förr i tiden. Det skall tilläggas att det i sjön även finns ett stort antal vattenslangar som löper till strandfastigheter flera kilometer bort (det ligger ett dussin slangar i skogen). Om Bastubäcken delar av året varit naturligt uttorkad även ursprungligen är oklart, men igenpluggningar av diken för att öka närmiljöns vattenhållande egenskaper, samt röjningsåtgärder vid sjöns utlopp, kan öka bäckens möjligheter att vara vattenförande. Om Bastubäcken fördes med vatten så skulle morfologin kunna restaureras med hjälp av död ved. Den sammantagna bedömningen är dock att Bastusjöbäcken jämfört med många andra som ingår i detta projekt, ur fiskevårdssynpunkt inte är värd att prioritera. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

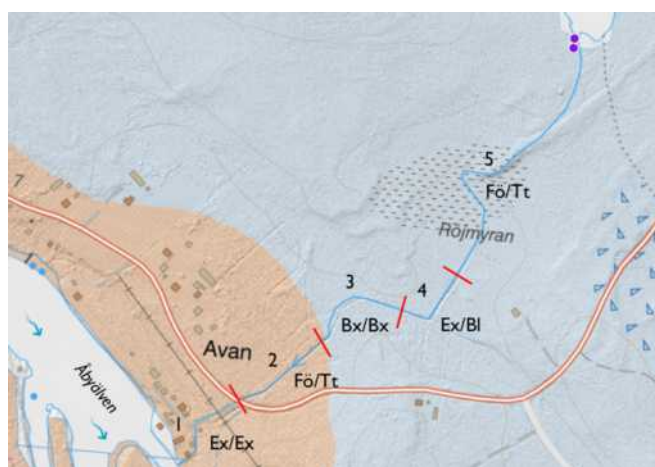
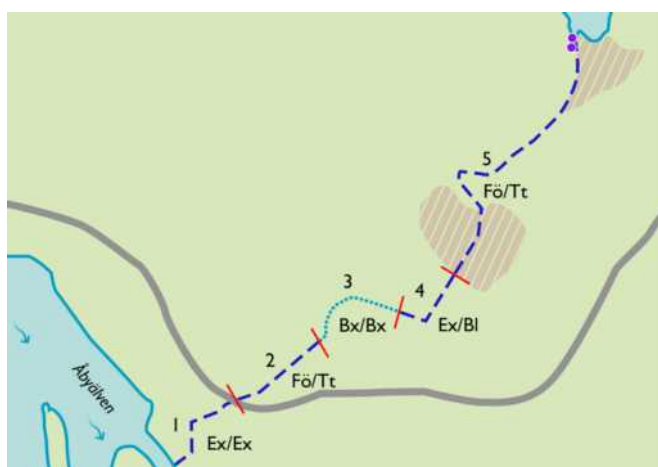


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter [€] och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (n.v. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. i f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Ex / Ex	150	0,3	3	2 / 1	0	Ja	Nej	Ja	an
2	Fö / Tt	140	0,5	3	2 / 2	X	X	X	Ja	gd, dp, dv
3	Bx / Bx	100	0,5	1	2 / 2	X	X	X	Ja	dp, dv, mg
4	Ex / Bl	60	0,5	3	2 / 2	X	X	X	Ja	dp, dv, mg
5	Fö / Tt	480	0,2	3	2 / 2	X	Nej	Nej	Ja	rj, dp, dv

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

	Passerbarhet öring (0-3)	Passerbarhet mört (0-3)
Fiskgaller	0	0
Damm	2	2

Vattendragssträcka: 1(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

I stort sett helt uttorkad vid besök (djup därför inte inmätt). Jordarten är älsediment bestående av sand/grus. Bäckfåran är rätad till ett dike men påverkan uppströms bedöms ändå vara låg på grund av lutningen och den blygsamma vattenföringen. Vågtrumma vid slutet av sträckan blir under högre flöden bestämmande sektion för ovan sträcka. Fåran är fylld av slam vilket (enligt husägare vid mynningen) kommer ifrån ett avlopp som mynnar ut i bäcken uppströms (oklart från vilken fastighet dock). Det luktar tydligen ofta avlopp längst strandkanten och boende där besvärar av detta. Problematiken som avloppsslam medför för bäcken är uppenbar, men värre kanske är att slammets så småningom rinner ut i Åbyälven. Vid vägoöverfarten finns dessutom ett antal vattenuttag till fastigheter – något som generellt brukar ha en mycket negativ effekt på vattennivåer och ekologin i små bäckar. En konkret åtgärd här innebär att rensa/suga upp befintligt slam, få stopp på avloppsläckage, samt att upplysa markägare om att vattenuttag kan få skadliga effekter på bäckens djurliv.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.024582, 21.369499



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	150	0,3	3	2 / 1	0	Ja	Nej	an

Vattendragssträcka: 2(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Vägdiken löper ända ner till bäcken vid trummans inlopp vilket leder till grumling och dålig vattenkvalitet. Gaffeldiken ifrån vägdikena bör grävas in i skogen så att vattnet filtreras genom marken innan det når bäcken. Fåran som har formats på gammalt älsediment är helt uttorkad, kraftigt dikad/rätad samt mycket nedskuren i marken (djup/bredd, strömförhållanden, fluviala processer samt TB-specifika variabler är därför ej inmätta). Tuvor med björnmossa längst åns kanter (se fotografier i GIS-skikt) är ett tecken på uppgrävt material. Fokus bör ligga på att (liksom i övriga delar av bäcken) återfå naturlig tillförsel av vatten till fåran och på denna sträcka innebär det igenpluggning av diken.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.025436, 21.371451



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Tt	140	0,5	3	2 / 2	X	X	X	gd, dp, dv

Vattendragssträcka: 3(5)

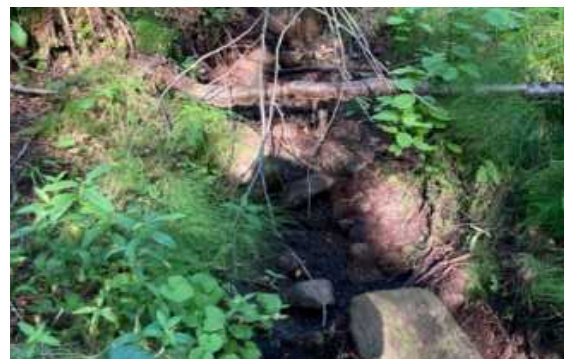
(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Stenigt till en början (moränjord) men avtagande mot slutet då substratet blandas med jord/förna. Rensat, rätat, dikat, idag torrlagt (djup/bredd, strömförhållanden samt fluviala processer är därför ej inmätta). Åtgärder, såvida fåran blir vattenförande, skulle kunna inkludera återgrävning men tillförsel av död ved kommer ge bäst långsiktig effekt.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.026202, 21.373995



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	100	0,5	1	2 / 2	X	X	X	dp, dv, mg

Vattendragssträcka: 4(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ursprunglig och nuvarande HyMotyp är svåra att fastslå. Jord/lera som täcker botten (dock moränmark) har troligen tillkommit efter att bäcken legat torrlagd under längre tid. Ex anges som nuvarande HyMotyp men sträckan är troligen Bl ursprungligen innan jord och förna lagrats upp i avsaknad av rinnande vatten. Rensade stenar finns upplagda längst kanterna vilket stärker den tesen. För övrigt är sträckan både rätad och rensad ifrån bromsande strukturer. Eftersom det inte rinner något vatten här i dagsläget är djup/bredd, strömförhållanden, fluviala processer samt TB-specifika variabler ej inmätta. I händelse av att vatten återkommer till fåran rekommenderas samma åtgärder som föregående sträcka där tillförsel av grov död ved föreslås utgöra den huvudsakliga insatsen. Sträckan övergår till att så småningom få mer Ex/Fö- men även Tt-drag (avtagande inslag av stenmaterial). Stopppkoordinat är ytterst oklar.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.026776, 21.375176



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Bl	60	0,5	3	2 / 2	X	X	X	dp, dv, mg

Vattendragssträcka: 5(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bäcken passerar ett våtmarksområde och skog bedöms vara utdikad våtmark (jordart dock ej torv utan morän). Inhämtade mått är osäkra på grund av igenväxning och lite vatten. En raserad gammal riskista vid sjöns utlopp (se fotografi i GIS-skikt samt under vandringshinder) kan ha bidragit till bäckens torrläggning och igenväxning under tiden då den var intakt, åtminstone för bäckens första partier. Därför, kan röjning av initial överskottsvegetation här vara en prioriterad åtgärd. Om vatten återfås till fåran kan addering av död ved samt dikespluggning bli lämpliga åtgärder.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.026515, 21.377251



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Tt	480	0,2	3	2 / 2	X	Nej	Nej	rj, dp, dv

Vandringshinder 1(2)

Typ: Damm

Beskrivning av hindret

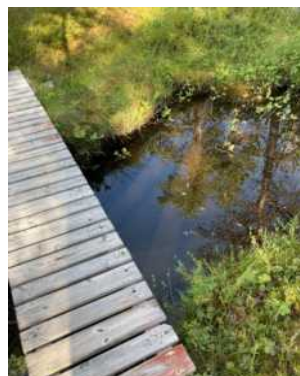
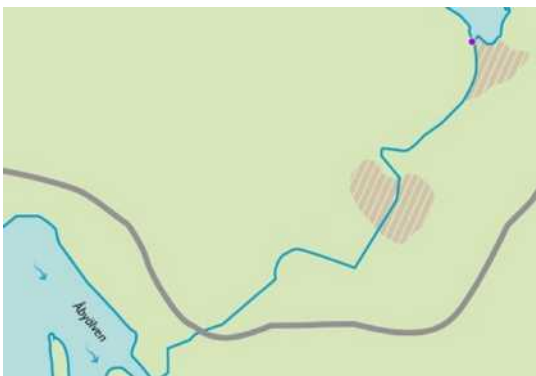
Vid bäckens inlopp ifrån sjön (vattendragssträcka 5) finns en raserad gammal trästruktur. Det ligger idag en massa stockrester från denna i sjöutloppet vid den lilla gångbron. Troligtvis utgör dessa inget vandringshinder idag mer än i väldigt låga flöden. För fler bilder se GIS-skikt.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.030112, 21.381907

Vattenföring

Passerbarhet (0-3)

Låg	Öring: 3	Mört: 3
-----	----------	---------



Vandringshinder 2(2)

Typ: Fiskgaller

Beskrivning av hindret

Ett fiskgaller vars syfte (när det byggdes) var att förhindra inplanterad harr ifrån att simma ner i bäcken.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.029948, 21.381805

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg	Öring: I	Mört: I
-----	----------	---------



A photograph of a forest stream with a large white circle in the center. The stream flows over dark, mossy rocks. The banks are covered in lush green ferns and moss. A large, fallen tree trunk lies across the stream in the foreground. The background is filled with tall, thin trees and dense foliage.

Brymyrbäcken



Brymyrbäcken

Total karterad längd: 1 860 m

Sammanfattning

Överlag har bäcken en stor potential till att bli ett bra uppväxtområde för Åbyälvens fiskbestånd. Första sträckan upp till vägöverfarten har höga habitatkvaliteter och inbjuder till flera möjligheter att anlägga små lekbottnar. Dock är den resterande vattendragslängden från vägöverfarten till myren kantad av ett stort antal anslutande skogsdiken vilka bedöms ha en stor negativ effekt på kvarhållning av vatten, vilket i sin tur minskar möjligheten för fåran att migrera i sidled och få en naturlig planform. Därutöver finns tecken på att diken tillför vattendraget finsediment, vilket kan ha en stor negativ effekt på öringars reproduktionsmöjligheter eftersom eventuell rom riskerar bli övertäckt och därmed kvävd. Många sträckor, framförallt de finsedimentära TB-sträckorna, är kraftigt rätade och dikade. Dessa åtgärdas genom tillförsel av grov död ved tillsammans med åtgärder som bidrar till att minska dräneringen av omkringliggande marker på vatten. Nedersta vägtrumman (i slutet på sträcka 1) ligger för högt och måste åtgärdas för att säkerställa uppströms vandring. För en del sträckor föreslås lekbottnarrestaurering men det förutsätter att den sänkta vattennivån återställs. Om denna höjs kan även de övre, idag nästan torrlagda, sträckorna i Brymyrbäcken bli till bra barnkammare för nedre Åbyälvens fiskpopulationer. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

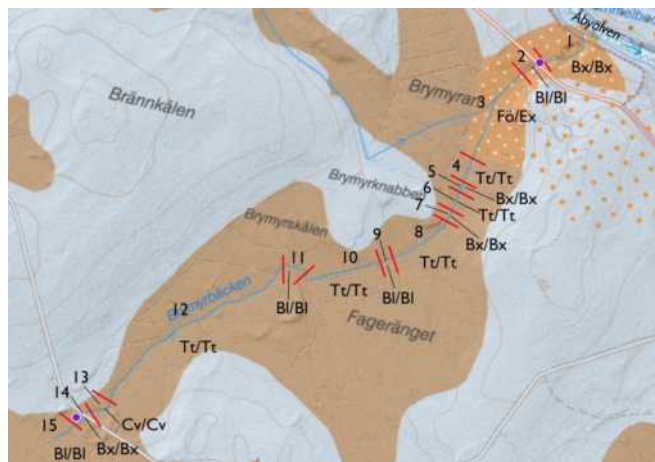
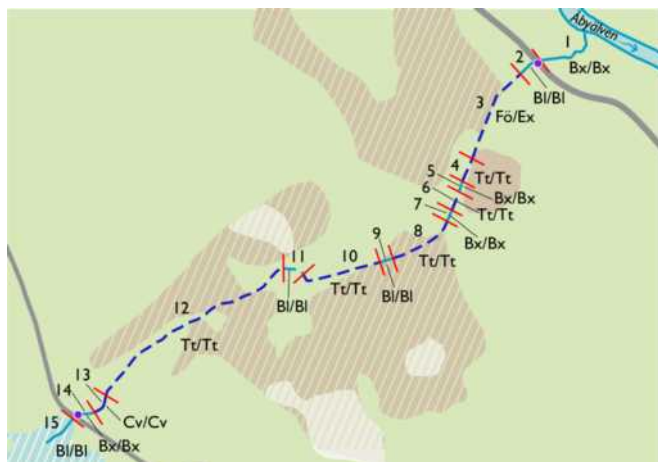


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, --- måttligt rensad, — kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. **Bild t.h.** visar jordarter [€] och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nvv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. i f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Bx / Bx	160	1,3	0	0 / 0	X	X	X	Ja	an, gd, lbb
2	BI / BI	50	1	1	X	X	X	X	Ja	mg, dv
3	Fö / Ex	250	1,6	3	2 / 2	0,2	Nej	Nej	Ja	bz, dv, dp
4	Tt / Tt	60	1	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	Ja	dp, dv, lbb
5	Bx / Bx	30	1	3	2 / 2	X	X	X	Ja	mg, dp, dv
6	Tt / Tt	50	1	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	Ja	dp, dv
7	Bx / Bx	30	1	3	1 / 2	X	X	X	Ja	mg, dv
8	Tt / Tt	180	1	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	Ja	dp, dv
9	BI / BI	20	0,8	0	2 / 2	X	X	X	Ja	dv
10	Tt / Tt	220	1,2	3	3 / 2	0,3	Nej	Ja	Ja	dp, dv
11	BI / BI	50	0,6	3	2 / 2	X	X	X	Ja	mg, dv, lbe
12	Tt / Tt	570	0,9	3	2 / 3	0,3	Nej	Ja	Ja	dp, dv
13	Cv / Cv	60	0,7	0	X	X	Nej	Nej	Ja	dp, dv, lbb
14	Bx / Bx	60	0,8	0	1 / 2	X	X	X	Ja	mg, dp, dv, an
15	BI / BI	70	0,8	0	0 / 0	X	X	X	Nej	X

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvästegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Trumma	Passerbarhet öring (0-3)	Passerbarhet mört (0-3)
Trumma	1	0
Trumma	1	0

Vattendragssträcka: 1(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bäcken upp till vägen är ett skolboksexempel på ett skogskantat vattendrag i dynamisk balans där morfologin utvecklats av död ved, stabila strandkanter och kopplade fluviala processer. Här finns naturliga grusbäddar och bifurkationer, gamla och nya träd. HyMotypen är inte helt Bx-typisk då det bitvis finns många Cx-inslag. Vid högre vattenföring kan möjligtvis kvillstrukturer bildas. Andra skogsomgärdade bäckar i avrinningsområdet som skall åtgärdas och har samma grundförutsättningar beträffande morfologi, jordart och omkringliggande skog bör ha denna sträcka som en förlaga. Grundvattennivån på sträcka 1 kan dock vara påverkad av rensade bestämmande sektioner i Åbyälvens huvudfåra. Vägtrumman längst upp på sträckan har ett fall på 20 cm och behöver åtgärdas för att vara fullt passerbar under alla årets flöden (se vandringshinder). Går det vid vägen dessutom att anlägga gaffeldiken innan vägdikena när bäcken reduceras läckage av finsediment. Partierna med grus kan luckras med manuella lekbottenverktyg om de är för packade.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.088228, 21.213475



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	160	1,3	0	0 / 0	X	X	X	an, gd, lbb

Vattendragssträcka: 2(15)

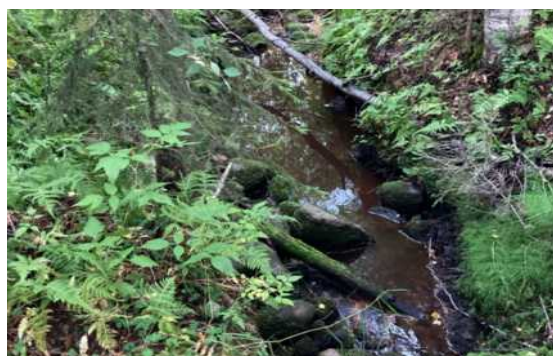
(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bl-sträcka med hög inneslutning vilken successivt övergår i Ex-HyMotyp. Vägtrumman i början av sträckan utgör en onaturlig bestämmande sektion (dämmer vatten), men samtidigt har stenblock rensats vid bygge av vägoöverfarten så effekten på uppströms vattennivåer kan vara relativt opåverkad i jämförelse med ursprungliga förhållanden. Möjligtvis kan återförande av vissa av dessa stenblock få påverkan på uppströms bas- och vattennivåer vilka hade behövt höjas. För övrigt förefaller sträcka 2 till stora delar vara orensad med många naturliga karaktärer. Bitvis ligger dock kantförpassade stenblock i terrängen vilka med enkla medel (trekrok och med handkraft) lätt skulle kunna återföras. Rikliga mängder grov död ved bör därefter adderas. Sådan kommer under rådande förutsättningar öka hydraulisk och hydromorfologisk variation, bilda grusbänkar och höja uppströms basnivå ytterligare.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.087398, 21.211200



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bl / Bl	50	1	1	X	X	X	X	mg, dv

Vattendragssträcka: 3(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kraftigt räddad och nedskuren Fö-sträcka vars ursprungliga HyMotyp mestadels bedöms vara Ex (mot slutet tilltar utdikad och skogbevuxen torvmark och därför Tt-karaktärer). Nedskärningen beror till stor del på avsaknad av död ved både i denna nedströms sträcka. Vattnet står i stort sett helt still, men rent morfologiskt börjar det hända saker högre upp där mängden död ved i fåran har tilltagit. Det löper en vildvuxen åker ända till strandkanten på ena sidan en bra bit upp. Dialog med markägare bör inledas om att hen gärna får låta marken stå fortsatt oskött, och därmed tillåta vegetationen i vattendragskorridoren att växa fritt. Åtgärder inkluderar att addera rikligt med grov död ved längst hela sträckan och att plugga igen anslutande diken i syfte att återväta närmiljön.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.087144, 21.210514



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	250	1,6	3	2 / 2	0,2	Nej	Nej	bz, dv, dp

Vattendragssträcka: 4(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ingen klassisk Tt-sträcka men jordarten övergår successivt från svallsediment till torv. Mestadels omgiven av skog så när som en korridor på ena sidan med vissa våtmarksdrag trots torrläggning. Annars har bäcken exakt samma karaktärer som föregående sträcka med stillastående vatten och kraftig rätning. Död ved finns i viss mån i fåran men kan adderas ytterligare, och då helst grövre sådan. Sträckan avslutas vid grusbänk som kan optimeras till att fungera som lekbädd för öring. Förslagsvis luckras botten upp med hjälp av manuella lekbotten-verktyg varpå större stenar läggs för att hålla gruset på plats. För att en sådan lekbädd skall bli lyckad måste dock grundvattennivån höjas i terrängen jämte fåran. Detta görs främst genom igenpluggning av diken, och då inte bara de som ansluter till fåran utan även de som hittas i närmiljön.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.085299, 21.208655



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	60	I	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	dp, dv, lbb

Vattendragssträcka: 5(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kort Bx-sträcka med rensade stenar/block som ligger uppslängda längst ena strandkanten (se fotografier i GIS-skikt). Sträckan blir trots sin rensning en bestämmande sektion för ovanliggande sträcka. Åtgärder utöver återupp-rättningen av denna sektion inkluderar att plugga igen anslutande diken i syfte att höja grundvattennivån samt att tillföra grov död ved.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.084537, 21.208327



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	30	I	3	2 / 2	X	X	X	mg, dp, dv

Vattendragssträcka: 6(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Torvdominerad och väldigt rätad skogstäcka i behov av basnivåhöjning (görs genom återställning av nedströms bestämmande sektioner inklusive tillförsel av dämmande död ved). Det finns en naturlig dammformation vid sträckans slut innan efterföljande B-sträckan tar vid vilken har räknats som en knickpunkt, om än väldigt stabil sådan (syns på representationsbild för sträcka 7). Åtgärder bör främst vara inriktade på att plugga igen anslutande diken och att återfå en slingrande/anastomerande fåra – vilket kan uppnås genom tillförsel av betydande mängder grov död ved i vattnet och vattendragskorridoren.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.084344, 21.208173



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	50	I	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 7(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bx-sträcka med ett stort antal rensade block längst kanten. Dessa bör läggas tillbaka, och grov död ved adderas. Om detta åtgärdas kommer en viktig bestämmande sektion inrättas för ovanliggande sträcka.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.083820, 21.207864



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	30	1	3	1 / 2	X	X	X	mg, dv

Vattendragssträcka: 8(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Torvsträcka som är kraftigt rätad. Anledningen till att stabiliteten är satt till hög är att torv inte har en tendens att erodera särskilt mycket. Den sänkta basnivån höjs upp genom att rensad bestämmande sektion på föregående Bx-sträcka åtgärdas. Grov död ved kan tillföras i betydande mängder i syfte att skapa flödesvariation och för att initiera återgång till en mer naturlig planform. Anslutande diken bör pluggas igen.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.083536, 21.207624



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	180	1	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 9(15)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Väldigt kort BI-sträcka som förfaller oremsad (inga stenar på marken jämte fåran). Denna blir bestämmande sektion för sträcka 10. Mycket grov död ved bör adderas till fåran samt i och omkring vattendragskorridoren. Vattenföringen är på grund av låg lutning relativt stagnerat vilket inte gör lokalen vidare lämplig för anläggandet av lekbottnar (sådana kräver strömmande vatten för syresättning av rommen).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.082571, 21.204856



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	20	0,8	0	2 / 2	X	X	X	dv

Vattendragssträcka: 10(15) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Förutom två rejäla meanderbågar efter 200 m är sträckan kraftigt rätad. Trots att föregående BI-sträcka i viss mån utgör en orensad bestämmande sektion kan den sänkta basnivån här bero på att en annan kraftigt rensad sådan nedströms inom befintlig sträcka. Den senare bör återställas genom att grov död ved tillförs i fåran. På vissa få partier i sträckan finns idag redan död ved och man kan där se tydliga indikationer på vad tillförsel sådan kan göra med morfologin i en sträcka med annars stagnerat flöde. Hydraulisk variation skapas genom att dirigera vattenströmmar, trösklar skapas och grusbänkar ansamlas uppströms veden (se fotografi i GIS-skikt som kan fungera som förlaga för hur ved kan adderas på andra ställen). Plugga även igen anslutande diken.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.082540, 21.204688



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	220	1,2	3	3 / 2	0,3	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 11(15) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kraftigt rensad BI-sträcka med många stora blockansamlingar i terrängen längst bäckens kanter. Åtgärder här innebär att återföra dessa och bygga en naturlig batymetri. Grov död ved bör därutöver adderas. Om grundvattennivån kan höjas så att vattenmängden i fåran ökar lär flödet bli mindre stagnerat varpå lekbottnar kan anläggas på utvalda ställen. Externt grus bör då tillföras.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.081973, 21.200536



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	50	0,6	3	2 / 2	X	X	X	mg, dv, lbe

Vattendragssträcka: 12(15) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kraftigt rätad torvsträcka som bitvis blir väldigt smal. Basnivå kan höjas genom återföring av stenar/block på föregående sträcka vilken är kraftigt rensad. Inom befintlig sträcka, cirka 180 meter från start (21.196634, 65.081068), finns en kort bestämmande sektion av block/stenar (totalt cirka 10-15 meter lång och därför för kort att sätta som egen sträcka). Denna förefaller ej rensad och höjer i dagsläget upp basnivån uppströms cirka 10 cm. Grov död ved bör tillföras i stora mängder. Fåran blir allt mer innesluten ju längre upp mot myren man kommer, därför gäller måttet "sänkt basnivå" främst i början. Inneslutningen beror här främst på kraftig utdikning av huvudfåran snarare än raserade bestämmande sektioner. Många anslutande diken finns längst sträckan vilka bör pluggas igen.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.082090, 21.199514



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	570	0,9	3	2 / 3	0,3	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 13(15) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Trots inslag av block/stenar är sträckan angiven som Cv-HyMotyp på grund av att den övervägande domineras av grusbänkar på ömsom höger / vänster sida. Dessa skulle fungera bra som leksträcker för öring förutsatt att vattennivån hade höjts till normala nivåer. I sådana fall hade de gått att optimera ytterligare med hjälp av lekbottenverktyg. Sträckan planar ut i en mer markant Bx-HyMotyp varpå sträckavgränsning satts när förändringen ansågs bli tillräckligt stor. Inga rensade stenar/block återfinns i terrängen, och inneslutningen bedöms vara naturligt hög. Inga tecken på recent terrass noterades. Grov död ved bör tillföras och anslutande diken pluggas igen.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.078677, 21.191153



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Cv / Cv	60	0,7	0	X	X	Nej	Nej	dp, dv, lbb

Vattendragssträcka: 14(15) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bx-sträcka med näst intill obefintligt vattenflöde. Stenblock finns upplagda i terrängen jämte vattendraget. Förutom att återföra dessa innefattar föreslagna åtgärder även att plugga igen anslutande dike och att addera grov död ved. Vid sträckans slut finns en väldigt förfallen vägtrumma (genomrostig med uppläkt botten i stora revor, tillplattad och på väg att totalt kollapsa – se notering för "vandringshinder").

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.078284, 21.190752



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	60	0,8	0	1 / 2	X	X	X	mg, dp, dv, an

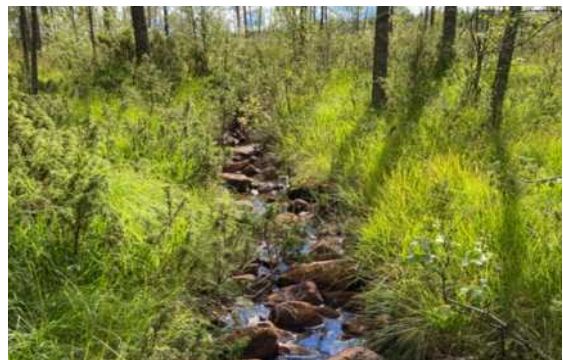
Vattendragssträcka: 15(15) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Bl-sträcka som övergår i ett våtmarksområde där bäcken har sin början. Inga åtgärder mer än att åtgärda den kollapsade vägtrumman föreslås (se efterföljande dokumentation av vandringshinder).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.078068, 21.189681



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bl / Bl	70	0,8	0	0 / 0	X	X	X	X

Vandringshinder 1(2)

Typ: Trumma

Beskrivning av hindret

En för högt lagd vägtrumma med ett fall på drygt 20 cm i lågvattenföring. Vägtrummor skall helst ha en mer tilltagen dimensionering än den här för att inte utgöra en onaturlig bestämmande sektion för ovan sträckor i högre flöden. Dessutom rekommenderas nuförtiden att trummor ligger cirka 30 cm under befintligt bottenstrat.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.087381, 21.211402

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg	Öring: 1	Mört: 0
-----	----------	---------



Vandringshinder 2(2)

Typ: Trumma

Beskrivning av hindret

Väldigt förfallen vägtrumma (genomrostig, uppfläkt, tillplattad och på väg att helt kollapsa) vilket utgör en fara för vägtrafik som passerar överfarten. Fallhöjden är cirka 10 cm.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.078099, 21.189714

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg	Öring: 1	Mört: 0
-----	----------	---------





Gegalbäcken



Gegalbäcken

Total karterad längd: 1 010 m

Sammanfattning

Gegalbäckens första fem sträckor upp till vägbron förefaller opåverkade av större mänskliga ingrepp (bortsett eventuellt skogsbruk). Än slingrar sig naturligt längst äns inledande sträckor (TB-sträckor med insprängda kortare B-stråk) och det råder en uppenbar balans mellan fluviala processer, sedimentsortering och geomorfologiska inslag så som död ved och minerogena bestämmande sektioner. Längst alla karterade sträckor där död ved återfinns är dess kaliber generellt för klen, och där ytterligare tillförsel föreslås bör denna i huvudsak inrikta sig på grövre dimensioner. Inskärningskvoten är upp till vägöverfarten högre än vad som kan anses ursprungligt (trots brant inneslutning) och en påtagligt sänkt basnivå kan möjligtvis härledas till rensade bestämmande sektioner i Åbyälvens huvudfåra (hållar kan ha sprängts och tidigare restaurering kan ha skapat långsträckta planbottensträckor där sådana inte hör hemma). Ett stort fokus för Gegalbäcken (likt många andra bäckar) bör vara att förhindra uttorkning på sommaren genom höjning av grundvattennivån som sänkts till följd av dikning av närmiljö samt block- och vedrensning av fåran. En nyckel till framgångsrik restaurering i sträckorna ovan vägöverfarten är dessutom att tillåta en orörd vegetativ succession där naturlig rekrytering av död ved utgör en viktig faktor. Sträcka 6 utgör en förebild för hur resterande uppströms sträckor kan åtgärdas genom tillförsel av död ved i syfte att återskapa naturlig planform, stabilitet och hydromorfologisk variation. Till de minerogent dominerade partierna ovan vägöverfarten, där fluviala processer i höglöden kan ha transporterat bort naturligt förekommande grus, kan extern tillförsel av sådan vara en möjlig åtgärd för att återetablera forna sektioner med gynnsamma lekmöjligheter för öring. Fyra av de noterade vandringshindren ligger i gränslandet mellan att anses naturliga och att vara en följd av skogsbruk (främst röjning/gallring). Karteringen avslutas efter cirka 1 km, men det skulle vara intressant att vidare utröna hur bäcken tar sig form vidare upp mot myrarna. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

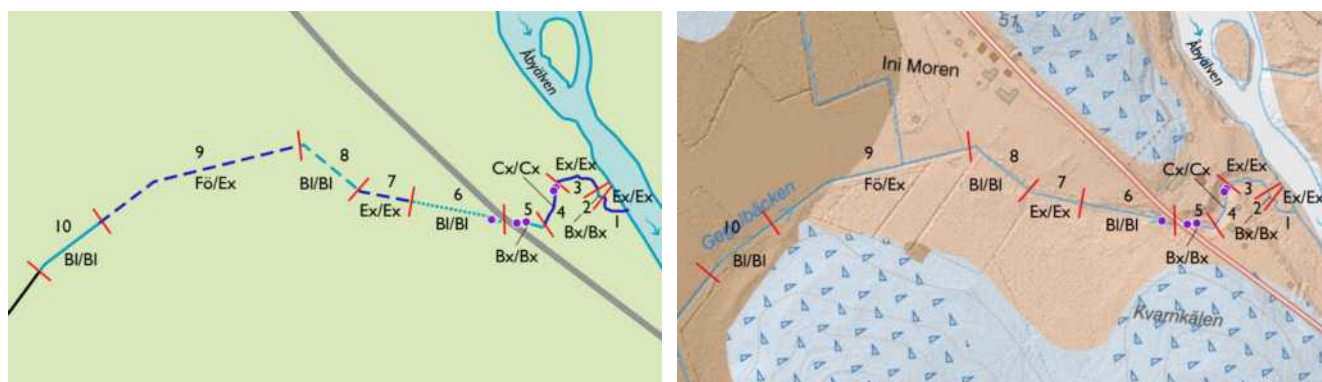


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rättningsgrad (— orensad, --- svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter [€] och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. i f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Ex / Ex	50	1,5	0	X	1	Nej	Nej	Nej	X
2	Bx / Bx	10	1,5	0	X	X	X	X	Nej	X
3	Ex / Ex	80	1,5	0	X	0	Nej	Nej	Nej	X
4	Cx / Cx	60	1,5	0	X	0	Nej	Nej	Nej	X
5	Bx / Bx	60	2	0	X	X	Nej	Nej	Ja	an, gd
6	Bl / Bl	140	1,4	1	X	X	X	X	Ja	mg, lbe
7	Ex / Ex	80	0,8	3	1 / 1	0,1	Nej	Ja	Ja	dv
8	Bl / Bl	110	1,3	3	X	X	X	X	Ja	mg, dv
9	Fö / Ex	320	1,8	3	2 / 1	X	Nej	Ja	Ja	bz, td, dv, dp
10	Bl / Bl	100	1,3	2	1 / 1	X	X	X	Ja	dp, mg

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningssyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Vandringshinder	Passerbarhet öring (0-3)	Passerbarhet mört (0-3)
Naturligt	1	0
Naturligt	1	0
Naturligt	0	0
Trumma	1	1
Naturligt	0	0

Vattendragssträcka: 1(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Orensad Ex-sträcka som successivt övergår i blockrik Bx-sträcka. Nedskuren men inte sänkt och dikad. Orsaken till sänkt basnivå kan vara rensade bestämmande sektion nedströms i själva Åbyälven (se fotografi i GIS-skikt). Fåran kantas av mycket överhängande buskar och träd.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077159, 21.240729



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	50	1,5	0	X	I	Nej	Nej	X

Vattendragssträcka: 2(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Utdragen övergång från nedströms Ex-sträcka med fortsatt mycket överhäng. Sträckan har naturlig geomorfologi och är ej rensad. Däremot, likt nedströms sträcka, kan vattennivån påverkas rensade bestämmande sektioner i Åbyälven.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077309, 21.240092



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	10	1,5	0	X	X	X	X	X

Vattendragssträcka: 3(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Lugnflytande skoglig meandrande Ex-sträcka med Cx-inslag och med mycket död ved samt annan organiskt detritus (grenar, löv). Inom den finsedimentära sträckan finns även flera insprängda Bx-stråk, vardera ett antal meter i längd men för korta att sträckavgränsas. Dessa blockiga partier blir bestämmande sektioner för befintlig sträcka och påverkan blir därför intern så väl som extern för ovanliggande sträckor. Fåran är nedskuren trots att uppenbar bädddikning inte noterades. Död ved förekommer rikligt men grovleken på stockarna är något i underkant för att fylla en optimal funktion. Naturlig skoglig succession kommer på längre sikt gynna naturlig rekrytering av ved och inga åtgärder föreslås.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077406, 21.239895



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	80	1,5	0	X	0	Nej	Nej	X

Vattendragssträcka: 4(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Grusdominerad sträcka med mycket grov död ved och detritus som sorterar materialet. Längst sträckan finns ett antal partiella vandringshinder med ansamlingar av detritus som pluggar igen fåran. Då skogen här inte förefaller nämnvärt påverkad av gallring kan kvistarna och grenarna som utgör dessa pluggar antas ha förts till platsen på naturliga vägar genom höglöden och lateral tillrinning vid snösmältning. I andra fall med liknande detritusansamlingar är orsaken skogsgallring och kvistning i närmiljön, varpå detta i oproportionerliga mängder först till vattendraget.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077542, 21.238805



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Cx / Cx	60	1,5	0	X	0	Nej	Nej	X

Vattendragssträcka: 5(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bx-sträcka med tilltagande substratstorlek. Avslutas vid vägen där trumman ligger för högt (ej passerar i lågvatten). Här finns mycket död ved och inga åtgärder rekommenderas utöver att rensa botten från skräp (metalltrumma, keramikföremål, glasskärvar), samt att gräva gaffeldiken från vägdikena in i skog vid vägovertart. Då vägdikena idag löper rakt ner i fåran från vardera sida leds finsediment till bäcken istället för in i skog där det hade kunnat filtrerats först.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.076954, 21.238162



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	60	2	0	X	X	Nej	Nej	an, gd

Vattendragssträcka: 6(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ringlande Bl-sträcka med fina och naturliga morfologiska inslag trots svag resning. Nedströms vägtrumma utgör i viss mån en bestämmande sektion, framförallt vid högre flöden. Trots att ursprunglig HyMotyp är satt till Bl, finns et också en möjlighet att dagens B-karaktärer är resultatet av att en ursprunglig Ex-HyMotyp botteneroderats så pass att underliggande hårdbotten blottats. Dagens utseende kan vara en kombination av faktorer, men bottenerosion är satt till följd av detta. Lerigt vatten är ett resultat av uppströms kant- och bottenerosion. Notera förekomsten av grov död ved i hela vattendragsskorridoren och hur det höjer sträckans stabilitet men även hur dess morfologiska variation och planform skapas av detta. Gissningsvis har denna sträcka varit lika rätad som efterföljande 1-2 sträckor men en naturlig rekrytering av död ved har framgångsrikt återskapat dess form. Lägg också märke till hur en bestämmande sektion av ved och block mot sträckans slut höjer basnivån uppströms. Externt lekgrus kan tillföras sporadiskt för att skapa öringlekbäddar. Om det stora blocket som ligger i terrängen jämte vandringshindret vid sträckans start förs till fåran kommer bas- och vattennivåerna uppströms kunna höjas. Ny sträcka börjar där rätning ökar markant.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077035, 21.237053



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bl / Bl	140	1,4	1	X	X	X	X	mg, lbe

Vattendragssträcka: 7(10) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Rätad Ex-sträcka på gammalt älvsediment omgiven av skog. Inte så påfallande nedskuren på grund av att förbigående B-sträcka (bestämmande sektion för denna) endast är marginellt rensad samt att den avslutas med dämmande strukturer. Betydligt mindre död ved här dock. Grov sådan bör adderas rikligt för att naturlig planform ska återfås. Bottenerosion noterades och orsaken tros vara just rätningen samt avsaknad av bromsande element (död ved).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077260, 21.234387



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	80	0,8	3	1 / 1	0,1	Nej	Ja	dv

Vattendragssträcka: 8(10) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Rätad BI-sträcka med ett kraftigt underskott av död ved. På flera ställe finns rensade block i terrängen vilka bör återföras. Sträckan är bestämmande sektion för efterföljande och har potential att återupprätta dess basnivå om den återställs. Plugga även igen anslutande diken. Där bäcken viker av i en kraftig sväng upp längst åkern ökar överhängande buskage och mängden block/stenar minskar varpå sträckavgränsning är satt.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077480, 21.232538



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	110	1,3	3	X	X	X	X	mg, dv

Vattendragssträcka: 9(10) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ursprunglig Ex-sträcka i älvsediment (nu Fö på grund av rätning) med inledningsvis mycket beskuggande busköverhäng. Trots att fåran är kraftigt nedskuren så anges ingen "sänkt basnivå" eftersom förändringen har med rätningen snarare än den rensad bestämmande sektionen på sträcka 8 att göra. En liten vägtrumma återfinns halvvägs mot skogsdungen men har inte satts som sträckavgränsare, och 2-3 anslutande diken kan med fördel pluggas igen. Om markägare inte tillåter större förändring av bäckens karaktär kan en förbättrande åtgärd vara att anlägga ett tvåstegsdike med syfte att skapa ett artificiellt sekundärt svämplan. I sådana fall behöver skog/buskage på ena sida i viss mån röjas. Tillsammans med tillförsel av död ved kan detta minska erosion av finsediment till nedströms lokaler. Realiteten är nog dessvärre att sträckan inte bör betraktas utifrån potential att bli bra fiskhabitat utan snarare att fungera som en passage mellan nedströms och uppströms lokaler. 30 meter innan skogen tar vid övergår bottenstrukturer i grus varpå sträckavgränsning satts.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077992, 21.230884



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	320	1,8	3	2 / 1	X	Nej	Ja	bz, td, dv, dp

Vattendragssträcka: 10(10)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kort och rätad BI-sträcka med inslag av håll. Knappt rensad till en början men betydligt mer så mot slutet (därav rensningsgrad 2). Jordart är enligt kartan torv, och där det steniga bottenstrukturer bryts skiftar HyMotypen med viss eftersläpning till Tt (utdikad torvmark, numera åker). Plugga igen anslutande dike vid skogsdungens kant mot åkern om markägare tillåter. En bit upp i terrängen mot sträckans slut (vid skogsdungens kant) ligger ett fåtal block som kan återföras i syfte att höja basnivån på efterföljande sträcka.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.076987, 21.224653



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	100	1,3	2	I / I	X	X	X	dp, mg

Vandringshinder 1(5)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Död ved har trillat i vattnet och med tiden byggt upp en propp av detritus, grus grenar och andra träd. Hindret räknas som definitivt i sin nuvarande skepnad och kan utan större påverkan på hydromorfologiska processer rivas ut med den enkla förklaringen att det främjar fiskpassage. Hinder likt detta kan förefalla naturliga men kan lika gärna bestå av grenar från avverkning/röjning och bör i sådana fall betraktas som onaturliga. Hindret ligger på plan botten och har ingen fallhöjd.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077478, 21.238635

Vattenföring

Passerbarhet (0-3)

Låg	Öring: I	Mört: 0
-----	----------	---------



Vandringshinder 2(5)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Liknande hinder som det förra men betydligt mer tilltaget. Död ved har trillat i vattnet och med tiden byggt upp en propp av detritus, grenar och andra träd. Hindret räknas som definitivt i sin nuvarande skepnad och kan utan större påverkan på hydromorfologiska processer rivas ut i syfte att främja fiskpassage. Hinder likt detta kan förefalla naturliga men kan lika gärna bestå av grenar från avverkning/röjning och bör i sådana fall betraktas som onaturliga. Fallhöjden här är cirka 10 cm.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077459, 21.238633

Vattenföring

Passerbarhet (0-3)

Låg	Öring: 0	Mört: 0
-----	----------	---------



Vandringshinder 3(5)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Partiellt hinder av bestående av död ved och detritus. Grusbänk har börjat byggas upp strax innan och fåran eroderar i ytterkant. Fallhöjd 20 cm.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077041, 21.237669

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg

Öring: I

Mört: 0



Vandringshinder 4(5)

Typ: Trumma

Beskrivning av hindret

En för högt lagd vägtrumma med ett fall på drygt 7 cm i lågvattenföring. Vägtrummor skall helst vara mer tilltagna än den här i dimensionering för att inte utgöra en onaturlig bestämmande sektion för ovan sträckor vid högre flöden. Dessutom rekommenderas nuförtiden att trummor ligger cirka 30 cm under befintligt bottenstrukt. En nödlösning här kan vara att tröskla upp nedströms med block och stenar och på så sätt "höja basnivån" i syfte att plana ut fallhöjden i en naturstenströskel med forsstruktur vilket kan öka trummans passerbarhet.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077014, 21.237459

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg

Öring: I

Mört: 0



Vandringshinder 5(5)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

En stubbe med rötter mitt i bäcken har ansamlat detritus och jord varefter vegetation har börjat växa där. Angivet som ett naturligt hinder (trots att avsågade stubbar inte är ett resultat av naturliga processer), men kan rivas ut för att främja fiskpassage.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.077063, 21.236657

Vattenföring

Låg

Passerbarhet (0–3)

Öring: 0

Mört: 0





Långselbäcken



Långselbäcken

Total karterad längd: 950 m

Sammanfattning

Den karterade delen av Långselbäcken består uteslutande av rätade finsedimentära sträckor (ett typiskt TB-vattendrag). Eftersom den till stor del löper genom aktivt brukad mark blir åtgärderna som krävs för att bäcken skall återfå sina naturliga karaktärer svår genomförbara såvida markägare inte avsätter mark jämte dagens fåra i syfte att bli till en orörd vattendragskorridor. Om en sådan korridor etableras på båda sidor av bäcken samtidigt som strukturella element tillförs fåran och dess före detta svämplan (numera recenta terrasser) initieras naturliga processer som skulle kunna återställa dess naturliga dynamiska tillstånd. Huruvida markägare skulle tillåta ett sådant tilltaget svängrum för fåran att fritt migrera i sidled inklusive periodiska översvämningar är en fråga som bör utredas. Om sådana marginaler kan tillåtas ökas bäckens potential till att bli hemvist för öringpopulationer avsevärt. Efterföljande åtgärder blir i så fall att återupprätta den bestämmande sektion av numera kantförpassade storblock som återfinns i början på sträcka 2 (se bilder i GIS-skikt), samt att tillföra rikliga mängder grov död ved över hela vattendragskorridoren på alla sträckor. Skogsbruk inklusive gallring precis intill fåran (som på grusdominerande sträcka 4 med lekområdespotential) måste också upphöra för att dess habitatkvaliteter för öring ska öka. Grov död ved kommer sakta ner de höglöden som under rådande förutsättningar eroderar fram en alltmer nedskuren kanal och höja upp dess basnivå så att kontakt med svämplan återupprättas. Dessutom förväntas lateral erosion karva fram en naturlig dragning med ökad geomorfologisk variation. Bävvar kan delvis uppnå samma effekt och därför kan en parallell strategi vara att få markägare att tillåta återetablering av bäverpopulationer i området. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

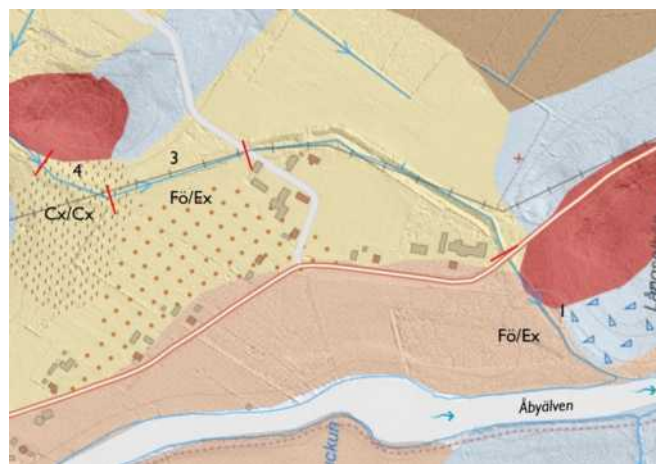
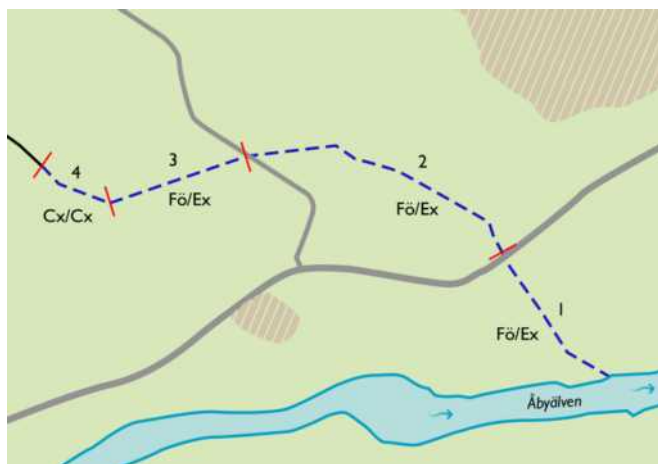


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, --- måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. **Bild t.h.** visar jordarter € och terrängskuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Fö / Ex	230	3,5	3	1 / 2	0,2	Nej	Ja	Ja	dv, bv
2	Fö / Ex	450	2,5	3	2 / 2	1,5	Nej	Ja	Ja	gd, mg, bz, dv
3	Fö / Ex	200	1	3	2 / 2	0,5	Nej	Ja	Ja	bz, dv, td
4	Cx / Cx	70	2	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	Ja	dv, bz

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningssyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: **mg** – minerogen geomorfologi, **td** – tvästegsdike, **dp** – dikespluggning, **an** – annan (specificerad i kommentarer), **bz** – buffertzon, **dv** – död ved, **gd** – gaffeldike, **lbe** – lekbottnar externt grus, **lbb** – lekbottnar befintligt grus, **rj** – röjning av vegetation, **bv** – bäveraktivitet.

Vattendragssträcka: 1(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Stillastående vatten med tecken på före detta bäverförekomst. Fåran är nedskuren, rätad/dikad (björnmossa på jordkullar jämte bäcken) och det pågår jorderosion längst kanterna som grumlar vattnet. Ursprunglig fåra kan ha varit både meandrande och anastomerande (terrängskuggningskarta indikerar detta) till följd av forna bäverförekomster. Rätningen medför en relativt liten påverkan på uppströms sträcka eftersom trummorna vid vägöverfarten dämpar effekten som annars hade varit. Trots rätningen har endast måttlig instabilitet satts, och anledningen är att det lugnflytande vattnet har en modest erosionskraft. Sekundärt svämplan finns. Sträckan åtgärdas bäst genom riklig tillföring av grov död ved samt genom att bäveraktivitet tillåts.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.051269, 21.280169



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	230	3,5	3	1 / 2	0,2	Nej	Ja	dv, bv

Vattendragssträcka: 2(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Vägtrumorna vid sträckans start ansamlar bråte vilket dämmer rejält och bidrar till bottensedimentation av finpartiklar. Grundproblemet härstammar från uppströms kant- och bottenerosion till följd av en utriven bestämmande sektion bestående av stora block (nu liggandes kantzonen i en cirka 15 meter lång rad, se fotografier i GIS-skikt). Fåran är spikrak och påtagligt nedskuren, vilket främst åtgärdas med tillförsel av död ved. En buffertzon med fritt växande träd hade gynnat vattendraget inte bara genom att ved på sikt kan rekryteras naturligt, men även genom beskuggning, temperaturreglering och kantstabilisering. Precis innan vägtrumman vid sträckans slut finns ett smalt stråk med stenar och mindre block vilka inte blir bestämmande sektion för uppströms sträcka på grund av att den efterföljande vägtrumman har den huvudsakliga effekten på denna. Vägdiiken vid båda vägöverfarterna leder ner i vattnet och gaffeldiken bör anläggas så att tillrinnande vatten kan filtreras innan det når vattendraget. Ett täckdike med frekvent flöde ifrån åkern mynnar ut i bäcken på ett ställe. För vattendragets bästa hade detta behövt upphöra.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.052662, 21.283832



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	450	2,5	3	2 / 2	1,5	Nej	Ja	gd, mg, bz, dv

Vattendragssträcka: 3(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Trots att torv och växtrötter inte tillåter mycket erosion och att flödet dessutom är blygsamt, bedöms förhållandena i sträckan vara mycket ostabila. Detta på grund av den rätade/dikade fåran som framförallt visar en påtaglig kanterrosion. Ett tydligt tecken på detta är de stora avsättningar av jord mitt i fåran precis innan vägtrumman vid sträckans start. Utöver rätningen/dikningen är fåran bitvis nära på igenväxt, och ett litet sekundärt svämplan har bildats på några ställen (se fotografi i GIS-skikt). Åtgärdsmissigt kan död ved kan adderas för att skapa hydrologisk variation och för att stabilisera den eroderande strandkanten. Likt föregående sträcka skulle markägare behöva tillåta en strandzonkorridor av träd som lämnas orörd. Om en sådan fredad kantzon blir omöjligt att få till kan anläggande av ett tvåstegsdike vara ett alternativ.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.055954, 21.286825



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	200	1	3	2 / 2	0,5	Nej	Ja	bz, dv, td

Vattendragssträcka: 4(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Fåran är kraftigt rätad och nedskuren. Oklart om ursprunglig HyMotyp är Cx trots att dess karaktärer är sådana idag. Kanske är det hårbotten i form av stensediment som legat långt under ler/siltjordlagret vilket i sin tur eroderats bort? Trädrötter och beväxt kantzon gör den onaturliga fåran relativt stabil, men erosion sker troligen i kanterna vid högre flöden. Att återställa naturlighet här kan vara svårt, men genom att addera död ved kan vattendraget ges möjlighet att höjas då aggradation/ sedimentation succesivt kan komma att höja basnivån. Som en nödlösning för att höja upp basnivån kan stenar ifrån angränsande elledningsgata tillföras (även om dessa inte har legat i bäcken tidigare). Informera markägare om att träd inte bör röjas i strandzonen (flertalet stubbar vittnar om att återkommande röjning sker i nuläget). Brunt vatten är till stor del järnbakterier, men består säkerligen även av upplöst organiskt material ifrån jordblottade kanter mot vattendraget till följd av nedskärningen. Våldigt oklart var C-sträckan slutar och övergår i skoglig Ex-sträcka, men berghällen vilken rundas sätter troligen en stor prägel på denna övergång (se jordartskarta). Sträcka 4 är den sista som karteras i Långselbäcken.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.057723, 21.285379



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Cx / Cx	70	2	3	2 / 2	0,2	Nej	Ja	dv, bz



Moraningenbäcken



Moraningenbäcken

Total karterad längd: 250 m

Sammanfattning

Väldigt rätad, blygsam och smal bäck. 20–30 cm bred och nedskuren i åkermark från mynning upp till våtmark 1 km uppströms. Inget att ödsla tid på utifrån att återskapa uppväxtlokaler för Åbyälvens fiskbestånd, men i syftet att förhindra läckage av möjligt finsediment och oönskad markkemi från åkermark till Åbyälven har åtgärdsbehov trots allt satts till "ja". Detta betyder i princip igenpluggning av anslutande diken vilket det finns några rejäla exemplar av efter vägöverfarten. Möjligen går det även att anlägga ett tvästegsdike för att avlasta erosionskraften på fårans botten vid högre flöden. Endast en sträcka av Moraningenbäcken inventerades då kundens önskemål var att inte fortsätta karteringen i de bäckar där föryngringslokaler för fisk ansågs vara obefintliga. Detaljbeskrivning av denna enda sträcka ges på efterföljande sida. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.



Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, --- måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter [€] och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medel- bredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
I	Fö / Ex	250	0,3	3	I / 2	X	Nej	Ja	Ja	dp

L Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds typer: mg – minerogen geomorfologi, td – tvästegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vattendragssträcka: I(1) (För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Från Åbyälven och 300 meter uppströms rinner den samla och rätade bäcken först igenom älvsediment varefter ett stråk bestående av jordarterna torv följt av lera/silt tar över cirka 200 meter efter vägöverfarten. Dessförinnan passeras en liten skogsdunge vilket är den enda sektionen med tillstymmelse till potential att fungera som någon form av fiskhabitat. Eftersom bäcken är Fö/Ex hela vägen och inte bör prioriteras för fiskevårdsåtgärder har allt uppåt till och med sträckans slut inte delats upp i olika delsträckor trots bitvis varierande förutsättningar. Sluttningen där bäcken mynnar ut i älven är väl tilltagen och frågan är om fisk alls skulle lyckas ta sig upp (ponerat att bäcken till trots vore värd att satsa på). Åtgärdsbehov är, som nämndes på föregående sida, satt till "ja" eftersom pluggning av anslutande åkerdiken kan reducera potentiellt läckage av oönskade näringsämnen och finsediment till Åbyälven.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.042517, 21.304950



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ ^{\$}
Fö / Ex	250	0,3	3	1 / 2	X	Nej	Ja	dp

A photograph of a forest stream, likely in a Swedish forest, showing a small waterfall or rapid. The stream is surrounded by lush green moss and vegetation. A large white circle is overlaid on the center of the image, containing the text "Morbäcken".

Morbäcken

Morbäcken

Total karterad längd: 1 670 m

Sammanfattning

Likt många andra av de karterade bäckarna är Morbäcken generellt mer nedskuren i marken än vad som kan antas vara ursprungligt. Detta kan man slå fast eftersom recenta terrasser (före detta svämplan) samt sänkta basnivåer är tydligt framträdande på många sträckor. En möjlig generell vattennivåsänkning redan på sträcka 1 kan bero på utrivna bestämmande sektioner i Åbyälven, vilket bör utredas. Skogsdikning tillsammans med rätning och rensning av nivåhållande strukturer på sträcka 2–4 påverkar med stor sannolikhet hela bäckens vattennivåer – och skulle gjort så än mycket mer om bäverdämet mellan sträcka 1 och 2 inte funnits. Rivs detta kommer vattennivåerna i bäcken upp till nästa ovanliggande bestämmande sektion (sträcka 5) att sänkas drastiskt. Bäverdämet förhindrar idag uppströms fiskvandring, men istället för utrivning i fiskevårdsyfte bör insatser göras som tillåter att vattendraget på sikt tillåts migrera i sidled. Sådana innebär för sträcka 2–4 bland annat att införa fredade vattendragskorridorer där marken inte brukas i kombination med att tillföra grov död ved. Uppströms sträcka 7, efter att bäcken svänger av in i vad som kan liknas med gammelskogsmiljöer, ökar dess kvaliteter markant i avseendet fiskhabitat. Naturliga meandrar och substratsorteringar till följd av död ved i fåran visar på bäckens höga möjlighet att kunna hysa strömlevande fisk. Utan en generell vattennivåhöjning blir dock potentialen på dessa sträckor inte fullt ut realiserad. Åtgärder för att uppnå en sådan höjning i Morbäcken hör framförallt de rätade finsedimentära TB-sträckorna till, eftersom de minerogena SB-sträckorna förefaller oresande. Mer död ved som stoppar upp och dirigerar vattnet i TB-sträckorna i kombination med pluggning av skogsdiken kan höja lokal grundvattennivå och därmed även vattenstånden på de block- och stendominerade SB-sträckorna. Karteringsavslut gjordes efter sträcka 9 (en lång Ex-sträcka) där inslag av stenar återigen började tillta. Det skulle vara givande att vidare inventera bäcken uppströms mot dess start i mossarna. Exempelvis skulle det vara intressant att utröna huruvida det finns uppströms påverkan på flödet, så som skogsdiken som avvattnar närmiljön bort från bäcken. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

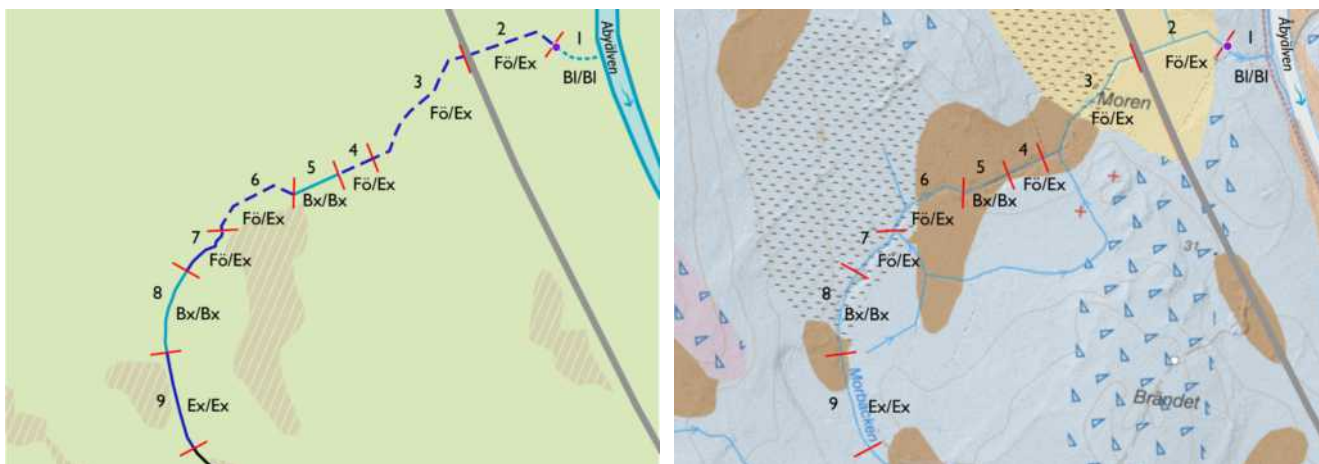


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rättningsgrad (— orensad, --- svagt rensad, ---- måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdiktad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter [€] och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärdsbehov	Åtgärds-typ [§]
1	Bl / Bl	120	1,5	2	0 / 0	X	X	X	Ja	mg, lbe, dv, bv
2	Fö / Ex	220	1	3	2 / 1	X	Nej	Ja	Ja	bz, dv, bv
3	Fö / Ex	350	0,8	3	3 / 3	1	Nej	Ja	Ja	bz, td
4	Fö / Ex	90	1,4	3	1 / 2	0,6	Nej	Nej	Ja	dv, bz
5	Bx / Bx	110	1,6	0	1 / 2	X	X	X	Ja	bz, mg, dv, lbe
6	Fö / Ex	220	1,5	3	X	0,3	Nej	Nej	Ja	dv
7	Fö / Ex	110	1,5	0	2 /	0,2	Nej	Nej	Ja	dv
8	Bx / Bx	220	1,9	0	1 / 0	X	X	X	Nej	X
9	Ex / Ex	230	1,5	2	X	0,1	Nej	Nej	Ja	dv, dp

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds-typ: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Passerbarhet öring (0-3)

Passerbarhet mört (0-3)

Naturligt	0	0
-----------	---	---

Vattendragssträcka: 1(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Måttligt rensad BI-sträcka där sänkt grundvattennivå kan bero på rensade bestämmande sektioner (flottledsresning) nedströms i Åbyälven. Vid sträckans slut finns ett bäverdämme som i dagsläget kraftigt försvårar uppströms fiskpassage (se noterat under vandringshinder samt resonemang i föregående sammanfattning om Morbäcken). Sträcka 1 har upp till dämnet en stor potential att utgöra öringhabitat, framförallt om det rensade stenmaterialet återförs och om lekbäddar anläggs (grus finns i viss mån men kan tillföras och de rensade stenblocken syns väl i terrängen). Död ved saknas och rikliga mängder grov sådan bör tillföras hela vattendragskorridoren.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.050954, 21.279006



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	120	1,5	2	0 / 0	X	X	X	mg, lbe, dv, bv

Vattendragssträcka: 2(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Svårbedömd sträcka då faktorer helt och hållet avgörs av bäverdämnet vid sträckans start. Tas det bort (vilket hydromorfologiskt inte är önskvärt) är sträckan troligtvis överfördjupad (Fö), men nu blir det istället en ej nedskuren rätad Ex-HyMotyp, åtminstone fram till kröken där fåran svänger upp mot vägen. Där, till följd av utdikning, övergår bäcken till att få en påfallande mer nedskuren karaktär samtidigt som igenväxningen tilltar så pass att bäcken knappt syns (vilket gjorde mått svåra att inhämta). Dämnet hindrar fiskvandring till uppströms lokaler vilka bedöms ha höga potentialer att verka som öringhabitat (sträckorna 5-9), så det finns ur fiskvårdssynpunkt onokligen en lockelse i att hjälpa fåran att hitta runt det. Den bästa lösningen involverar här markägaren eftersom ett par metrar fredad vattendragskorridor på vardera sida bäcken skulle kunna göra stor nytta tillsammans med områdets bävvar. Naturliga passager runt omkring eventuella dämmen och fallna träd hade på sikt kunnat skapa en dynamisk anastomerande planform (bitvis två eller flera parallella fåror som bildas då vatten sig förbi flödeshinder). Manuell tillförsel av död ved kan hjälpa denna utveckling.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.051196, 21.276506



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	220	1	3	2 / 1	X	Nej	Ja	bz, dv, bv

Vattendragssträcka: 3(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Nedsänkt och dikad sträcka vars vattennivå påverkas av rätningen på sträcka 2. Åtgärdsbehoven är stora och skulle egentligen innebära återetablering av strandskog, men ett alternativ kan här vara att gräva ett tvästegsdike (konstgjort sekundärt svämplan). Om markägare dessutom återinplanterar en trädkorridor i syfte att skugga vattendraget samt för addera stabilitet till strandbankarna, skulle det kunna vara en fullgod lösning. En ytterligare vägtrumma (utöver den vid sträckans start) finns en bit upp strax innan bäcken svänger av längst skogskanten.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.051027, 21.272367



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	350	0,8	3	3 / 3	1	Nej	Ja	bz, td

Vattendragssträcka: 4(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

En överfördjudad Fö-sträcka som utöver sin Ex-karaktär också har inslag av grus och sten. Sträckans hydromorfologiska karaktärer är svårbedömda på grund av hög mänsklig påverkansgrad vilket inkluderar kraftig omgrävning och rätning. Åtgärder som föreslås är tillförsel av grov död ved och att återinplantera en skoglig buffertzonen på den sidan som nu är kalavverkad. Igenpluggning av anslutande åkerdiken är också en önskvärd insats, men eftersom markägarens odlingsjord då skulle försämrats kan det vara för mycket att hoppas på. Vid en punkt (se fotografi i GIS-skikt) bildas en betydande bestämmande sektion av död ved, och om fler sådana hade upprättats skulle basnivån i befintlig sträcka samt grundvattennivån i ovanliggande Bx-sträcka kunna höjas. Täckdikens leds ner i ån på ett par ställen (se fotografi i GIS-skikt), och dessutom finns en hel bildserie som dokumenterar en grävmaskin som under karteringsdagarna var i färd att anlägga ytterligare ett antal (uppskattningsvis tio). Att leda åkervattnet direkt ner i ett vattendrag är inte förbjudet men något markägare starkt avråds ifrån.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.048803, 21.267328



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	90	1,4	3	1 / 2	0,6	Nej	Nej	dv, bz

Vattendragssträcka: 5(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Typisk blockrik Bx-sträcka med goda möjligheter att hålla små lekbottnar och få gruset att ligga kvar. Grus i överflöd är inget naturligt inslag på många B-sträckor så tillförsel av sådan bör göras sparsamt. Dock är vattennivån idag väldigt låg och på sina ställen är bäcken närmast uttorkad. Mot slutet kan en viss rensning anas då en samling stenblock ligger i terrängen på kalavverkningsidan. Dessa kan läggas i fåran men kommer inte påverka hydromorfologin nämnvärt. Möjligtvis kan blocken användas för att anlägga en högre nivåhållande tröskel för ovan sträcka än den som sträckan i sin helhet utgör idag. En sådan bestämmande sektion kan bli ett stopp initialt men då den nu ringa vattenmängden successivt fylls på kommer grundvattennivån höjas uppströms. Grov död ved bör adderas rikligt, både i fåran och över hela vattendragskorridoren.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.048489, 21.265665



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	110	1,6	0	1 / 2	X	X	X	bz, mg, dv, lbe

Vattendragssträcka: 6(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

På vissa ställen har stora mängder detritus (grenar, kvistar) tillkommit vattnet ifrån angränsande skogsavverkning och små proppar har bildats vilka i sin tur riskerar bli partiella vandringshinder för fisk. Kvistar i vattendrag är ett högst naturligt inslag men då höglöden för med sig stora mängder gallringsavfall till ett och samma ställe kan det snarare skapa problem. En föreslagen åtgärd är därför att rensa upp dessa grenproppar och ersätta dem med fallna träd med grenarna kvar eftersom sådana gör betydligt större hydromorfologisk och ekologisk nytta. Om mycket död ved tillförs kan det till stora delar stillastående vattnet på sikt få ökad hydraulisk variation eftersom grushögar kommer ansamlas uppströms vilket leder till skillnad i bottenhöjd. Vid ett anslutande dike ser vattnet kontaminerat ut (en gulgrön ytfilm, se fotografi i GIS-skikt). Sträckan avslutas vid kröken upp i gammelskogen eftersom omgivningsfaktorerna där förändras drastiskt, trots bibehållen finsedimentär Fö/Ex-HyMotyp.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.048090, 21.263504



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	220	1,5	3	X	0,3	Nej	Nej	dv

Vattendragssträcka: 7(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Sträckan börjar där den täta skogen tilltar och där meanderbågarna börjar blir kraftiga. En torrlagd sidofåra ansluter precis vid start. Trots att bäcken är fortsatt nedskuren börjar den här bli betydligt mer hydromorfologiskt intressant jämfört med de nedströms. Förklaringen kan helt och hållet kopplas till skogen och den rikliga mängd död ved som ligger i och över vattnet. Intill vedansamlingarna har på många ställen bankar av grus ansamlats, och det är nästan så att bäcken ger ett orört intryck. Tar sig fisken väl upp hit är detta ypperliga lokaler med stor potential att bli bra fiskhabitat. Den sänkta basnivån i hela sträckan restaureras upp med ytterligare död ved, helst av grövre kaliber än den som finns idag.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.047330, 21.259945



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	110	1,5	0	2 / 1	0,2	Nej	Nej	dv

Vattendragssträcka: 8(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

En orensad Bx-sträcka vilken bildar en lång bestämmande sektion för ovanliggande sträcka. Våldigt mycket död ved återfinns i fåran tillsammans med blockpartier med höljor emellan. Det fanns lite vatten i fåran vid besök så mycket ligger helt torrlagt.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.046511, 21.258259



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	220	1,9	0	1 / 0	X	X	X	X

Vattendragssträcka: 9(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

En lång Ex-sträcka i skogsmiljö som inledningsvis har vissa torvinslag, men som övergår till att rinna uteslutande igenom moränjord. Trots tydlig rätning verkar det som att sträckan i viss mån återhämtat sig själv, åtminstone beträffande basnivåer då dess nedskärning är relativt låg. Orsaken till den uteblivna bottenerosionen beror visserligen också den nivåhållande funktion som den orensade Bx-sträckan nedströms har. Den onaturligt rätade planformen åtgärdas till att få en mer slingrande karaktär genom tillförsel av omfattande mängder död ved. Anslutande diken bör dessutom pluggas igen. Bäcken smalnar av allt eftersom, och det finns redan idag partier som indikerar att vattendraget anastomerar och har parallella sidofåror vid högre flöden – detta trots avsaknaden av dirigerande strukturer så som död ved. Karteringsavslut gjordes vid HyMotypskifte där inslag av stenar och block började öka.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.044604, 21.257287



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	230	1,5	2	X	0,1	Nej	Nej	dv, dp

Vandringshinder 1(1)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Bäverdämme med en fallhöjd på upp emot 1 meter. Studerar man bilden till höger går det att föreställa sig hur nedskuren (och lateralt avskuren) fåran blivit om strukturen rivits ut. I texten till vattendragssträcka 2 förs ett vidare resonemang om dämmets påverkan på ovanliggande sträckor.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.051187, 21.276512

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg

Öring: 0

Mört: 0





Nottjärnsbäcken

Foto: Vattendragssträcka 5



Nottjärnsbäcken

Total karterad längd: 1 755 m

Sammanfattning

I Nottjärnsbäcken finns de mest intressanta sträckorna i avseendet uppväxtlokaler för öring ovan vägöverfarten, drygt 650 meter ifrån bäckens utlopp i Åbyälven, men frågan är i vilken utsträckning fisk lyckas ta sig dit. Den första delen av bäcken förefaller relativt opåverkad, men försvinnande lite vatten bidrar till att vegetationen succesivt tar över så att den i våtmarksmiljön i sträcka 2 knappt längre går att urskilja. Därefter, upp till vägöverfarten, övergår fåran till att bli en rak och rätad kanal i skogsmiljö. Hur och till vilken dessa tre första sträckor påverkar varandra är svårt att säga. Låga vattennivåer är per definition inget onaturligt men rätningen av sträcka 3 och alla dess anslutande diken som för finsediment till fåran och säkerligen vidare till nedströms område med väcker många frågor. Lyckas fis väl ta sig upp till sträcka 5 blir, som inledningsvis nämnts, resterande delar av bäcken lämpliga föremål för fiskvårdande åtgärder. Specifikt sträcka 5 (block- och stenrik Bt-sträcka) har riktigt fina naturliga inslag och lekbottnar skulle här kunna anläggas om externt grus tillförts det redan befintliga grusmaterialet som återfinns sektionsvis. En genomgående problematik som dock återkommer i samtliga sträckor från vägöverfarten upp till Nottjärnen är den påfallande avsaknaden av död ved samt det stora antalet anslutande skogsdiken som troligtvis avvattnar närområdet och därmed reducerar vattentillgången till fåran. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

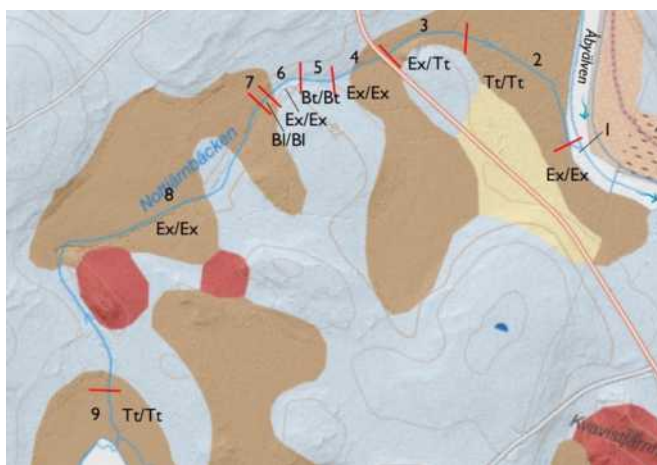
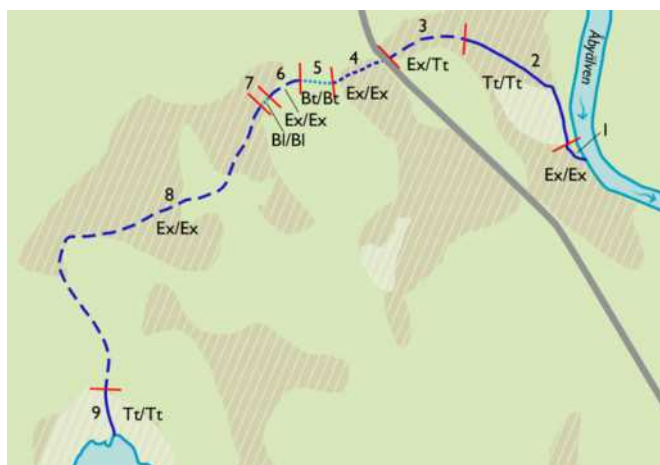


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rättningsgrad (— orensad, svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdiktad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. **Bild t.h.** visar jordarter € och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medel- bredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Ex / Ex	40	0,8	0	1 / 0	0	Ja	Nej	Nej	X
2	Tt / Tt	320	0,2	0	1 / 0	X	Ja	Nej	Nej	X
3	Ex / Tt	170	0,6	3	2 / 2	0	Ja	Nej	Ja	dp, dv, gd
4	Ex / Ex	120	1,8	2	1 / 3	0,1	Nej	Ja	Ja	dp, dv
5	Bt / Bt	70	0,7	1	X	X	X	X	Ja	mg, dv, lbe
6	Ex / Ex	70	0,7	3	2 / 2	0,3	Nej	Ja	Ja	dp, dv
7	Bl / Bl	15	0,8	2	1 / 2	X	X	X	Ja	mg, dv, lbe
8	Ex / Ex	860	0,8	3	1 / 2	0,1	Nej	Ja	Ja	dp, dv
9	Tt / Tt	90	1,5	0	0 / 0	0	Ja	Nej	Nej	X

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds typer: **mg** – minerogen geomorfologi, **td** – tvästegsdike, **dp** – dikespluggning, **an** – annan (specificerad i kommentarer), **bz** – buffertzon, **dv** – död ved, **gd** – gaffeldike, **lbe** – lekbottnar externt grus, **lbb** – lekbottnar befintligt grus, **rj** – röjning av vegetation, **bv** – bäveraktivitet.

Vattendragssträcka: 1(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

En slingrande fåra (på gränsen till meandrande) och rikligt med död ved förhindrar bottenerosion och alltför kraftig nedskärning. Bäckens längsta sträcka i lugnflytande och har låg lutning. HyMotypen är satt till Ex trots att jordartskartan visar på torvmark. Fåran smalnar uppströms och försvinner in under vegetationen där våtmarksområdet (sträcka 2) tar vid. Stockar i vattnet precis vid mynning i älven hintar om att en gammal riskista tidigare kan ha skurit av bäcken från älven (se fotografi i GIS-skikt).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.118047, 21.131010



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	40	0,8	0	1 / 0	0	Ja	Nej	X

Vattendragssträcka: 2(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Torvsträcka med mycket vegetation (främst grönvide, sjöfräken och missne). Fåran smalnar av till att rinna helt under vegetationen (dess existens avslöjas enbart av ett porlande ljud) vilket gör att mått var svåra att mäta. Bäckens närområde övergår till mer skoglig karaktär efter myren, dock fortfarande i sumpig mark. Alla potentiella åtgärder som kan förändra förhållandena på sträcka 2 utförs utanför sträckans avgränsning (därav är åtgärdsbehov satt till "nej"). Dock så bedöms grundvattennivån vara aningen sänkt.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.118174, 21.130242



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	320	0,2	0	1 / 0	X	Ja	Nej	X

Vattendragssträcka: 3(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Skoglig Ex-sträcka i torvmark och därför en hybrid med vissa Tt-drag. Omgrävd till en rak dikad kanal men inte nämnvärt nedskuren (vilket troligen beror på det modesta flödet). Av samma anledning, och på grund av att fåran är så rak, pågår ingen dominerande fluvial process och fåran framstår som stabil (torvmark är relativt resistent mot erosion i sidled). Att återgräva fåran till att få ursprunglig planform blir en oproportionerlig insats som troligtvis kommer göra mer skada än att nytta. Istället kan död ved adderas så att fåran vid högre flöden successivt får möjlighet att utveckla naturliga strukturer själv. Det finns ett specifikt anslutande skogsdike som läcker slam och annat finsediment till fåran vilket bör pluggas igen (se fotografi i GIS-skikt). Sträckan avslutas vid vägtrumman där gaffelstrukturer kan grävas ifrån vägdikena in i skogen innan vattnet når bäcken (detta gör så att det tillrinnande vattnet först filtreras).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.119518, 21.125090



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Tt	170	0,6	3	2 / 2	0	Ja	Nej	dp, dv, gd

Vattendragssträcka: 4(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Rätad/dikad Ex-sträcka i torvrik skogsmark. Sträckans sänkta basnivå beror främst på att det saknas död ved i fåran. Sådan bör tillföras rikligt samtidigt som ett stort antal anslutande skogsdiken bör pluggs igen.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.118797, 21.121720



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	120	1,8	2	1 / 3	0,1	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 5(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bedömd som Bt-HyMotyp på grund av den till en början förekommande trappstegsstrukturer, men det finns även tydliga Bx-drag. Aningen rensad från större block som ligger upplagda under vegetation i kantzonen. Dessa bör återföras för att höja upp vattennivån och för att skapa hydrologisk variation i form av små höljor och fall. Även död ved bör adderas i detta syfte. Grus kan tillföras på denna sträcka i syfte att skapa små lekbottnar.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.118137, 21.119758



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bt / Bt	70	0,7	1	X	X	X	X	mg, dv, lbe

Vattendragssträcka: 6(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Rätad Ex-sträcka i skogsmark. Sänkt basnivå på grund av rensad bestämmande sektion nedströms (sista biten på föregående Bt-sträcka är bestämmande sektion för denna) men inte så pass att den blir Fö. Död ved kan tillföras i syfte att låta fåran leta sig tillbaka till en naturlig planform. Aktivt svämplan satt till nej trots att ett sekundärt sådant återfanns på ett ställe (dess ringa storlek gör att aktivt svämplan blir missvisande). Åtgärder innebär att plugga igen anslutande skogsdiken, framförallt de vid sträckans slut.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.118063, 21.118483



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	70	0,7	3	2 / 2	0,3	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 7(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kort sträcka som blir bestämmande sektion för efterföljande. Tydligt rätad och några fåtal block i terrängen indikerar även rensning. Dessa bör flyttas ner i fåran varefter död ved tillförs i hela vattendragskorridoren. Lekgrus kan adderas, dock återhållsamt eftersom större mängder sådan inte är ett naturligt inslag på alltför utpräglade B-sträckor.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.117606, 21.117390



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bl / Bl	15	0,8	2	1 / 2	X	X	X	mg, dv, lbe

Vattendragssträcka: 8(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Rätad och väldigt lång Ex-sträcka i skogsmark. Det finns tydliga tecken på att fåran bitvis har haft en slingrande och möjligen även anastomerande planform (se fotografier i GIS-skikt). Möjligtvis kan död ved placeras i befintlig fåra där dessa numera ej aktiva fåror har sin början, i hopp om att vattnet vid höglöden tvingas in dithän. En sådan åtgärd kan efterföljas av viss vegetationsröjning. Utöver dessa specifika ställen bör grov död ved tillföras längst hela sträckan. Anslutande skogsdiken bör pluggas igen där de finns. Ett kort stråk av stenar (Bp) finns på ett ställe (se fotografi i GIS-skikt) men detta ansågs vara för kort för att sättas som egen sträcka. Inneslutningen samt mängden vattenvegetation ökar rejält mot slutet upp mot sjön. Även kantzonavverkning ökar på ena sidan. Mot slutet ligger en lång vall av sprängsten som troligen kommer ifrån att berghällar sprängts bort för att få fåran att gå rakt (se fotografi i GIS-skikt). Effekterna av en sådan sprängning kan vara en rejält sänkt sjönivå.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.117451, 21.117157



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	860	0,8	3	1 / 2	0,1	Nej	Ja	dp, dv

Vattendragssträcka: 9(9)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Den sista sträckan mot sjön Nottjärnen är relativt igenväxt och går genom sumpmark vilket gör att den inte är möjlig att vandra till fots. Jordarten är torvmark varpå Tt-HyMotyp anges.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.111750, 21.113773



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	90	1,5	0	0 / 0	0	Ja	Nej	X



Pultmyrbäcken



Pultmyrbäcken

Total karterad längd: 110 m

Sammanfattning

De två sträckorna innan vägpassagen och trumman är otroligt fina och bedöms ha stort naturvärde, men eftersom hållarna på sträcka 1 bedöms vara definitiva vandringshinder för öring har bäcken bara karterats upp till vägöverfarten. Det skulle vara dock intressant att fortsätta karteringen uppströms i syftet att inventera habitat för stationär öring. Tillsammans med ett antal andra första- och andrasträckor (exempelvis i Rismyrbäcken och Gegalbäcken) finns det ett värde i Pultmyrbäckens inledande sträcka att fungera som visuell förlaga vid återställning av andra sträckor med liknande grundförutsättningar. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.



Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, --- svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdiktad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter € och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nvv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) [TB]	Aktivt svämplan [TB]	Recent terrass [TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ §
1	Ab / Ab	60	1,5	0	0 / 0	X	X	X	Nej	X
2	Ex / Ex	50	2	0	0 / 0	0	Ja	Nej	Ja	dv

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedöms till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds typer: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Passerbarhet öring (0-3)

Passerbarhet mört (0-3)

Naturligt	0	0
-----------	---	---

Vattendragssträcka: 1(2)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

En stundom väldigt brant sträcka på berghäll (partier med lugnflytande pooler bildas mellan fallen). Sporadiska Bx-inslag återfinns också. Sträckan förefaller orörd är estetiskt tilltalande med naturliga inslag. De branta hållarna blir svårpasserade för fisk (se notering om vandringshinder nedan).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.095421, 21.185117



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ab / Ab	60	1,5	0	0 / 0	X	X	X	X

Vattendragssträcka: 2(2)

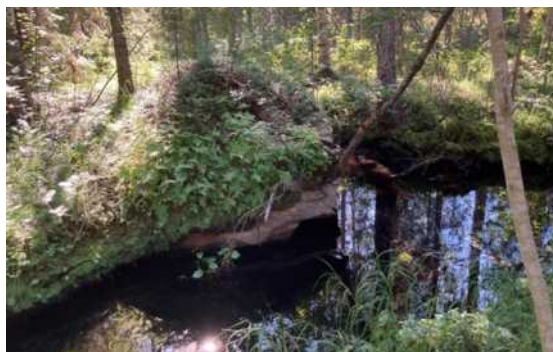
(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ex-sträcka i skog med enstaka block och stenar. Avslutas vid vägtrumman. Ger ett orört och naturskönt intryck. Grov död ved bör tillföras för att öka fysisk och hydraulisk komplexitet. På grund av det definitiva naturliga vandringshindret längre ner på sträcka 1 avslutats karteringen av Pultmyrbäcken här.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.094962, 21.184603



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	50	2	0	0 / 0	0	Ja	Nej	dv

Vandringshinder 1(1)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Ab-sträcka med två branta klipphällar som efterföljer varandra. Fallhöjd totalt cirka 4 meter (2+2 meter med pool emellan). Då ett sådant här definitivt hinder dyker upp i början av ett biflöde, och eftersom projektets huvudfokus är att utreda bäckarnas potential som barnkammare för Åbyälvens fiskbestånd, fyller vidare kartering av bäcken inget syfte. Därför avslutades karteringen av den annars mycket fina Pultmyrbäcken strax uppströms dessa hällar.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.095190, 21.184887

Vattenföring

Låg

Passerbarhet (0–3)

Öring: 0

Mört: 0



A photograph of a forest stream with mossy rocks and fallen branches. A white circular overlay is centered in the image, containing the title 'Rismyrbäcken'.

Rismyrbäcken



Rismyrbäcken

Total karterad längd: 780 m

Sammanfattning

Bortsett låga volymer av grov död ved utgör Rismyrbäckens första 250 meter en mall för hur sträckor med liknande förutsättningar kan återskapas för att bli naturliga. Dock är passerbarheten tveksam i bäckens inledande sektion där två trappstegformationer skapar ett fall. Strukturen är under lågflödesperioder åtminstone ett partiellt hinder för öring, men om sprängstensvallarna i utloppet till Åbyälven restaureras till att bli nivåhållande kan situationen förändras. Sträcka 4 utgör en talande bild på vad avsaknaden av död ved gör med en fåras planform och hydromorfologiska komplexitet, och jämfört med föregående sträcka (3) som egentligen har samma förutsättningar är skillnaden påfallande. Den sistnämnda har betydligt högre andel döda träd över hela vattendragskorridoren och är därför inte alls lika nedsänkt samtidigt som den förfaller betydligt mer stabil och variationsrik. Karteringen upphörde efter sträcka 7 på väg mot Rismyren men vidare kartering av bäcken uppemot Ytterträsket hade varit intressant. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

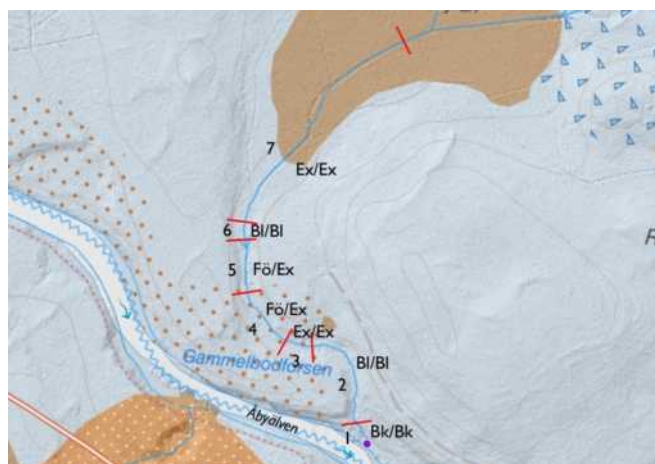
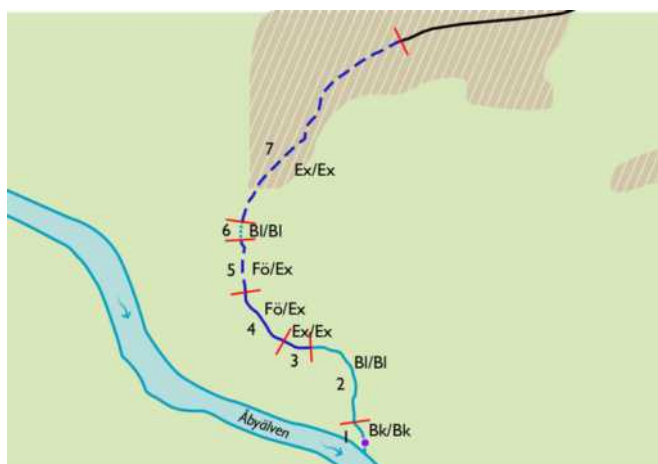


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, --- måttligt rensad, — kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. **Bild t.h.** visar jordarter [€] och terrängskuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. i f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Bk / Bk	40	0,8	0	X	X	X	X	Ja	dv
2	BI / BI	150	1	0	0 / 0	X	X	X	Ja	dv, lbe
3	Ex / Ex	40	1	0	1 / 1	0	Ja	Ja	Ja	dv
4	Fö / Ex	90	0,5	0	2 / 1	0,5	Nej	Ja	Ja	dv
5	Fö / Ex	80	0,5	3	2 / 1	0,4	Nej	Ja	Ja	dv, mg
6	BI / BI	20	1	2	1 / 1	X	X	X	Ja	dv, mg, lbe
7	Ex / Ex	360	0,5	3	2 / 2	0,3	Nej	Ja	Ja	dv, dp

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningssyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Passerbarhet öring (0-3)

Passerbarhet mört (0-3)

Naturligt	1	0
-----------	---	---

Vattendragssträcka: 1(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Sträcka 1 bedöms vara en kaskadsträcka (Bk) om än med lite vatten vid karteringstillfället. Stenpartier ligger idag bitvis torrlagda utan upp- och nedströms konnektivitet för fiskvandring. 20 meter ifrån mynningen i älven finns ett fall där det i låg vattenföring blir svårt för öring att passera (angivet som vandringshinder nedan). Går det att återställa nivåhållande strukturer precis utanför utloppet till Åbyälven där sprängstensvallen återfinns, ökar möjligheterna för att fisk att ta sig upp i Rismyrbäcken. För övrigt är sträcka 1 en väldigt naturlig och fin del av bäcken som utöver måttlig tillförsel av grov död ved saknar åtgärdsbehov.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.087750, 21.218865



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bk / Bk	40	0,8	0	X	X	X	X	dv

Vattendragssträcka: 2(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Naturlig och oerhört fint ringlande BI-sträcka med död ved och hydromorfologisk variation. Målbild för hur restaurering av andra sträckor med liknande grundförutsättningar kan utformas i syfte att återskapa naturlighet. Övre delarna blir bestämmande sektion för ovanliggande sträcka. Vid återställd vattenföring (höjd grundvattennivå uppströms) finns möjlighet att periodiska kvillstrukturer skapas här. På ett fåtal platser kan dessutom externt lekgrus adderas i syfte att bli till små lekbäddar, men i sådana fall bör det betäckas att grus inte är ett naturligt inslag i de mest blockdominerade partierna samt att vattenföringen måste kunna syresätta rosen. Trots att det finns i viss mån kan ytterligare död ved adderas.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.087997, 21.218766



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	150	1	0	0 / 0	X	X	X	dv, lbe

Vattendragssträcka: 3(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ex-sträcka i finkornig moränmark omgiven av blandskog. Framstår som naturlig, det vill säga ej dikad, men kan lika gärna vara en före detta dikad sträcka som återhämtat sig till följd av naturligt rekryterad död ved, vilket det finns riklig mängd av. Denna är en målbild för andra sträckor av liknande karaktär som behöver åtgärdas. Förefaller på vissa delar nedskuren men det finns egentligen ingen nedströms bestämmande sektion att återställa (förutom riktigt grov död ved som kan tillföras vid strategiskt utvalda punkter längst sträcka 2). Där nedskärningen ökar till att bli ganska djup avslutas sträckan på grund av bäckens karaktär förändras. I sista sektionen av sträckan kan som restaureringsåtgärd några stora grova träd tillföras fåran. Detta kommer höja uppströms basnivån och öka chansen till att bäcken där i höglöden skär in i svämplanen och bildar bifurkationer (öfomationer).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.089031, 21.217385



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	40	1	0	1 / 1	0	Ja	Ja	dv

Vattendragssträcka: 4(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Likt föregående sträcka fast mer nedskuren. Som förslag adderas grov död ved både i slutet på föregående sträcka och i hela denna. Brunt vatten ser i huvudsak ut att vara upplöst organiskt material (DOM) vilket inte har med siltitation att göra utan är naturligt i marker som dessa. Grundvattennivån påverkar visserligen markernas läckage av humösa föreningar till vattendrag och därför kan bestämmande sektioner som höjer upp basnivån spela avgörande roller för hur mycket av omgivande terräng avvattnas på sådana.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.089124, 21.216441



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	90	0,5	0	2 / 1	0,5	Nej	Ja	dv

Vattendragssträcka: 5(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Samma vattendragstyp som föregående två sträckor men betydligt mer rätat och bitvis väldigt smalt. Atminstone ser fåran så ut betraktat från ovan, men faktum är att den ofta är inskuren i sidled varpå strandkanten bildar ett täckande överhäng. Detta är ett instabilt tillstånd och bör restaureras med död ved, som då inte bara läggs i fåran utan även i hela vattendragskorridorerna. Det finns ett visst inslag av block och stenar i fåran och längst vissa partier återfinns även rensade sådana uppe i angränsande terräng. Dessa bör återföras i syfte att skapa en bestämmande sektion för uppströms sträcka.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.089709, 21.215336



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	80	0,5	3	2 / 1	0,4	Nej	Ja	dv, mg

Vattendragssträcka: 6(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Måttligt rensad BI-sträcka som kan ha haft kvillformationer vid högre flöden. Ett antal block ligger i terrängen (se fotografier i GIS-skikt) vilket hintar om att grundvattennivån kan ha varit högre i ursprungligt tillstånd då dessa legat i fåran och dämt. Hela sträcka 6 blir bestämmande sektion för ovanliggande sträcka/sträckor. Åtgärder utöver att tillföra de rensade stenarna är att addera grov död ved i fåran och på de översvämningssytor jämte bäcken som under ursprungliga förhållanden varit aktiva. Det finns också möjligheter att anlägga lekbottnar här men då måste grus tillföras.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.090315, 21.215314



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	20	1	2	1 / 1	X	X	X	dv, mg, lbe

Vattendragssträcka: 7(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kraftigt rensad Ex-sträcka i moränmark. Föregående sträcka blir en svagt rensad bestämmande sektion och kan återställas för att höja upp basnivån här. Addera mycket grov död ved i fåran för att på sikt kunna återfå naturlig planform och morfologi. Plugga dessutom igen anslutande diken. Likt nedströms Ex-sträcka är bäcken bitvis inskuren under landmassorna på sidorna och framstår som smal när den egentligen är bredare. Sträckan och karteringen avslutas vid jaktornet (se fotografi i GIS-skikt).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.090933, 21.215518



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	360	0,5	3	2 / 2	0,3	Nej	Ja	dv, dp

Vandringshinder I(1)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Block bildar trappsteg med fall på 30–40 cm. Då fallet inte är helt tvärt bedöms det vara partiellt endast för öring (definitivt för mört). Återställning av bestämmande sektion i älven vid bäckens utlopp (sprängstensvallar) kan möjliggöra en höjd vattennivå och därmed underlättad passage.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.087799, 21.218979

Vattenföring

Passerbarhet (0–3)

Låg	Öring: 1	Mört: 0
-----	----------	---------



A photograph of a small stream flowing over mossy rocks in a forest. The water is dark and reflective, surrounded by lush green vegetation and fallen branches. A large white circle is overlaid in the center, containing text in a brown serif font.

**Sidofåra Åbyälven
nedströms
Gammelbodforsen**

Foto: Vattendragssträcka I



Sidofåra Åbyälven nedströms Gammelbodforsen

Total karterad längd: 170 m

Sammanfattning

Sidofåran nedströms Gammelbodforsen i Åbyälven kan snarare likas vid ett kvill av olika fåror (fler än vad som framgår av kartbilderna nedan). Dess inlopp sammanfaller dessutom med utloppet av Rismyrbäckens. Här finns potential till att anlägga lekbottnar speciellt vid i några av de mindre av sidogrenarna. Öformationerna längst uppströms vid Rismyrbäckens utlopp bevaxta rensvall av sprängsten i Åbyälven och bör rivas ut. Dock är det viktigt att en bestämmande sektion upprättas vid Rismyrbäckens utlopp då här tidigare troligen funnits en klippåll som hållit uppe nivåerna i dess fösta sträcka samt uppströms i Åbyälven. Grov död ved bör adderas i samtliga kvillfåror. I terrängen längst vissa av fåroarna finns flera tecken på gammal bäveraktivitet. Eventuell bäverjakt bör upphöra. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

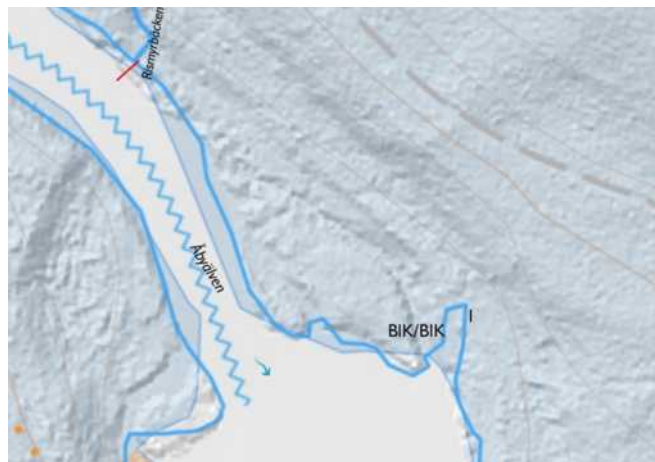


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, --- måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter [€] och terrängskuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck- num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medel- bredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
I	BI / BI	170	5	0	0 / 0	X	X	X	Ja	lbe, bv dv

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds typer: mg – minerogen geomorfologi, td – tvästegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.



Sidofåra Åbyälven nedströms Gammelbodforsen

Vattendragssträcka: I(1)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Se kommentarer på föregående sida.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.086615, 21.221673



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ ^{\$}
BI / BI	170	5	0	0 / 0	X	X	X	lbe, bv dv

A photograph of a dense, overgrown area with various green plants and tall grasses. A large white circle is superimposed in the center of the image, containing the text 'Siktesmyrbäcken'.

Siktesmyrbäcken

Bäcken ingick inte i beställningsunderlaget från FvO men misstogs vid karteringstillfället för Stövertjärnsbäcken som ligger på motsatt sida älven. Därför, och på grund av dess höga grad av påverkan, ringa bredd, kraftiga igenväxning och sammantaget låga habitatvärde för fisk, karterades endast första sträckan upp till vägen. En tydligt rensad bestämmande sektion nedströms i Åbyälven (flottledsrensning) hade om den återinrättats höjt basnivån i bäcken något. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.



Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, --- måttligt rensad, -- kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. **Bild t.h.** visar jordarter ^ε och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck- num.	HyMotyp (<i>nuv. / ursp.</i>)	Längd (<i>m</i>)	Medel- bredd (<i>m</i>)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (<i>sänkt grundv. / f. påv.</i>)	Sänkt basnivå totalt (<i>m</i>) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ ^{\$}
1	Fö / Ex	190	0,3	3	2 / 2	0,4	Nej	Ja	Vet ej	X

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds typer: **mg** – minerogen geomorfologi, **td** – tvåstegsdike, **dp** – dikespluggning, **an** – annan (specificerad i kommentarer), **bz** – buffertzonen, **dv** – död ved, **gd** – gaffeldike, **lbe** – lekbottnar externt grus, **lbb** – lekbottnar befintligt grus, **rj** – röjning av vegetation, **bv** – bäveraktivitet.



Vattendragssträcka: I(1)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Vet ej

Kommentarer & åtgärder

Bäcken är kraftigt dikad och överbeväxt. En trumma 20 meter från utloppet i älven är partiellt vandringshinder med fall på cirka 10 cm (anges ej eftersom bäcken valdes bort).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.124965, 21.112190



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ ^{\$}
Fö / Ex	190	0,3	3	2 / 2	0,4	Nej	Ja	X

A photograph of a forest stream with a large white circle overlaying the center. The stream flows through a lush green forest, with moss-covered rocks and fallen branches visible. The water is dark and reflects the surrounding foliage. The white circle is positioned in the middle of the frame, containing the text 'Stöverbäcken'.

Stöverbäcken



Stöverbäckens

Total karterad längd: 600 m

Sammanfattning

Stöverbäckens uppströms utloppet i Åbyälven går i skärningen mellan torv- och moränmark och visar på tydliga Bx-drag med hög potential att tjäna som öringhabitat. Ganska snart efter att bäcken övergått i finkornig mark sänks dock potentialen drastiskt då påverkan i form av rätning/rensning tilltar markant. Vid slutet av sträcka 2 upphör fåran helt att existera varpå en åker tar vid. Vad som händer med bäcken här är högst oklart, men troligtvis leds vattnet under åkern i ett täckdike (därav Zz-HyMotyp). Efter åkern, i dess kant mot skogen formar dikena från höger och vänster det som på kartan ser ut att vara den fortsatta bäcken. Överlag är blir bäcken uppströms åkern väldigt smal (cirka 1-2 dm) med oräknliga anslutna skogsdiken. Utöver den första Bx-sträckan (vilken visserligen inleds med ett relativt kraftigt fall över en häll) bedöms Stöverbäckens helt och hållet sakna fiskevårdspotential. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

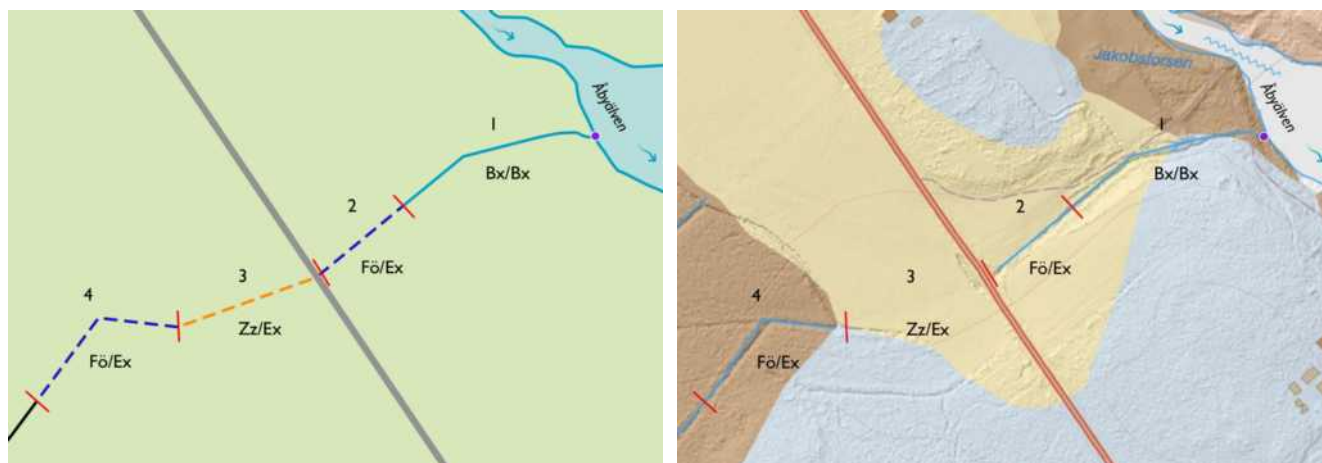


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rättningsgrad (— orensad, --- svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter € och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds-behov	Åtgärds-typ [§]
1	Bx / Bx	180	0,8	0	X	X	X	X	Nej	X
2	Fö / Ex	110	0,5	3	3 / 3	0,3	Nej	Ja	Vet ej	X
3	Zz / Ex	150	X	3	X	X	X	X	Vet ej	X
4	Ex / Ex	160	0,2	3	3 / 3	0	X	X	Vet ej	X

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvästegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Passerbarhet öring (0-3)

Passerbarhet mört (0-3)

Naturligt	1	0
-----------	---	---

Vattendragssträcka: 1(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Bx-sträcka som i princip startar med ett vandringshinder i form av några större stenblock i slutet av en relativt brant sluttning (se notering om vandringshinder nedan). Ovan sträckor karterades vidare eftersom hindret vid högre flöden möjligtvis skulle kunna vara passerbart för öring. Vattnet i sträckan är tydligt grumligt och påverkas troligen av sedimentläckage från ovan åkermark.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.067522, 21.261233



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	180	0,8	0	X	X	X	X	X

Vattendragssträcka: 2(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Vet ej

Kommentarer & åtgärder

Rätad och fördjupad Ex-sträcka (nu Fö) i överbevuxen våtmarksmiljö (ej torv). Fåran syns inte från markplan på grund av allt buskage. Sänkt basnivå och inskränkskvot därför godtyckliga. Oklart om åtgärder här bör prioriteras. Dessutom gör ovanliggande extremt påverkade sträcka (troligen kulverterad Zz-HyMotyp) att åtgärder i Stöverbäcken bör övervägas att helt slopas.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.067089, 21.257943



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	110	0,5	3	3 / 3	0,3	Nej	Ja	X

Vattendragssträcka: 3(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Vet ej

Kommentarer & åtgärder

Troligen en täckdikad / kulverterad Zz-sträcka eftersom bäcken upphör vid vägöverfarten och återuppstår efter åkern efter 150 meter (därav bottensubstrat satt till artificiellt). Många parametrar så som mått med mera är därför inte inmätta. Bilden till höger visar kanten mot åkern där det förmodade täckdiket upphör/ startar. Röd färgmarkering visar hur täckdiket förmodas gå. Från höger och vänster sida (i skogens skärning med åkern) ansluter dessutom två åkerdiken och för vatten mot vad som blir den fortsatta fåran in i skogen (där en glänta kan anas).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.066377, 21.255838



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Zz / Ex	150	X	3	X	X	X	X	X

Vattendragssträcka: 4(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Vet ej

Kommentarer & åtgärder

Stöverbäcken blir här ett rakt och lerigt dike, vilket visserligen inte är överfördjupat men utan någon som helst potential att hysa fiskbestånd. Åtgärdsbehov satt till "vet ej" då fisk med all sannolikhet inte kommer ta sig hit. Möjligtvis skulle anslutande diken kunna pluggas igen i syfte att förhindra möjlig siltation och läckage ner till sträcka 1 där lerigt vatten vittnar om uppströms läckage eller erosion. Karteringen av Stöverbäcken avslutas här.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.065996, 21.253165



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	160	0,2	3	3 / 3	0	X	X	X

Vandringshinder 1(1)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Ett antal större block bildar ett fall på cirka 80 cm strax innan bäckens mynning till älven. Därefter är de sista 10 metrarna till älven en brant sluttning beväxt med träd och rötter. Tvivelaktigt om öring kan ta sig förbi under högre flöden. 1:an för öringpassage kanske ska vara en 0:a.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.067605, 21.261218

Vattenföring

Passerbarhet (0-3)

Låg	Öring: 1	Mört: 0
-----	----------	---------





Stövertjärnsbäcken



Stövertjärnsbäcken

Total karterad längd: 780 m

Sammanfattning

Stövertjärnsbäcken är överlag kraftigt rensad och dikad. Sträcka 1 och 3 inbjuder dock till flertalet möjligheter att anlägga bra lekbottnar om grus tillförs. En förutsättning för att sådana ska bli bra är dock att anslutande diken uppströms pluggas igen så att förmodat sänkta grundvattennivåer återställs, samt att eventuella flottledsrensningar i Åbyälvens huvudfåra restaureras till att utgöra bestämmande sektioner om de ursprungligen bedömts ha varit det. Vidare finns en stor påfallande avsaknad av död ved i hela bäcken upp till Stövertjärnen. Två parallella och dåligt anlagda trummor precis vid bäckens utlopp i älven utgör ett potentiellt partiellt vandringshinder i händelse av att de proppas igen med detritus. Det finns ett naturligt vandringshinder i slutet på sträcka 4 vilket kan ha förstärkts av en närliggande halvt kollapsad maskinbro. Den sista sträckan innan Stövertjärnen (sträcka 5) är till stor del igenväxt och har låg potential att bli gynnsamt fiskhabitat, vilket mestadels har att göra med dess blygsamma vattenföring. Åtgärder att lägga igen skogsdiken i syfte att återväta närområdet hade kunnat öka denna potential. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.



Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter € och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	BI / BI	80	0,6	2	1 / 1	X	X	X	Ja	an, lbe, dv
2	Fö / Ex	70	0,6	3	2 / 2	0,4	Nej	Ja	Ja	dv, dp
3	BI / BI	10	0,5	2	2 / 2	X	X	X	Ja	mg, dv
4	Fö / Ex	170	0,3	3	2 / 2	0,5	Nej	Ja	Ja	dv, dp
5	Tt / Tt	450	0,5	3	2 / 1	X	X	X	Nej	X

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvästegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Passerbarhet öring (0-3)

Passerbarhet mört (0-3)

Naturligt	0	2
-----------	---	---

Vattendragssträcka: 1(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Sträckan är en hybrid mellan olika HyMotyper men på grund av rikliga mängder stenar och block sätts BI som klassning (både Ex- och Tt-inslag finns, framförallt i början). Ett tecken på denna blandning av HyMotyper är att det på flertalet ställen finns ett sekundärt svämplan (sådana hör oftast inte rena B-sträckor till, eftersom finkornigt sediment där oftast saknas). Tre meter in från utloppet i älven ligger två små trummor (vardera med diameter på cirka 40 cm) som blir bestämmande sektion för hela sträckan. Byte av dessa utgör en av åtgärderna på sträcka 1 eftersom de vid höglöden riskerar att proppas igen med detritus och sediment och därav hindra fri fiskvandring. I händelse av att de helt rivs ut finns block i terrängen att tillgå för att ersätta dess nivåhållande funktion. Rensningen som är satt anger inte blockrensning utan snarare dikning (vallar av finkornigt material ligger längst fåran. Död ved bör tillföras i syfte att initiera bäckens eget återskapande av en naturlig planform samt för att skapa hydromorfologisk komplexitet. Sträckan är naturligt fin för övrigt, och möjligen går det på utvalda stråk att anlägga lekbottnar med externt tillfört grus.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.125136, 21.113491



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	80	0,6	2	1 / 1	X	X	X	an, lbe, dv

Vattendragssträcka: 2(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bäcken går i skärningen mellan utdikad torvmark (före detta våtmark) och morän. Kraftigt rensad/rätad samt nedskuren. Åtgärder blir här att addera grov död ved i syfte att återskapa stabilitet. Anslutande diken bör pluggas igen. Trumman vid utloppet på sträcka 1 utgör den huvudsakliga bestämmande sektionen.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.125715, 21.114451



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	70	0,6	3	2 / 2	0,4	Nej	Ja	dv, dp

Vattendragssträcka: 3(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Väldigt kort BI-sträcka med fina morfologiska strukturer, dock med en påfallande avsaknad av död ved. Rensade block och stenar finns i kanten under mossen, och efter att dessa återförts till fåran går det att addera lekgrus på enstaka ställen. Den grova döda veden (om den tillförs) kommer tillsammans med dessa stenblock kunna hålla kvar grus i högre grad än vad som nu är fallet. Fotot till höger är taget strax innan sträckan då inget foto fanns att tillgå.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.126234, 21.115269



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	10	0,5	2	2 / 2	X	X	X	mg, dv

Vattendragssträcka: 4(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Trots att föregående sträcka endast utgör en svagt rensad bestämmande sektion har den en stor potential att höja basnivån i denna nedskurna Ex-sträcka om den åtgärdas. Nedskärningen beror inte enbart på detta utan även på den kraftiga rätningen/dikningen samt på total avsaknad av död ved. Utöver att återställa bestämmande sektionen i nedströms sträcka 3, innebär åtgärder att addera grov död ved samt plugga igen anslutande diken. Sekundärt svämplan finns. Sträckan avslutas där en halvt kollapsad bro bildar ett vandringshinder (se protokoll D).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.126252, 21.115210



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	170	0,3	3	2 / 2	0,5	Nej	Ja	dv, dp

Vattendragssträcka: 5(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Sträckan börjar strax efter den halvt kollapsade bron (angivet som vandringshinder i protokoll D). Nästan helt igenväxt sträcka i torvmark. Svårt att se och mäta. Ingen rensning i början men kraftig mot slutet. Kunde ha delats in i två sträckor. TB-specifika variabler har hoppats över men kunde ha gjorts mot sträckans slut. Otroligt svårtillgänglig, och liten smal fåra. Ett antal större block ligger i fåran strax innan sträckans slut. Till höger om fåran (blickandes upp mot sjön) finns ett kalhygge med körskador (medför problematik relaterat till metylkvicksilver) som leder nästan ända ner till bäcken på ett flertal ställen. Värst är det i anslutning till bron (se fotografier i GIS-skikt). Åtgärdsbehov i den överbevuxna fåran är satt till "nej" (trots rätning) och insatser i bäcken bör fokusera på övriga nedanliggande sträckor.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.127688, 21.114364



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	450	0,5	3	2 / 1	X	X	X	X

Vandringshinder 1(1)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Hindret med har en total fallhöjd på 40 cm utgörs av rötter och grenar. Möjligtvis beror ansamlingen på att ett äldre brofundament (bestående av trästockar) kollapsat under den nuvarande bron och nu dämmer i bäcken.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.127706, 21.114375

Vattenföring

Passerbarhet (0-3)

Låg	Öring: 0	Mört: 0
-----	----------	---------



A photograph of a forest stream with a white circular overlay containing the text 'Söravabäcken'. The stream flows over dark, mossy rocks, surrounded by dense green foliage and trees. Sunlight filters through the leaves, creating bright reflections on the water's surface. A fallen log lies across the stream in the middle ground.

Söravabäcken

Foto: Vattendragssträcka 5



Söravabäcken

Total karterad längd: 400 m

Sammanfattning

Överlag har Söravabäcken en stor potential att bli en bra uppväxtlokal för Åbyälvens fiskbestånd. Vattenuttag vid vägpassage (sträcka 1) kan potentiellt vara till skada för bäckens vattenlevande organismer och bör upphöra. Bäckens blockrika SB-sträckor är rensade och naturlig batymetri (bottentopografi) bör återupprättas med fokus på hydromorfologisk variation och att höja upp uppströms vattennivåer. Återställning av sträcka 1 och 2 kommer ge en påtaglig förändringen på sträcka 3 (som går genom torvmark) eftersom dess bredd och djup förväntas öka med minskad igenväxning som följd. De två sista sträckorna innan sjön Söravan har fina B-karakterer med viss potential att husera funktionsdugliga lekbottnar (framförallt sträcka 5). Den låga lutningen på sträcka 4 skapar ett stagnerat vattenflöde vilket i sin tur kan göra lekbottenoptimering mindre lämpligt där. Längst alla sträckor (utöver sträcka 3 med Tt-karaktär) bör grov död ved tillföras i stor utsträckning. Vidare kartering av bäcken efter Söravan upp mot sjön Nördavan, och därefter vidare längst Kvarnbäcken upp mot Åbyträsket, skulle vara högst intressant och bör följas upp. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

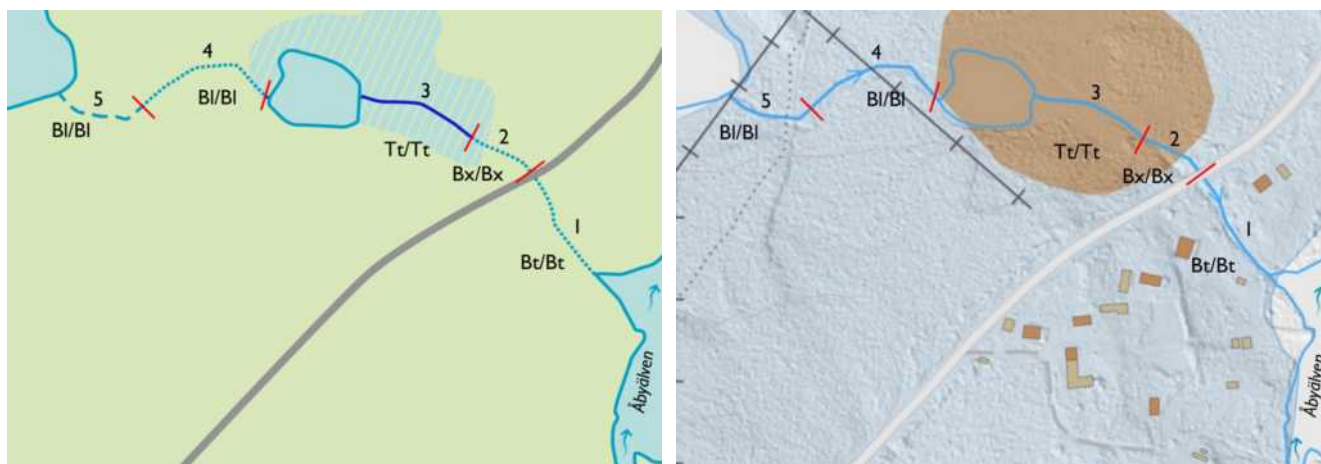


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, --- svagt rensad, - - - - - mättligt rensad, - - - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdiktad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter € och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medel- bredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Bt / Bt	80	1	3	1 / 1	X	X	X	Ja	mg, lbe, dv, an, gd
2	Bx / Bx	40	1	2	1 / 1	X	X	X	Ja	mg, lbe, dv
3	Tt / Tt	130	X	0	1 / 0	X	X	X	Nej	X
4	BI / BI	90	2,5	1	0 / 0	X	X	X	Ja	mg, dv
5	BI / BI	60	2,5	3	0 / 0	X	X	X	Ja	mg, lbe, dv

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller mättlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvästegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vattendragssträcka: 1(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bäckens första sträcka är kraftigt rensad, framförallt en bit uppströms sektionen precis vid utloppet som har lägre rensningsgrad. Trappstegsformationer återfinns inledningsvis och en bit upp (därav Bt-HyMotyp), men i takt med utplanande elevation ökar också Bl-karaktärer. Fåran åtgärdas genom återförande av de block och stenar som idag ligger i raka rader längst fårans kanter. Därefter finns det möjligheter att tillföra lekgrus och skapa små forsackar på utvalda ställen (var exakt avgörs av hur blocken placeras). Avslutningsvis bör grov död ved placeras över och i fåran samt längst kanterna en bit upp i vattendragskorridorerna (som förlaga se exempelvis Rismyrbäcken sträcka 1 och 2 där sådana strukturer förekommer naturligt). Ett antal vattenuttag samt en pumpstation till strandfastigheter återfinns uppe vid vägen (se fotografier i GIS-skikt). Uttag av vatten i småbäckar brukar innebära stora skador på det akvatiska ekosystemet, så önskvärt vore att sådan aktivitet upphör. En vägtrumma (bra anlagd, möjligtvis för trång) avslutar sträckan. Gaffelstrukturer från vägdiken bör grävas in i terräng så att avrinnande vatten får filtreras genom marken innan det når bäcken.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.021153, 21.387171



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bt / Bt	80	1	3	1 / 1	X	X	X	mg, lbe, dv, an, gd

Vattendragssträcka: 2(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Relativt rensad sträcka som blir bestämmande sektion för uppströms våtmarksområde (framförallt om den åtgärdas). Sänkningen som rensningen längst sträcka 2 har på av bas- och vattennivån uppströms bidrar till att vattenvegetationen där är mer igenväxt än vad den skulle vara annars. Möjligtvis kan små lekbottnar anläggas i fickor mellan blockstrukturerna efter restaurering. I sådana fall behövs externt grus tillföras. Addera även rikligt med grov död ved som ett sista steg efter att geomorfologin återställts.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.021521, 21.388179



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	40	1	2	1 / 1	X	X	X	mg, lbe, dv

Vattendragssträcka: 3(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Nej

Kommentarer & åtgärder

Sträcka 3 är en torvsträcka som leder till liten sjöformation ungefär hälften innan bäcken återfår SB-karaktärer vid start för sträcka 4. Eftersom rensningen på nedströms Bx-sträcka styr över förhållandena här, blir åtgärder inom befintlig sträcka inte nödvändiga (därav åtgärdsbehov "nej"). Möjligtvis (förutsatt att sträcka 2 restaureras och att vattennivån höjs) skulle röjning av vattenvegetation kunna påskynda återhämtning till mer naturliga förhållanden. Vid normal vattenföring bedöms sträckan kunna ha varit ett bäverängskomplex (därav ursprunglig BMC som HyMotyp-tillägg, se bilaga A). Fotografiet till höger är taget vid sträckans slut blickandes tillbaka ut över myren. Mått (bredd och djup) var svåra att inhämta på grund av svåravdatt terräng.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.021763, 21.388553



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Tt / Tt	130	X	0	1 / 0	X	X	X	X

Vattendragssträcka: 4(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Vattendraget övergår efter torvmarken till en rensad lugnflytande sträcka SB-sträcka. En bestämmande sektion vid sträckans slut är kraftigt rensad och har stor påverkan på grundvattennivåer uppströms. Tveksamt om den låga lutningen och därmed den blygsamma vattenhastigheten här lämpar sig för anläggning av lekbäddar. Död ved kan adderas för att höja den morfologiska och därmed hydrauliska komplexiteten varpå vissa strömpartier kan bildas.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.023050, 21.389357



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	90	2,5	I	0 / 0	X	X	X	mg, dv

Vattendragssträcka: 5(5)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

En kraftigt rensad BI-sträcka som utgör bestämmande sektion för ovan sjö. Det är oklart hur högt sträckan bör dämna upp men gissningsvis handlar det om 10–20 cm. I mitten på sträcka finns en gångbro till vilken ett par större block från fåran använts för att hålla på plats. Det bör undersökas om dessa kan ersättas med block ifrån angränsande terräng. Utöver att med rensade stenblock höja uppströms vattennivå innebär föreslagna åtgärder att skapa morfologisk variation. Grus kan tillföras och lekbottnar konstrueras. Dock oklart om den låga vattenhastigheten kan syresätta rommen tillräckligt för att lekbottnarna ska fungera optimalt. Även tillförd grov död ved kan bidra med vattendämmande funktioner samt med återskapandet av hydraulisk variation.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.023588, 21.389131



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
BI / BI	60	2,5	3	0 / 0	X	X	X	mg, lbe, dv



Tvärån



Tvärån

Total karterad längd: 2 660 m

Sammanfattning

Från dess utlopp i Åbyälven till vägöverfarten vid Säggholmen strax efter Gagsmark, utgör sträckor med strömkaraktär drygt 30% av (cirka 800 meter) av den drygt 2,7 kilometer långa karterade sträckan i Tvärån. Efter en inledande blockrik B-sträcka flyter ån med lugn vattenföring (nästan stillastående) i drygt 1,7 kilometer innan nästa strömmande sektion tar vid. Restaureringspotential finns främst på dessa blockrika sträckor eftersom rensningarna där är ganska tilltagna i kombination med att död ved och andra naturliga morfologiska inslag saknas. I åns mer lugnflytande partier handlar återställningen främst om att tillföra död ved men även om att tillåta bäverbestånd att bygga upp hyddor och dämmen. Rapporterna om bävrars positiva inverkan på öringpopulationer är många (Pollock et al. 2004, 2012; Curran & Cannatelli 2014; Virbickas et al. 2015) samtidigt som de har en väl dokumenterad viktig roll för fårans morfologi och dess migration i sidled eftersom sidofårar skapas då vattnen tvingas leta nya vägar. Ett stort antal diken från angränsande jordbruks- och skogsmarker kan ha negativ inverkan på ån om de tillför finsediment, näringsämnen eller sur kemi. Dessutom kan de sänka grundvattennivån i närmiljön varpå vattendragets kontakt med översvämningsytor och svämplan skörs av. Diken har angivits där de påträffats (se fotografier i GIS-skikt) men som föreslås i inledningen bör vidare dikeskartering göras för att få en bättre helhetsbild av områdets hydrologiska regim. Utöver återställning enligt angivna förslag (se specifika sträckor) rekommenderas fortsatt kartering av ån uppemot Tväråfors och vidare nordväst. Dessutom finns det en hel del intressanta biflöden som kan vara värda att titta närmare på. Exempelvis de anslutande bäckarna *Ronningen* (65.111553, 21.186815), *Husmyrbäcken* (65.126394, 21.189844) samt *Tväråttjärnbäcken* (65.127694, 21.172428). Den förstnämnda ligger inom karterad del (se tunn svart linje ifrån sträcka 2 på vänstra kartan nedan). Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

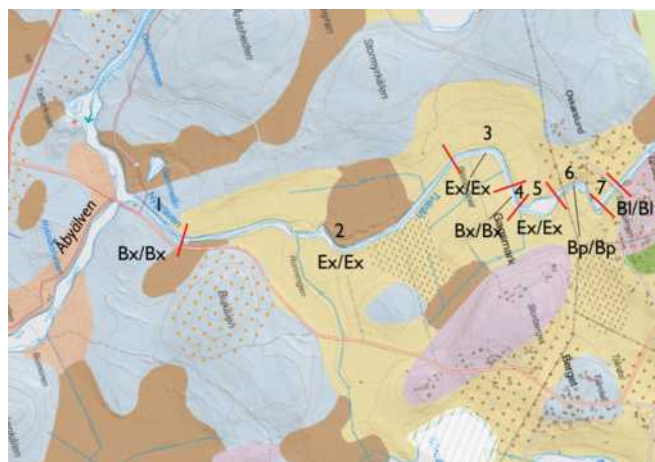


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, - - - måttligt rensad, - - - kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdiktad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. Bild t.h. visar jordarter [€] och terrängkuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärdsbehov	Åtgärds-typ [§]
1	Bx / Bx	330	6	3	1 / 0	X	X	X	Ja	mg, dv, lbe, bv
2	Ex / Ex	1 330	20	0	1 / 1	0,2	Nej	Nej	Ja	dv, bv, dp
3	Ex / Ex	350	15	0	1 / 0	0,3	Nej	Nej	Ja	dv, bv
4	Bx / Bx	90	15	3	1 / 1	X	X	X	Ja	mg, bz, dv, lbe
5	Ex / Ex	160	15	0	1 / 1	0,4	Nej	Ja	Ja	dv, an, bz, bv
6	Bp / Bp	300	15	3	1 / 1	X	X	X	Ja	mg, lbb, dv, bz, an
7	Bl / Bl	100	8	3	1 / 1	X	X	X	Ja	mg, bz, dv, gd

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärds-typ: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottnar externt grus, lbb – lekbottnar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vattendragssträcka: 1(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bx-sträcka satt till kraftigt rensad. Viss form av geomorfologisk återställning har tidigare ägt rum men mycket material ligger fortfarande i rensvallar längst med åns kanter. Åtgärder innebär att med grävmaskin återföra detta stenmaterial till fåran i syfte att höja basnivån i uppströms TB-sträckor inklusive vattennivån i befintlig sträcka varpå vattendraget kommer få ökad lateral kontakt med översvämningsytor. Viktigt blir att inte bygga en jämn djup stenmatta utan att tänka på fysisk komplexitet samt hydraulisk variation. Grov död ved saknas och bör tillföras rikligt. Trästockarna måste förankras väl i terrängen så att de ligger kvar vid högre flöden. Lekgrus kan tillföras på utvalda platser med lämpliga strömkaraktärer och där grus kan tänkas utgöra ett naturligt inslag. Exakt var dessa anläggs bestäms till stor del av hur batymetrien (bottentopografin) utformas vid ovan beskriven restaurering, men lämpliga ställen kan idag vara på sträckans övre delar. Tecken på bäveraktivitet finns vid sträckans övergång till Ex-HyMotyp (sträcka 2). Bäverbestånd bör främjas och markägare bör informeras om dess betydelse för vattendraget.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.106340, 21.178133


HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	330	6	3	1 / 0	X	X	X	mg, dv, lbe, bv

Vattendragssträcka: 2(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Lång lugnflytande Ex-sträcka i sand/lerjord (uppåt 1,4 km), där föregående sträcka blir bestämmande sektion. Restaurering av blockstrukturer på sträcka 1 kommer återupprätta basnivån här vilket medför en ökad lateral konnektivitet med angränsande landtytor. Bitvis uppstår nästan selkaraktärer och mot sträckans slut tilltar flytbladsvegetationen markant. Halvvägs mot dess slut angränsar ett torvmarksområde på åns ena sida (se jordartskarta) och här (strax innan kröken vid 65.112231, 21.186794, se även foton i GIS-skikt) finns tecken på möjlig sidofåra med Tt-karaktärer. Denna skulle gå att öppna upp med grävmaskin men är beroende av höjd vattennivå i ån för att vara annat än periodvis vattenförande. Åtgärder innefattar främst tillförsel av grov död ved, att främja bäver samt att plugga igen diken i närmiljön (inte bara de som ansluter till ån). Det vore också bra om boskaphagar kan avskiljas från åns strandkanter. Efter drygt 500 meter ansluter ett biflöde som kan vara värt att kartera (bäcken Ronningen, koordinater: 65.111553, 21.186815).

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.107801, 21.183673


HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	1 330	20	0	1 / 1	0,2	Nej	Nej	dv, bv, dp

Vattendragssträcka: 3(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ex-sträcka med kraftig initial aggradation/sedimentation vilket tyder på instabilitet både här och uppströms. Sedimenttillskottet kommer ifrån stranderosion strax innan sträckavslut. På flera ställen hörs ett porlande precis som att täckdiken mynnar ut i vattenbrynet men inga täckdikesrör påträffades. I händelse av att sådana ändå finns är sannolikheten stor att slam och näringsämnen från jordbruksmark tillförs ån vilket inte bara ökar aggradationen av oönskat finmaterial utan även igenväxning. Den bestämmande sektion som påverkar sträckan är, liksom den förra, sträcka 1 – vilken om den återställs kommer höja basnivån även här. På grund av befintlig sträckas karaktär var djupmått svåra att mäta (därav saknas dessa, se bilaga A). Åtgärder som föreslås för sträcka 2 är tillförsel av grov död ved i vattnet och längst kantzonen i syfte att stabilisera frägliga strandkanter och därmed förhindra att de ger vika vid höglöden. Fallna träd i lugnt flytande vatten kan också verka som skydd för småfisk. Därutöver bör bäveraktivitet bör främjas.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.117893, 21.186148


HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	350	15	0	1 / 0	0,3	Nej	Nej	dv, bv

Vattendragssträcka: 4(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kort och kraftigt rensad Bx-sträcka med inslag av sprängsten i stort behov av geomorfologisk återställning. Överst på sträckan finns dock två anlagda forsnackar. Fåran trycker nu onaturligt mycket mot ena strandkanten vilket får till följd att där sker kraftig stranderosion (blottade trädrötter vittnar om detta). Åtgärder innebär att återbygga naturliga hydromorfologiska strukturer genom att först och främst centrera fårans thalweg (djupaste stråk) varpå transversala trösklar kan anläggas för att höja uppströms basnivå. Eventuellt går det även att tillföra lekgrus för att gynna öring reproduktion. Det bör också adderas grov död ved längst strandkanten där erosionen skett. Markägare bör upplysas om vikten av trädbevuxna strandzonskorridorer.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.119543, 21.189871



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bx / Bx	90	15	3	1 / 1	X	X	X	mg, bz, dv, lbe

Vattendragssträcka: 5(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ex-sträcka som delar upp sig och bildar en ö strax innan sel. Recent terrass (före detta svämplan) innefattar selets ena sida. Åtgärder innebär tillförsel av grov död ved samt att avskärma kohagens kontakt med vattendraget. Föregående rensad Bx-sträcka är bestämmande sektion för denna. Bäverfrämjande åtgärder bör inkluderas i restaureringsplanen. Sträckans djup har inte angivits på grund av svårintagna mått.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.119508, 21.192092



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Ex / Ex	160	15	0	1 / 1	0,4	Nej	Ja	dv, an, bz, bv

Vattendragssträcka: 6(7)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Märkligt placerade stenar mitt i fåran skapar två fåror utmed respektive strandkant de första 20 metrarna. Rensningen är här mest påtaglig på ena sidan. Stenvall i vegetation på hus-sidan. Stor grusbänk (fraktion 30–80 mm) bildar en bevuxen ö nedanför tomt. Varifrån gruset kommer står inte helt klart, men det känns onaturligt placerat. På sträckan finns en stor potential att restaurera geomorfologin och att anlägga bra lekbottnar. Vid tomtgräns är trädkorridoren i stort sett helt avverkad. Samtal bör föras med fastighetsägare om vikten av att spara träd i anslutning till ån. I slutet av sträckan finns en rensvall med stora stenblock (se fotografier i GIS-skikt). Dessa bör användas för att upprätta en nivåhållande bestämmande sektion. Tillförs dessutom grus uppströms blir förutsättningarna för lekbottnar här ypperliga (se fotografier i GIS-skikt). Nedströms detta parti har ån längst en raksträcka ganska fina morfologiska drag, men död ved fattas i betydande omfattning och ett sönderkört och halvt avverkat kalhygge på tomtsidan kryper sig allt närmare vattendraget. Även slangar för vattenuttag (alternativt dränering av skogsmark) ligger i brynet. Sträckavslut är satt där ån gör en kraftig krök.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.120929, 21.192583



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bp / Bp	300	15	3	1 / 1	X	X	X	mg, lbb, dv, bz, an

Vattendragssträcka: 7(7)
(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)
Åtgärdsbehov: Ja
Kommentarer & åtgärder

En kraftigt rensad BI-sträcka som avslutas vid valvbåge under vägbro efter drygt 100 meter. Åtgärder innebär att bygga tillbaka naturlig morfologi i fåran, med variation i strömhastigheter och djup samt att öka substratkomplexitet (organiskt material i form av död ved inkluderat i denna mix). Hygge kantar inledningsvis ån på ena sidan och åker på den andra, därefter tilltar träd i kantzonen på båda sidor. Begräsningar finns på vad som kan rivas ut där sträckan närmar sig de två stora valvbågarna, eftersom dessa stabiliseras av rensvallarna. Idag är den ena valvbågen avskuren för vattenpassage, men stenkistan som bildar den långa trädbevuxna ön som separerar fåran bör rivas ut helt och hållet. Gaffelstrukturer kan grävas in i terrängen ifrån anslutande vägdiken så att avrinningsvatten filtreras genom terrängen innan det når vattendraget. Sträcka 7 är den sista som karterades i Tvärån under detta projekt, men vidare uppströms inventering rekommenderas.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.122211, 21.195099


HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ ^{\$}
BI / BI	100	8	3	I / I	X	X	X	mg, bz, dv, gd



Östmyrträskbäcken



Östmyrträskbäcken

Total karterad längd: 640 m

Sammanfattning

Åtgärder i syfte att förbättra fysiskt fiskhabitat kan göras upp till och med slutet på sträcka 3, därefter är bäcken så påverkad att lite går att rädda såvida inte markägaren grundligt reviderar sin hållning till dikning och vattendraget som en dumpningsplats. Det kan dock vara värt att bjuda in till dialog med denna, eftersom åverkan kan bero på okunskap snarare än ovilja. Eftersom vattenkvaliteten både i de nedströms lokalerna samt i Åbyälven påverkas negativt av stora mängder sedimentläckage och erosion från ovanliggande sträckor (inklusive anslutande skogs- & åkerdiken) bör åtgärder uppströms vägöverfarten främst vara inriktade på att få stopp på sådan. Evidens för denna grumling kan ses på representationsfotografiet på föregående sida, fotot för sträcka 2 samt det på vandringshindret. Kommentarer och fotografier på varje enskild vattendragssträcka ges på efterföljande sidor.

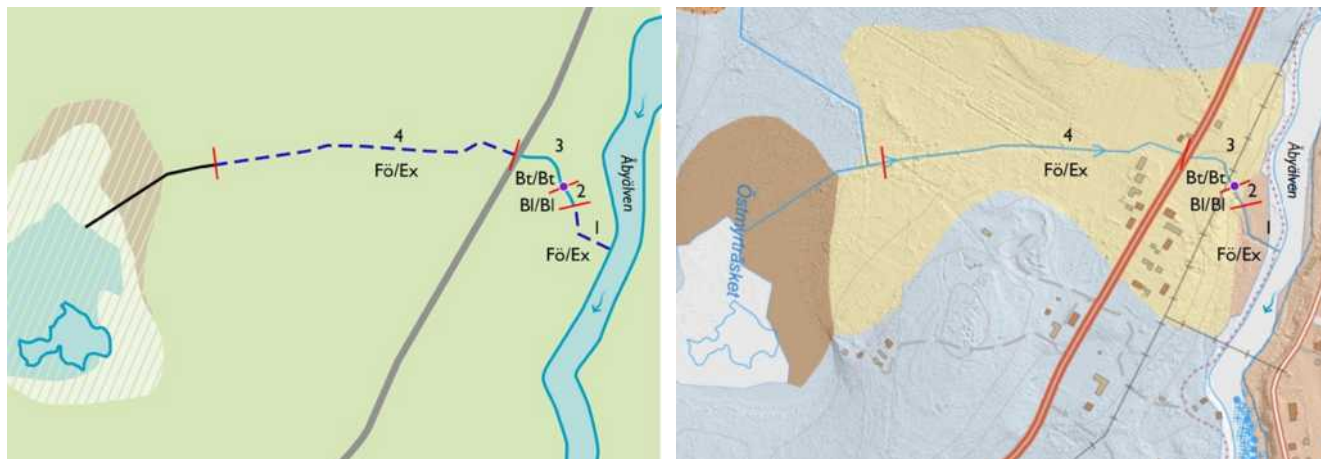


Bild t.v. Numren visar sträckor, röda transversala linjer sträckavgränsningar, streckade linjer rensnings-/rätningsgrad (— orensad, svagt rensad, --- måttligt rensad, — kraftigt rensad). Ljus- / mörkblå linjefärg anger om HyMotypen i dagsläget är sediment- [SB] eller transportbegränsad [TB]. Svart heldragen linje är okarterad sträcka, orange linje kulverterad/täckdikad sträcka. Lila cirklar är vandringshinder. **Bild t.h.** visar jordarter [€] och terrängskuggning.

Översiktliga karteringsdata – urval av variabler från Bilaga A

Sträck-num.	HyMotyp (nvv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- behov	Åtgärds- typ [§]
1	Fö / Ex	90	0,3	3	I / I	0	Ja	Nej	Ja	bv, dv
2	Bl / Bl	30	1,3	0	X	X	X	X	Ja	lbe
3	Bt / Bt	100	1	1	X	X	X	X	Ja	lbe, dv
4	Fö / Ex	420	0,7	3	3 / 3	0,3	Nej	Ja	Ja	dp, bz, dv

Ljusgröna celler anger TB-HyMotyper / TB-specifika variabler, och ljusblå celler SB-HyMotyper. Översvämningsyta "sänkt grundvattennivå" och "fysisk påverkan" anges bara om dalgångens ursprungliga inneslutning bedömts till låg eller måttlig (står angivet tillsammans med annan mer grundliga karteringsdata för respektive sträcka i bilaga A). Åtgärdsstyper: mg – minerogen geomorfologi, td – tvåstegsdike, dp – dikespluggning, an – annan (specificerad i kommentarer), bz – buffertzon, dv – död ved, gd – gaffeldike, lbe – lekbottenar externt grus, lbb – lekbottenar befintligt grus, rj – röjning av vegetation, bv – bäveraktivitet.

Vandringshinder (Från ned- till uppströms listat)

Passerbarhet öring (0-3)

Passerbarhet mört (0-3)

Naturligt	0	0
-----------	---	---

Vattendragssträcka: 1(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Dikad smal bäckfåra i lerig mark. Betydligt högre inskärning under sträckans första 30 meter än vad som råder därefter. Inskärningskvot och sänkt basnivå är beräknade för övre delen där aktivt svämplan finns. Det finns även tecken på före detta bäveraktivitet längst sträckan. Åtgärder innebär återförande av grov död ved i fåran framförallt i nedre delen för att fungera som bestämmande sektion för övre. Nu ligger visserligen många döda träd tvärs över bäcken, men dessa samt de som idag ligger i vattnet är för klena för att dämna vatten. Fåran är nästan helt igenväxt längst vissa partier har låg habitatkvalité för fisk oavsett art.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.030107, 21.350283



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	90	0,3	3	1 / 1	0	Ja	Nej	bv, dv

Vattendragssträcka: 2(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Bl-sträcka med fina morfologiska drag. Kraftigt lateral avskuren vilket bedöms naturligt eftersom inneslutningen är ursprungligt hög. Vid högre vattenföring kan här finnas potentiella ställen att adderad lekgrus. Dock är vattnet nu lerigt (se foto här intill samt i GIS-skikt) vilket är ett tecken på uppströms erosionsproblematik. Detta måste åtgärdas för att lekbottenar inte ska bli igensatta av finsediment och bli verkningslösa. Sträckan avslutas vid två tätt intilliggande naturliga vandringshinder av grov död ved med ansamlad detritus. Åtgärdsbehov skulle kunna ha satts till "nej" eftersom leraggradationen beror på problematik i uppströms sträcka/sträckor, men då lekgrustillförsel kan bli aktuellt (förutsatt att siltitation upphör) anges ändå "ja".

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.029643, 21.348914



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bl / Bl	30	1,3	0	X	X	X	X	lbe

Vattendragssträcka: 3(4)

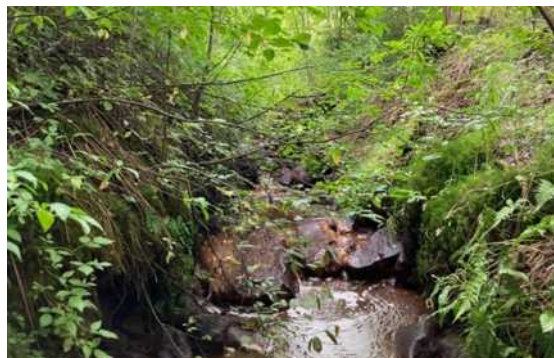
(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Kraftigt innesluten Bt-sträcka med hög fallhöjd uppdelat på trappsteg med efterföljande pooler. Huruvida öring tar sig över alla dessa beror på flöde (vissa klackar kan möjligtvis utgöra partiella hinder). Trappstegen är inte markerade som vandringshinder utan noteras bara här. Den branta trädomgivna inneslutningen övergår i buskage som täcker i stort sett hela fåran i slutet upp mot vägöverfarten och trumman. Detta gör så att bäcken ser betydligt mindre ut sedd från marknivå (knappt synbar, endast ett porlande avslöjar att den är där) än om studerad ståendes i vattnet där den har en medelbredd på säkert 1 meter (se fotografi i GIS-skikt). Fårans bredd smalnar dock av upp mot vägtrumma där den är mycket blygsam. Åtgärdsbehov (utöver att få stopp på lererosion uppströms) kan vara att lägga ut lekgrus samt att addera grov död ved för att ytterligare skapa hydromorfologisk komplexitet.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.029512, 21.348358



HyMotyp (nuv. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Bt / Bt	100	1	1	X	X	X	X	lbe, dv

Vattendragssträcka: 4(4)

(För mer grundliga karteringsdata se bilaga A)

Åtgärdsbehov: Ja

Kommentarer & åtgärder

Ofantligt påverkad och dikad sträcka. Marken är sönderkörd, här finns skräp och flertalet nygrävda diken leder stora mängder slam, lera och partiklar nedströms. Bäckens övergång här från skogskantat till överbevuxet dike och tillbaka till att vara skogskantat igen. Karteringen stoppas i höjd med den angränsande paintbollbanan där två efterföljande träbroarna korsar bäcken. Sänkt basnivå och inskränkingskvot blir under dessa degraderade förutsättningar menlösa variabler men har angivits ändå. Som fiskhabitat är bäcken här bortom räddning, men åtgärder bör vidtas för att stoppa lerbäckage till nedan fina B-sträckor samt läckage ut i Åbyälven. Sådana åtgärder innebär först och främst igenpluggning av anslutande diken samt att informera markägare om ekologiskt hänsynstagande vid markanvändning. Död ved bör i ett andra steg (efter att de otaliga dikenna proppats igen) tillföras i syfte att återfå någon form av naturlighet i fåran.

Startkoordinater (WGS84 dec. N, E): 65.028973, 21.347461



HyMotyp (növ. / ursp.)	Längd (m)	Medelbredd (m)	Rensning / Rätning (0-3)	Översväm. yta (0-3) (sänkt grundv. / f. påv.)	Sänkt basnivå totalt (m) ^[TB]	Aktivt svämplan ^[TB]	Recent terrass ^[TB]	Åtgärds- typ [§]
Fö / Ex	420	0,7	3	3 / 3	0,3	Nej	Ja	dp, bz, dv

Vandringshinder I(I)

Typ: Naturligt

Beskrivning av hindret

Två efterföljande detritusansamlingar som bildats på grund av block (minerogena trösklar) samt trädstammar i fåran. Möjligtvis kan de rivas ut men då måste trappstegsformad fors anläggas så att basnivån inte sjunker uppströms. Fallhöjd 30 respektive 50 cm.

Koordinater (WGS84 dec. N, E): 65.029510, 21.348385

Vattenföring

Passerbarhet (0-3)

Låg	Öring: 0	Mört: 0
-----	----------	---------





Referenser:

- Beechie, T. J., Sear, D. A., Olden, J. D., Pess, G. R., Buffington, J. M., Moir, H., ... Pollock, M. M. (2010). Process-based Principles for Restoring River Ecosystems. *BioScience*, 60(3), 209–222.
- Connell, J. H., & Slatyer, R. O. (1977). Mechanisms of Succession in Natural Communities and Their Role in Community Stability and Organization. *The American Naturalist*, 111(982), 1119–1144.
- Curran, J. C., & Cannatelli, K. M. (2014). The impact of beaver dams on the morphology of a river in the eastern United States with implications for river restoration: IMPACT OF BEAVER DAMS. *Earth Surface Processes and Landforms*, 39(9), 1236–1244.
- Degerman, E., Petersson, E., & Bergquist, B. (2015). *Effekter av kalkning på fisk i rinnande vatten* (2015:23). Havs- och vattenmyndigheten.
- Kondolf, G. M., Boulton, A. J., O'Daniel, S., Poole, G. C., Rahel, F. J., Stanley, E. H., ... Nakamura, K. (2006). Process-Based Ecological River Restoration: Visualizing Three-Dimensional Connectivity and Dynamic Vectors to Recover Lost Linkages. *Ecology and Society*, 11(2).
- Länsstyrelsen i Jönköpings län. (2017). *Biotopkartering vattendrag. Metodik för kartering av biotoper i och i anslutning till vattendrag*. (Meddelande nr 2017:09).
- Pollock, M. M., Pess, G. R., Beechie, T. J., & Montgomery, D. R. (2004). The importance of beaver ponds to coho salmon production in the Stillaguamish River basin, Washington, USA. *North American Journal of Fisheries Management*, 24(3), 749–760.
- Pollock, M. M., Wheaton, J. M., Bouwes, N., Volk, C., Weber, N., & Jordan, C. E. (2012). *Working with Beaver to Restore Salmon Habitat in the Bridge Creek Intensively Monitored Watershed – Design Rationale and Hypotheses* (No. NMFS-NWFSC-120). U.S. Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration.
- Polvi, L. E., Lind, L., Persson, H., Miranda-Melo, A., Pilotto, F., Su, X., & Nilsson, C. (2020). Facets and scales in river restoration: Nestedness and interdependence of hydrological, geomorphic, ecological, and biogeochemical processes. *Journal of Environmental Management*, 265, 110288.
- Robinson, J. F., & Dickerson, J. E. (1987). Does Invasion Sequence Affect Community Structure? *Ecology*, 68(3), 587–595.
- Southwood, T. R. E. (1988). Tactics, Strategies and Templets. *Oikos*, 52(1), 3.
- Vaughan, I. P., Diamond, M., Gurnell, A. M., Hall, K. A., Jenkins, A., Milner, N. J., ... Ormerod, S. J. (2009). Integrating ecology with hydromorphology: A priority for river science and management. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 19(1), 113–125.
- Virbickas, T., Stakėnas, S., & Steponėnas, A. (2015). Impact of Beaver Dams on Abundance and Distribution of Anadromous Salmonids in Two Lowland Streams in Lithuania. *PLOS ONE*, 10(4), e0123107.
- Wesström, I., Hargeby, A., Tonderski, K., & Naturvårdsverket. (2017). *Miljökonsekvenser av markavvattning och dikesrensning – En kunskapssammanställning*.



Bilaga A

[Karteringsdata]



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I(5)	HP	Låg	65.024582, 21.369499	65.025408, 21.371282

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
150	0,3 / 0,4 / 0,2	/	I (<5% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Låg / Låg	2 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 2	Silt: 2	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 4 (sedimentation / aggradation)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	Knickpoints (antal)
		0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0	I	Ja	Nej	Nej
---	---	----	-----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(5)	HP	Låg	65.025436, 21.371451	65.026202, 21.373995

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
140	0,5 / /	/	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Tt	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Låg / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 2	CPOM: 2	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: X	Svag ström: X	Ström: X	Fors: X	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: X	Styrka: X	Knickpoints (antal)
		0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	I	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Tt)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Tt)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(5)	HP	Låg	65.026202, 21.373995	65.026772, 21.375073

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
100	0,5 / /	/	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 1	CPOM: 1	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: X	Svag ström: X	Ström: X	Fors: X	I	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: X	Styrka: X	0
--------	-----------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(5)	HP	Låg	65.026776, 21.375176	65.026515, 21.377251

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
60	0,5 / /	/	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 2	Sten: 2	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: X	Svag ström: X	Ström: X	Fors: X	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: X	Styrka: X	0
--------	-----------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(5)	HP	Låg	65.026515, 21.377251	65.030096, 21.382011

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) □
480	0,2 / 0,2 /	/	2 (5-50% täckning)	0

HyMotyp § [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg † [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform ‡ (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 2	Silt: 1	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: X	Styrka: X	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdammen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	Nej	Nej	Nej

Sänkt basnivå, inskränkt vatt och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fin sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i lav (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (15)	HP	Låg	65.088228, 21.213475	65.087432, 21.211396

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
160	1,3 / 2,2 / 1	0,2 / 0,3	3 (>50% täckning)	20
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/ K	Ring (1,05–1,3)	Måttlig / Måttlig	0 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 2	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 2	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process						Knickpoints (antal)			
Typ: 0 (stabil)			Styrka: 0 (stabil)			0			
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m)			Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)						
(pga. utrivna bs eller LWD-brist)			Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:
X		X		X		X		X	

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(15)	HP	Låg	65.087398, 21.211200	65.087144, 21.210514

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
50	1 / 1,2 / 0,9	0,2 / 0,23	3 (>50% täckning)	2
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1–1,05)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 1	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	1	Nej	Nej	Nej	Nej	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process						Knickpoints (antal)			
Typ: 0 (stabil)			Styrka: 0 (stabil)			0			
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)					
Inskärningskvot				Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:	
X		X		X		X		X	



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(15)	HP	Låg	65.087144, 21.210514	65.085299, 21.208655

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
250	1,6 / 2 / 1	0,3 / 0,5	3 (>50% täckning)	20

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 1	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: 1 (sv. instabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,2	1,5	Nej	Nej	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(15)	HP	Låg	65.085299, 21.208655	65.084589, 21.208340

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
60	1 / 1,1 / 0,8	0,2 / 0,3	3 (>50% täckning)	6

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,2	1,5	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(15)	HP	Låg	65.084537, 21.208327	65.084344, 21.208173

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
30	1 / 1,2 / 0,9	0,2 / 0,2	3 (>50% täckning)	3

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 1	Sten: 3	Grus: 3	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
6(15)	HP	Låg	65.084344, 21.208173	65.083859, 21.207787

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
50	1 / 2,2 / 1	0,3 / 0,6	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		1		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,2	1,2	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
7(15)	HP	Låg	65.083820, 21.207864	65.083505, 21.207631

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
30	1 / 1,2 / 0,9	0,2 / 0,2	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	1 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
8(15)	HP	Låg	65.083536, 21.207624	65.082571, 21.204856

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
180	1 / 1,6 / 0,9	0,6 / 0,7	3 (>50% täckning)	3

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,2	1,3	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
9(15)	HP	Låg	65.082571, 21.204856	65.082527, 21.204660

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
20	0,8 / 0,9 / 0,7	0,2 / 0,2	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 2	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
10(15)	HP	Låg	65.082540, 21.204688	65.081973, 21.200536

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
220	1,2 / 2,2 / 0,7	0,2 / 0,4	3 (>50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	3 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,3	1,5	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Sänkt basnivå, inskärningskvot och svämplanets översvämningfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Tt)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
11(15)	HP	Låg	65.081973, 21.200536	65.082090, 21.199514

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
50	0,6 / 0,7 / 0,6	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningssyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	2 / 2

↑
Översvämningssyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

↑
I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskärningskvot och svämplanets översvämningfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Tt)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
12(15)	HP	Låg	65.082090, 21.199514	65.078677, 21.191153

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
570	0,9 / 1,1 / 0,6	0,5 / 0,6	3 (>50% täckning)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningssyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 3

↑
Översvämningssyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 2	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

↑
I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,3	1,5	Nej	Ja	Nej



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
13(15)	HP	Låg	65.078677, 21.191153	65.078284, 21.190752

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
60	0,7 / 1,2 / 0,6	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	5
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Cv / Cv	/	Ring (1,05–1,3)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 1	Sten: 1	Grus: 3	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 2	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,3	4	Nej	Nej	Nej
-----	---	-----	-----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
14(15)	HP	Låg	65.078284, 21.190752	65.078141, 21.189708

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
60	0,8 / 1,2 / 0,5	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	5
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (1–1,05)	Måttlig / Måttlig	1 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: I	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I5(I5)	HP	Låg	65.078068, 21.189681	65.077524, 21.188362

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
70	0,8 / 1 / 0,5	0,1 / 0,1	I (<5% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Låg / Låg	0 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	I	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (finn sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (10)	HP	Låg	65.077159, 21.240729	65.077309, 21.240092

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
50	1,5 / 2,2 / 0,8	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	20+

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	LWD / LWD	Meand (1,3<)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 1	Sten: 1	Grus: 3	Sand: 3	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 2	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	3
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

I	2,3	Nej	Nej	Nej
---	-----	-----	-----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(10)	HP	Låg	65.077309, 21.240092	65.077406, 21.239895

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
10	1,5 / 1,8 / 1	0,2 / 0,2	3 (>50% täckning)	5

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Meand (1,3<)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 2	Grus: 0	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(10)	HP	Låg	65.077406, 21.239895	65.077542, 21.238805

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
80	1,5 / 2 / 0,8	0,2 / 0,2	3 (>50% täckning)	30+

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	LWD / LWD	Meand (1,3<)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 1	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		1		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0	2,3	Nej	Nej	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(10)	HP	Låg	65.077542, 21.238805	65.076954, 21.238162

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
60	1,5 / 2 / 1	0,1 / 0,2	2 (5–50% täckning)	30+

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Cx / Cx	LWD / LWD	Meand (1,3<)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten:	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0	2,2	Nej	Nej	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(10)	HP	Låg	65.076954, 21.238162	65.077043, 21.237383

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
60	2 / 2,5 / 1,8	0,1 /	3 (>50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Meand (1,3<)	Hög / Hög	X

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)
Inskärningskvot	Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass: Sekundärt svämplan:
X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
6(10)	HP	Låg	65.077035, 21.237053	65.077260, 21.234387

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
140	1,4 / 1,7 / 1,2	0,2 / 0,4	2 (5-50% täckning)	12

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Ring (1,05-1,3)	Hög / Hög	X

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 2	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	I	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 3a (bottenerosion + stranderosion ena)	Styrka: I (sv. instabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	I	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)
Inskärningskvot	Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass: Sekundärt svämplan:
X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
7(10)	HP	Låg	65.077260, 21.234387	65.077480, 21.232538

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
80	0,8 / 1,2 / 0,7	0,3 / 0,4	2 (5-50% täckning)	2

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	1 / 1

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 1	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

↑
I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: 1 (sv. instabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,1	1,2	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
8(10)	HP	Låg	65.077480, 21.232538	65.077992, 21.230884

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
110	1,3 / 1,5 / 0,5	0,1 / 0,2	2 (5-50% täckning)	6

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Hög	X

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

↑
I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
9(10)	HP	Låg	65.077992, 21.230884	65.076987, 21.224653

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
320	1,8 / 2 / 1,2	0,2 / 0,3	2 (5-50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	2 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: I (sv. instabil)	Knickpoints (antal)
		0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdammen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpåssager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	2,4	Nej	Ja	Nej
---	-----	-----	----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
10(10)	HP	Låg	65.076987, 21.224653	65.076716, 21.223701

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
100	1,3 / 1,8 / 1,1	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	1 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 1	Block: 1	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	Knickpoints (antal)
		0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdammen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpåssager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fin sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fin sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
1(4)	HP	Låg	65.051269, 21.280169	65.052617, 21.283658
Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
230	3,5 / 4 / 0,7	0,8 / 1	3 (>50% täckning)	8
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWDA	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	1 / 2
Bottensubstrat (0–3) [¶]				
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0
Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 1	CPOM: 2	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)		I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3
		Nej	Nej	Nej
		Nej	Nej	Ja
Dominant fluvial process				
Typ: 3b (bottenerosion + stranderosion båda)		Styrka: I (sv. instabil)		0
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *				
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:
0	0	0	0	0
2	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				
0,2	1,7			
Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)				
Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:
Nej		Ja		Ja

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(4)	HP	Låg	65.052662, 21.283832	65.055880, 21.286853
Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
450	2,5 / 3,5 / 2	0,15 / 0,25	2 (5-50% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWDA	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2
Bottensubstrat (0–3) [¶]				
Häll: 0	Block: 0	Sten: 1	Grus: 0	Sand: 0
Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)		I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3
		Nej	Nej	Nej
		Nej	Nej	Ja
Dominant fluvial process				
Typ: 6b (sedimentation / aggradation + stranderosion båda)		Styrka: 2 (mått. instabil)		0
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *				
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:
0	0	0	1	1
2	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				
1,5	2,4			
Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)				
Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:
Nej		Ja		Nej



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stopppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(4)	HP	Låg	65.055954, 21.286825	65.057704, 21.285415

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
200	1 / 1,5 / 0,8	0,2 / 0,3	0 (Saknas / obetydlig)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 1	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	Knickpoints (antal)
		0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,5	1,75	Nej	Ja	Ja
-----	------	-----	----	----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stopppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(4)	HP	Låg	65.057723, 21.285379	65.058263, 21.285885

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
70	2 / 2,5 / 1,5	0,1 / 0,4	3 (>50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Cx / Cx	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 3b (bottenerosion + stranderosion båda)	Styrka: 1 (sv. instabilt)	Knickpoints (antal)
		0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,2	1,3	Nej	Ja	Nej
-----	-----	-----	----	-----

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (1)	HP	Låg	65.042517, 21.304950	65.044898, 21.303708

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
250	0,3 / 0,4 / 0,2	0,1 / 0,1	0 (Saknas / obetydlig)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Låg	1 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 1	Sand: 2	Silt: 1	Ler: 1	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)
Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: 1 (sv. instabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (9)	HP	Låg	65.050954, 21.279006	65.051172, 21.276558°

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) °
120	1,5 / 2 / 1,2	0,1 / 0,3	3 (>50% täckning)	4

HyMotyp § [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg † [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform ‡ (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Måttlig	0 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: I	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	I	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(9)	HP	Låg	65.051196, 21.276506	65.051027, 21.272367

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) °
220	I / 4 / 2	0,8 / 1,2	0 (Saknas / obetydlig)	5

HyMotyp § [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg † [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform ‡ (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Låg	2 / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	I	0	I	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	Nej	Ja	Nej
---	---	-----	----	-----



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(9)	HP	Låg	65.051027, 21.272367	65.048803, 21.267328

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
350	0,8 / 1 / 0,6	/	0 (Saknas / obetydlig)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	3 / 3

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)	
Typ: Ib (stranderosion båda)	Styrka: 2 (mått. instabilt)		0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
I	2,7	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(9)	HP	Låg	65.048803, 21.267328	65.048489, 21.265665

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
90	1,4 / 1,8 / 1	0,2 / 0,4	I (<5% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Låg	I / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 1	Grus: 1	Sand: 1	Silt: 1	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)	
Typ: Ib (stranderosion båda)	Styrka: 1 (sv. instabilt)		0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [*]									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,6	1,8	Nej	Nej	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(9)	HP	Låg	65.048489, 21.265665	65.048090, 21.263504

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
110	1,6 / 1,8 / 1,3	0,1 / 0,2	2 (5-50% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Hög	1 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 2	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process						Knickpoints (antal)			
Typ: 0 (stabil)			Styrka: 0 (stabil)			0			
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)					
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:			Recent terrass:		Sekundärt svämplan:		
X		X			X		X		

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
6(9)	HP	Låg	65.048090, 21.263504	65.047274, 21.259970

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
220	1,5 / 2 / 0,5	0,4 / 0,6	2 (5-50% täckning)	7
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja	Lugnt: 3
Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process						Knickpoints (antal)			
Typ: Ia (stranderosion ena)			Styrka: I (sv. instabilt)			0			
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)					
Inskärningskvot				Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:	
0,3		1,7		Nej		Nej		Nej	



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
7(9)	HP	Låg	65.047330, 21.259945	65.046531, 21.258287

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
110	1,5 / 2,2 / 1,1	0,2 / 0,4	3 (>50% täckning)	30+
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	LWD / LWDA	Ring (1,05–1,3)	Hög / Måttlig	2 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 3	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 2	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,2	1,3	Nej	Nej	Nej
-----	-----	-----	-----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
8(9)	HP	Låg	65.046511, 21.258259	65.044604, 21.257287

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
220	1,9 / 2,5 / 1	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	30+
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Ring (1,05–1,3)	Hög / Hög	1 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: I	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
9(9)	HP	Låg	65.044604, 21.257287	65.042712, 21.258560

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
230	1,5 / 2,3 / 0,5	0,4 / 0,5	3 (>50% täckning)	5

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWDA	Ring (1,05–1,3)	Måttlig / Måttlig	X

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0			

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdammen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan: Recent terrass: Sekundärt svämplan:		
0,1	1,1	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (finn sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I(9)	HP	Låg	65.118047, 21.131010	65.118162, 21.130258

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
40	0,8 / 1,5 / 0,2	0,2 / 0,4	3 (>50% täckning)	16

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	LWD / LWD	Ring (1,05-1,3)	Måttlig / Måttlig	1 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 2	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)					^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	

I-IV: Variabeln uppströms påverkar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

[illegible]

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0	I	Ja	Nej	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenförling	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(9)	HP	Låg	65.118174, 21.130242	65.119518, 21.125090

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
320	0,2 / /	0,1 /	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Låg / Låg	I / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: I	CPOM: I	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I-IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

[illegible]

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	I	Ja	Nej	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(9)	HP	Låg	65.119518, 21.125090	65.118820, 21.121828

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
170	0,6 / 1,5 / 0,1	0,4 / 0,5	3 (>50% täckning)	6

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Tt	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 1	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I-IV: Variabeln uppströms påverkar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

Opåverkade:	Bäverdämnar:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägrummar:	VägpPASSAGER:	DAMMAR:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0	1,2	Ja	Nej	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenförling	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stopppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(9)	HP	Låg	65.118797, 21.121720	65.118135, 21.119764

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
120	1,8 / 2 / 0,4	0,25 / 0,4	3 (>50% täckning)	5

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	1 / 3

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 1	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: I	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja

I-IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)
Typ: 6b (sedimentation / aggradation + stranderosion båda)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdämnar:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägrummar:	Vägpassager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,1	1,2	Nej	Ja	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenförling	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(9)	HP	Låg	65.118137, 21.119758	65.118063, 21.118483

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
70	0,7 / 1,5 / 0,5	0,1 / 0,3	3 (>50% täckning)	6

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bt / Bt	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 2	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 1	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: I	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	I	Nej	Nej	Nej	Ja

I-IV: Variabeln uppströms påverkar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process	Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil) 0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

[illegible]

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenförling	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
6(9)	HP	Låg	65.118063, 21.118483	65.117655, 21.117467

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
70	0,7 / 0,8 / 0,5	0,2 / 0,3	2 (5-50% täckning)	3

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 1	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I-IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 3a (bottenerosion + stranderosion ena)	Styrka: I (sv. instabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummor:	Vägpassager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
			Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,3		1,4	Nej	Ja	Ja



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
7(9)	HP	Låg	65.117606, 21.117390	65.117453, 21.117175

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
15	0,8 / 1 / 0,6	0,1 / 0,1	2 (5-50% täckning)	3
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	1 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 1	CPOM: 0	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 0	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process						Knickpoints (antal)			
Typ: 0 (stabil)			Styrka: 0 (stabil)			0			
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)					
Inskärningskvot				Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:	
X		X		X		X		X	

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
8(9)	HP	Låg	65.117451, 21.117157	65.111776, 21.113786

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
860	0,8 / 1 / 0,6	0,2 / 0,3	2 (5-50% täckning)	6
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWDA	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	1 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process						Knickpoints (antal)			
Typ: 0 (stabil)			Styrka: 0 (stabil)			0			
Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)				Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)					
Inskärningskvot				Aktivt (primärt) svämplan:		Recent terrass:		Sekundärt svämplan:	
0,1		1,2		Nej		Ja		Nej	



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
9(9)	HP	Låg	65.111750, 21.113773	65.111004, 21.114617

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
90	1,5 / /	/	0 (Saknas / obetydlig)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	0 / 0

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: I	FPOM: I	CPOM: I	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0			

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	I	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0	I	Ja	Nej	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (2)	HP	Låg	65.095421, 21.185117	65.094962, 21.184603

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
60	1,5 / 4 / 1,5	0,2 / 0,3	3 (>50% täckning)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ab / Ab	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	0 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 3	Block: 2	Sten: 1	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 2	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(2)	HP	Låg	65.094962, 21.184603	65.094844, 21.183718

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
50	2 / 4 / 1,2	0,3 / 0,4	3 (>50% täckning)	3

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	0 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 1	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)					I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0	1	Ja	Nej	Nej
---	---	----	-----	-----



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (7)	HP	Låg	65.087750, 21.218865	65.087997, 21.218766

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
40	0,8 / 1,6 / 0,6	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	I

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bk / Bk	/	Ring (1,05–1,3)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 0	Ström: 2	Fors: 2	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(7)	HP	Låg	65.087997, 21.218766	65.089031, 21.217385

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
150	1 / 3 / 0,9	0,1 / 0,3	3 (>50% täckning)	7

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Ring (1,05–1,3)	Måttlig / Måttlig	0 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenförling	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(7)	HP	Låg	65.089031, 21.217385	65.089124, 21.216441

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
40	1 / 2 / 0,3	0,2 / 0,3	3 (>50% täckning)	40+

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinusitet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	LWD / LWDA	Ring (1,05-1,3)	Låg / Låg	I / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 3	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I-IV: Variabeln uppströms påverkar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: Ib (stranderosion båda)	Styrka: 2 (mätt. instabilt)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

[illegible]

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0	I	Ja	Ja	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(7)	HP	Låg	65.089124, 21.216441	65.089709, 21.215336

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
90	0,5 / 2 / 0,2	0,3 / 0,4	2 (5-50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWDA	Ring (1,05-1,3)	Måttlig / Låg	2 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I-IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 3b (bottenerosion + stranderosion båda)	Styrka: 2 (mätt. instabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

[illegible]

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,5	2	Nej	Ja	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(7)	HP	Låg	65.089709, 21.215336	65.090315, 21.215314

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
80	0,5 / 0,6 / 0,4	0,2 / 0,3 / 0,1	2 (5-50% täckning)	2

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinusitet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWDA	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Låg	2 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 1	Grus: 3	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I-IV: Variabeln uppströms påverkar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 3b (bottenerosion + stranderosion båda)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

[illegible]

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,4	1,5	Nej	Ja	Nej

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenförling	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
6(7)	HP	Låg	65.090315, 21.215314	65.090933, 21.215518

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
20	1 / 1,3 / 0,9	0,2 / 0,3	2 (5-50% täckning)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinusitet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bl / Bl	/ K	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Låg	I / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 2	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 1	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja

I-IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (<i>antal</i>)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) [¥]

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummor:	Vägpassager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
7(7)	HP	Låg	65.090933, 21.215518	65.092642, 21.218786

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
360	0,5 / 1,3 / 0,3	0,2 / 0,2	2 (5-50% täckning)	3

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 1	Silt: 1	Ler: 0	FPOM: 1	CPOM: 1	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: Ib (stranderosion båda)			Styrka: 2 (mått. instabilt)		
			0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1		0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan: Recent terrass: Sekundärt svämplan:		
0,3	1,4	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (I)	HP	Låg	65.086615, 21.221673	65.087362, 21.219547

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
170	5 / 6 / 2,5	0,1 / 0,2	2 (5–50% täckning)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	K / K	Förgrenad (2 fåror)	Måttlig / Måttlig	0 / 0

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofåror	Uppströms påverkan
Lugnt: I	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummor:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
			Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X		X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (från sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i lavr (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (1)	HP	Låg	65.124965, 21.112190	65.123707, 21.109840

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
190	0,3 / 0,4 / 0,2	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	2 / 2

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 1	Grus: 2	Sand: 1	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0			

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
0,4	1,4	Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
		Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (4)	HP	Låg	65.067522, 21.261233	65.067050, 21.257807

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
180	0,8 / 1 / 0,5	0,1 / 0,1	2 (5-50% täckning)	2
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 3	Svag ström: I	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(4)	HP	Låg	65.067089, 21.257943	65.066402, 21.256049

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
110	0,5 / 0,5 / 0,3	0,2 / 0,2	I (<5% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Låg	3 / 3

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 3	Silt: 0	Ler: I	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan	
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: I (sv. instabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
0,3	1,6	Nej	Ja	Nej

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(4)	HP	Låg	65.066377, 21.255838	65.065996, 21.253165

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
150	/ /	/	3 (>50% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Zz / Ex	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	/	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 3
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	I	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(4)	HP	Låg	65.065996, 21.253165	65.065501, 21.250780

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
160	0,2 / 0,2 / 0,1	0,1 / 0,1	2 (5-50% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	3 / 3

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 3	Sand: 3	Silt: I	Ler: I	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: I (sv. instabil)	0
------------------------	--------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	I	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0	I	Ja	Nej	Nej
---	---	----	-----	-----

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I(5)	HP	Låg	65.125136, 21.113491	65.125715, 21.114451

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
80	0,6 / 1 / 0,4	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	1 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 2	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 2 (bottenerosion)	Styrka: 1 (sv. instabil)	5
------------------------	--------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(5)	HP	Låg	65.125715, 21.114451	65.126234, 21.115269

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
70	0,6 / 0,7 / 0,5	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	1

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 1a (stranderosion ena)	Styrka: 2 (mått. instabil)	2
-----------------------------	----------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,4	1,4	Nej	Ja	Ja
-----	-----	-----	----	----

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(5)	HP	Låg	65.126234, 21.115269	65.126252, 21.115210

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
10	0,5 / 0,6 / 0,4	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 1	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Ja	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(5)	HP	Låg	65.126252, 21.115210	65.127688, 21.114368

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
170	0,3 / 0,4 / 0,1	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	0
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	2 / 2

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 2	Silt: 0	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: Ia (stranderosion ena)	Styrka: 1 (sv. instabil)	2
-----------------------------	--------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,5	5	Nej	Ja	Ja
-----	---	-----	----	----

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(5)	HP	Låg	65.127688, 21.114364	65.131171, 21.117070

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) □
450	0,5 / 1 / 0,2	0,1 / 0,1	2 (5-50% täckning)	0

HyMotyp § [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg † [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform ‡ (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	2 / 1

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 2	Sand: 2	Silt: 1	Ler: 1	FPOM: 3	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdammen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasager:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)	Inskärningskvot	Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (finn sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (5)	HP	Låg	65.021153, 21.387171	65.021500, 21.388109

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
80	I / 2,5 / 0,6	0,2 / 0,5	2 (5-50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bt / Bt	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Låg / Låg	I / I

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: I	Svag ström: 2	Ström: 2	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	I	0	I	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(5)	HP	Låg	65.021521, 21.388179	65.021746, 21.388514

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
40	I / 1,5 / I	0,2 / 0,4	3 (>50% täckning)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Måttlig	I / I

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	2	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process			Knickpoints (antal)		
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)		0		

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
I	0	0	I	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Sänkt basnivå, inskärningskvot och svämplanets översvämningfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Tt)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(5)	HP	Låg	65.021763, 21.388553	65.023105, 21.389493

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
130	/ /	/	0 (Saknas / obetydlig)	0

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningssyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Tt / Tt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	1 / 0

↑
Översvämningssyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

↑
I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskärningskvot och svämplanets översvämningfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Tt)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(5)	HP	Låg	65.023050, 21.389357	65.023588, 21.389131

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
90	2,5 / 4 / 2	0,5 / 0,6	3 (>50% täckning)	6

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningssyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Låg / Låg	0 / 0

↑
Översvämningssyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 2	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 1	CPOM: 2	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	1	Nej	Nej	Nej	Ja

↑
I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)	
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0	

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(5)	HP	Låg	65.023588, 21.389131	65.024073, 21.389126

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
60	2,5 / 2,5 / 1,5	0,2 / 0,3	3 (>50% täckning)	2

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Låg / Låg	0 / 0

↑
Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]									
Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: I	CPOM: 0	Artificiellt: 0

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm-förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 3	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process		Knickpoints (antal)
Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *									
Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	I	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m) (pga. utrivna bs eller LWD-brist)		Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)		
Inskärningskvot		Aktivt (primärt) svämplan:	Recent terrass:	Sekundärt svämplan:
X	X	X	X	X

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i omr. (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (7)	HP	Låg	65.106340, 21.178133	65.107801, 21.183673

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
330	6 / 6 / 4	0,4 / 0,6	I (<5% täckning)	2

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Hög / Måttlig	I / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: I	Block: 3	Sten: 3	Grus: I	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 3	Ström: 3	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(7)	HP	Låg	65.107801, 21.183673	65.117893, 21.186148

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
I 330	20 / 25 / 20	/	0 (Saknas / obetydlig)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Hög / Måttlig	I / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: I	Sten: I	Grus: 3	Sand: I	Silt: 0	Ler: 2	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	I	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,2	I,7	Nej	Ja	Nej
-----	-----	-----	----	-----

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(7)	HP	Låg	65.117893, 21.186148	65.119543, 21.189871

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
350	15 / 20 / 12	/	0 (Saknas / obetydlig)	3
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	1 / 0

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 1	Silt: 1	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)					I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 6a (sedimentation / aggradation + stranderosion ena)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	0
--	-----------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,3	1,8	Nej	Ja	Nej
-----	-----	-----	----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(7)	HP	Låg	65.119543, 21.189871	65.119508, 21.192092

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
90	15 / 20 / 10	0,3 / 0,5	I (<5% täckning)	3
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bx / Bx	/	Ring (1,05-1,3)	Måttlig / Låg	1 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 1	Ström: 2	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 1a (stranderosion ena)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	0
-----------------------------	-----------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
5(7)	HP	Låg	65.119508, 21.192092	65.119791, 21.192426

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
160	15 / 20 / 6	/	I (<5% täckning)	4

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Ex / Ex	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Måttlig	I / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 2	Silt: 1	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	I	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,4	I,5	Nej	Ja	Nej
-----	-----	-----	----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
6(7)	HP	Låg	65.120929, 21.192583	65.122053, 21.195050

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
300	15 / 20 / 10	0,3 / 0,8	0 (Saknas / obetydlig)	5

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bp / Bp	K / K	Rak-sv. ring (I-I,05)	Måttlig / Måttlig	I / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 1	Sten: 3	Grus: 3	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 0	Svag ström: 1	Ström: 2	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stopppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
7(7)	HP	Låg	65.122211, 21.195099	65.123096, 21.193867

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) □
100	8 / 10 / 5	0,4 / 0,5	0 (Saknas / obetydlig)	0
HyMotyp § [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg † [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform ‡ (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Måttlig / Måttlig	1 / 1

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) ¶

Häll: 0	Block: 3	Sten: 3	Grus: 1	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden
(0–3)

Lugnt: 0	Svag ström: 2	Ström: 2	Fors: 0	I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofäror	Uppströms påverkan
				3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) *

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägplasser:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (finn sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i Torr (Ty)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
I (4)	HP	Låg	65.030107, 21.350283	65.029636, 21.348861

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
90	0,3 / 0,8 / 0,2	0,1 / 0,2	2 (5-50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (I-I,05)	Hög / Måttlig	I / I

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 3	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 0	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: I	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 3b (bottenerosion + stranderosion båda)	Styrka: 2 (mått. instabilt)	5
--	-----------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0	I	Ja	Nej	Nej
---	---	----	-----	-----

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
2(4)	HP	Låg	65.029643, 21.348914	65.029534, 21.348413

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) ^a
30	1,3 / 1,9 / 0,6	0,1 / 0,1	3 (>50% täckning)	10

HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
BI / BI	/	Rak-sv. ring (I-I,05)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: I	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 0	FPOM: 0	CPOM: I	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				I Rensning / rätning (0–3)	II Reglerad vattenföring	III Damm- förekomst	IV Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 2	Svag ström: 2	Ström: 0	Fors: 0	0	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 4 (sedimentation / aggradation)	Styrka: I (sv. instabilt)	0
--------------------------------------	---------------------------	---

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (Ti)



Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
3(4)	HP	Låg	65.029512, 21.348358	65.028973, 21.347461

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
100	1 / 1,3 / 0,8	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	6
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Bt / Bt	/	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Hög	X

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 2	Sten: 3	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 0	Ler: 1	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 1	Svag ström: 1	Ström: 2	Fors: 0	1	Nej	Nej	Nej	Nej

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 0 (stabil)	Styrka: 0 (stabil)	0
-----------------	--------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

X	X	X	X	X
---	---	---	---	---

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

Vattendragssträcka	Karterat av	Vattenföring	Startkoordinater (WGS84 dec. N, E)	Stoppkoordinater (WGS84 dec. N, E)
4(4)	HP	Låg	65.028973, 21.347461	65.025101, 21.347632

Sträckans längd (m)	Kanalens bredd (m) * [med / max / min]	Fårans djup (m) [med / max]	Beskuggning (0–3)	Död ved (antal) [□]
420	0,7 / 1,2 / 0,5	0,1 / 0,2	3 (>50% täckning)	5
HyMotyp [§] [nuvarande / ursprunglig]	HyMotyp tillägg [†] [nuvarande / ursprunglig]	Sträckans planform [‡] (sinuositet)	Dalgångens inneslutning [nuvarande / ursprunglig]	Översvämningsyta (0–3) [sänkt grundv. / fys. påverkan]
Fö / Ex	/ LWD	Rak-sv. ring (1-1,05)	Hög / Måttlig	3 / 3

Översvämningsyta fylls endast i om ursprunglig inneslutning är måttlig eller låg

Bottensubstrat (0–3) [¶]

Häll: 0	Block: 0	Sten: 0	Grus: 0	Sand: 0	Silt: 1	Ler: 3	FPOM: 0	CPOM: 1	Artificiellt: 0
---------	----------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	-----------------

Strömförhållanden (0–3)				^I Rensning / rätning (0–3)	^{II} Reglerad vattenföring	^{III} Damm- förekomst	^{IV} Avstängda sidofårar	Uppströms påverkan
Lugnt: 3	Svag ström: 0	Ström: 0	Fors: 0	3	Nej	Nej	Nej	Ja

I–IV: Variabeln uppströms påverkan relaterar endast till morfologiska förändringar till följd av dessa faktorer

Dominant fluvial process

Typ: 3b (bottenerosion + stranderosion båda)	Styrka: 3 (krft. instabil)	0
--	----------------------------	---

Knickpoints (antal)

Bestämmande sektioner (antal som påverkar aktuell sträcka – återfinns ofta på sträckan nedströms) ^{*}

Opåverkade:	Bäverdämmen:	Död ved:	Svagt rensade:	Kraftigt rensade:	Vägtrummar:	Vägpasset:	Dammar:	Onaturliga övr.:	Reglerbara:
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Sänkt basnivå totalt (m)

(pga. utrivna bs eller LWD-brist)

Inskärningskvot

Svämplanets översvämningsfrekvens (förekomst av nedan strukturer)

Aktivt (primärt) svämplan:

Recent terrass:

Sekundärt svämplan:

0,3	2	Nej	Ja	Nej
-----	---	-----	----	-----

Sänkt basnivå, inskränkningskvot och svämplanets översvämningsfrekvens anges endast för TB-sträckor (fint sediment, hög transportkapacitet – HyMotyper C, D, E, F) vilket även kan inkludera sträckor i torv (T)

