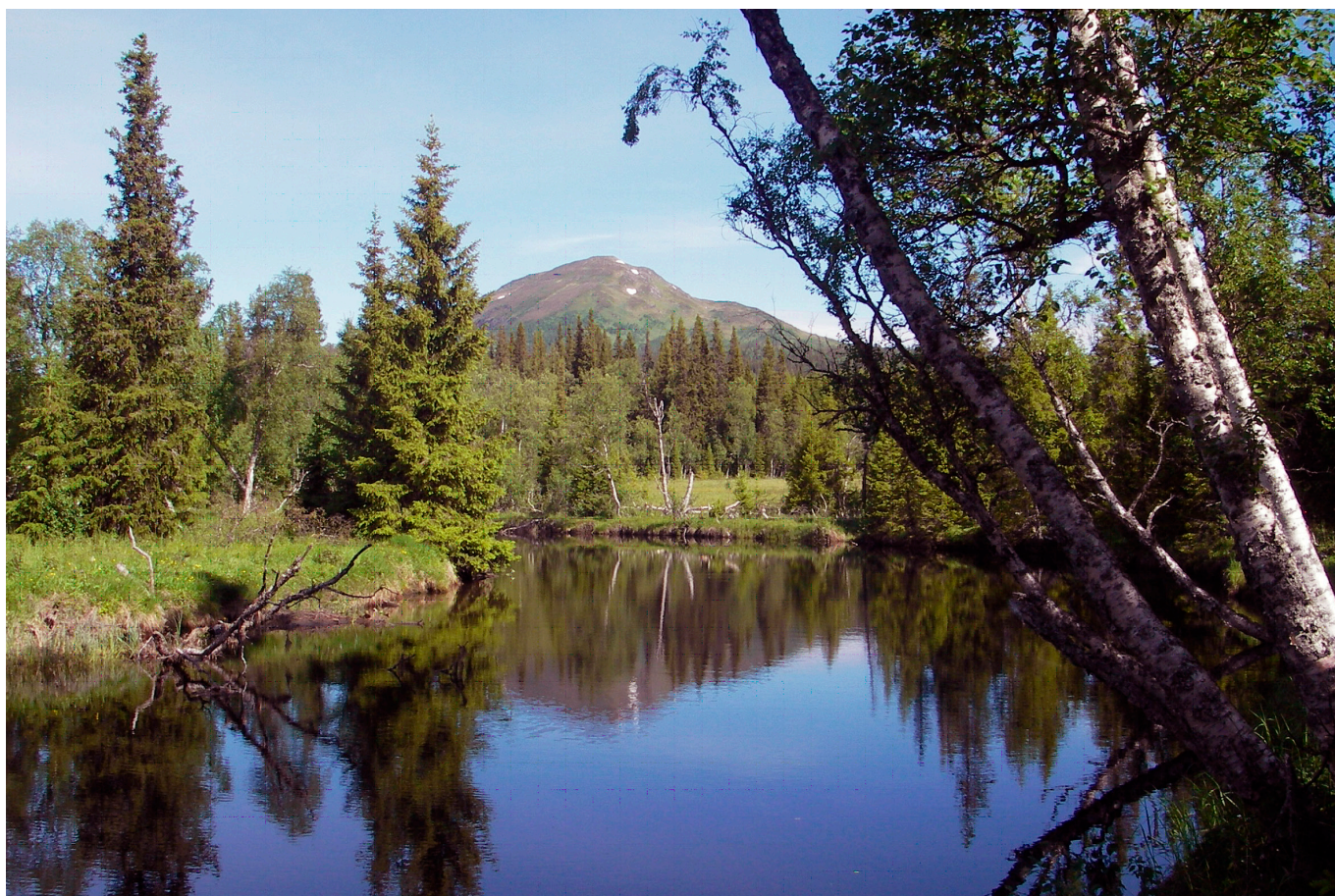


Rapport

Diarienummer
582-8016-2011



Biotopkartering 2010

Jämtlands län



Länsstyrelsen
Jämtlands län

Omslagsbild

Storvallån. Foto: Länsstyrelsen i Jämtlands län/Pierre Samuelsson.

Utgiven av

Länsstyrelsen Jämtlands län

Januari 2012

Beställningsadress

Länsstyrelsen Jämtlands län

831 86 Östersund

Telefon 063-14 60 00

Ansvarig

Elin Götzmann, Pierre Samuelsson

Text

Elin Götzmann, Pierre Samuelsson, Johan Andersson

Foto

Johan Andersson, Linda Bylund, Jon Böhlmark, Anders Davidsson,
Elin Götzmann, Pierre Samuelsson, Carolin Sandgren, Karin Åkerstedt

Inventerare

Johan Andersson, Linda Bylund, Jon Böhlmark, Anders Davidsson,
Elin Götzmann, Pierre Samuelsson, Carolin Sandgren, Karin Åkerstedt

Tryck

Länsstyrelsens tryckeri, Östersund 2012

Löpnummer

2012:2

Diarienummer

582-8016-2011

Publikationen kan laddas ner från Länsstyrelsens hemsida
www.lansstyrelsen.se/jamtland

Förord

Människan har under de senaste århundradena utövat ett stort påverkanstryck på våra vattensystem genom energitillverkning, skogsindustri, dricksvattenförsörjning eller jordbruk med mera. Konsekvensen är ofta förändringar i vattnets morfologi, hydrologi och konnektivitet men också förändringar i kantzoner. Det leder till betydande försämringar i ekologiska funktioner som bland annat förekomst av habitat, ett rikt växt- och djurliv och reningsförmåga.

Biotopkartering är enstandardiserad metod för att kartlägga hur ett vattendrag och omgivning ser ut i dag, och i begränsad utsträckning bedöma påverkaskällor och åtgärdsalternativ.

Biotopkarteringen under 2010 utfördes i vattendrag geografiskt spridda över större delen av Jämtlands län. En stor satsning med mycket fältpersonal bidrog till att totalt 1 030 kilometer fördelat på 139 vattendrag karterades.

Innehållsförteckning

Förord	3
Sammanfattning	7
Metod	8
Biotopkartering	8
Protokollens uppbyggnad	8
Protokoll A - Vattenbiotop	10
Protokoll B - Omgivning/närmiljö	14
Protokoll C – Biflöden och diken	16
Protokoll D – Vandringshinder	17
Protokoll E – Vägpasager	17
Resultat	18
Biotopkarterade vattendrag (längd och lutning)	19
Biotopkarterade vattendrag (vandringshinder)	22
Biotopkarterade vattendrag	32

Biotopkartering 2010 i Jämtlands län – del 1

Acksjöån	Djupvattsån
Ansättån	Edesån
Baksjöbäcken	Enan (Indalsälven)
Billstaån	Endalsbäcken
Björnsjöån	Fangan
Blekån	Finntjärnbäcken
Bodsjöbyån	Finnån
Bogtjärnbäcken	Fiskån
Borgan	Flintbäcken
Bottenbäcken, Kälapannbäcken	Flodalsbäcken, Lill-Övsjöån
Bredbyån	Forsaån
Brinnsjöån	Fyrån
Bulltjärnsbäcken	Fågelvattenån
Djupsjöbäcken	Gammelån
Djupsjöån	Getån

Biotopkartering 2010 i Jämtlands län – del 2

Gillerbäcken	Jävsjöströmmen
Gillerån	Klumpån
Gisselåsån	Kläppibäcken
Glötån	Kopparbäcken
Grässjöbäcken	Krångån, Svartån, Sågån
Gräsvattenån	Kvarnån (Bispgården)
Gunnarvattsån	Kvarnån (Stugun)
Gysån	Kälaån
Harabäcken	Känneån, Fåssjöån
Harån	Landsomsjöbäcken
Holderströmmen	Laxsjöbäcken
Holmsjöbäcken	Lill-Mölingan
Hornån	Lillmörtssjöbäcken
Häggingsån	Lillringsjöströmmen
Hällingsån	Lillån, Hemån
Härrån	Lillån (Saxvattnet)
Höviksån, Baksjöån	Lillånån, Tuvattsån
Idbäcken, Bodbäcken	Ljungan
Isbillån	Lockringsån, Rörvattsån

Biotopkartering 2010 i Jämtlands län – del 3

Lugnån, Vålesån, Hungån	Rannåsbäcken
Luvkullvattenån	Risedeån, Storån
Långsjönäsån	Ruggan
Malmån	Rångnoret
Medstuguån	Rönningsbäcken
Mellansjöbäcken	Rönnvasslan
Mellansjöån	Rörtjärnbäcken
Mjällebäcken	Rössjöån
Mjöån	Semsån
Muruån	Sexån
Musån	Sjulsån
Mörtån	Skårrån
Nagasjöån	Skärvångsån
Nordfjärdsbäcken	Slätteån
Norrån	Stavtjärnån, Romundsån, Mjölksjöån
Ockerån	Storbodströmmen
Olingan	Storbäcken
Ovån	Stor-Härjån
Raftan	

Biotopkartering 2010 i Jämtlands län – del 4

Stor-Mölingan	Tvärån
Storvallån	Täckelån
Storån (Ammerån)	Valån
Storån (Storsjö)	Veksjöån
Strulån	Vitvattenbäcken
Sulsjöån	Vålån
Svaningsån	Västermörtsjöbäcken
Svartbäcken (Fannbyn)	Västrån
Svartbäcken (Liten)	Västsjöån
Svensbäcken	Vävelsjöån
Sågån	Ytterbäcken
Sätterån	Ångsjöån
Sättsjöbäcken	Åsvasslan
Sörån	Älgsjöbäcken
Tandån	Ällan
Tingsjöån	Äxingsån
Tollsbäcken	Ödingsån
Torrfinnån	Överbäcken
Torån, Sångån	

Sammanfattning

Under sommaren 2010 biotopkarterades 139 vattendrag i Jämtlands län enligt "Jönköpingsmodellen". Av dessa 139 ingår 16 stycken inom biologiska åtgärdsprogrammet för kalkade vatten. 123 stycken valdes ut av beredningssekretariatet.

Den totala längden för all biotopkartering under 2010 var cirka 1030 km. Förutom de fem olika protokollen som använts har även vattenkemi och omfattande fotografering av varje vattendrag utförts. Vattendragen är utspridda över nästan hela länet.

De resultat som finns med i rapporten är bottenmaterial, strömförhållande, rensningsgrad, uppväxtområde och lekförhållanden för öring, närmiljön, skyddszon, vattenkemi, vandringshinder och vattendragens längd och lutning. Alla koordinater i rapporten visas i koordinatsystem RT 90.

Metod

Biotopkartering

Metodiken följer "Biotopkartering – vattendrag Metodik för biotoper i och i anslutning till vattendrag 2002" Modellen är uppbyggd kring fem stycken protokoll. Dessa protokoll inriktar sig på olika parametrar. Protokoll A riktar in sig på vattenbiotopen, Protokoll B på omgivning/närmiljö, Protokoll C biflöden/diken, Protokoll D på vandringshinder och Protokoll E på vägpassager.



Figur 1. Exempel på var de olika protokollen används (Länsstyrelsen i Jönköpings län, biotopkartering metodik 110613.pdf).

Protokollens uppbyggnad:

Protokoll A - vattenbiotoper

Lokalinformation (fältnummer, längd, bredd, djup mm)

Bottensubstrat

Vattenvegetation (täckning, grupper, arter)

Strömförhållande

Skuggning

Död ved

Flöde/lopp (Q, rakt/ringlande/meandrande)

Rensat/påverkat

Öringbiotop (lek, uppväxt, ståndplatser)

Strukturelement (nacke, hölja, sjöutlopp, korvsjö, brink, kvillområde, delta, källa, stensättning mm)

Åtgärdsbehov (andel upplagd sten, naturlig eller sprängd)

Övrigt (koordinat, fotonummer)

Protokoll B - omgivning/närmiljö

Sträcka (fältnummer, längd, sida)
Omgivning (marktyper)
Närmiljö (marktyper, trädslag)
Skyddszon (bredd, marktyp)
Vattennära zon (bredd)
Buskskikt (bredd)
Möjligheter till förbättring av skuggning
Övrigt (koordinat, fotonummer)

Protokoll C - biflöden/diken

Identitet (fältnummer, sida, kod, koordinat, namn)
Tillhörighet (A-sträcka, B-sträcka)
Uppgifter (längd, bredd, djup, Q, påverkan av markanvändning, erosionsrisk, skyddszon, översilning)
Övrigt

Protokoll D - vandringshinder

Lokalinformation (fältnummer, koordinater)
V-hinderinfo (typ, fallhöjd, Q, naturligt, dammkrön, torrfåra)
Fiskuppgifter (svårighetsgrad för öring resp. övrig fisk, skador)
Användning (idag, tidigare, kulturintresse, ägare)
Åtgärder
Fiskvägar (typ, funktion)
Övrigt (foto)
Skiss (skala, strömriktning, fotovinklar)

Protokoll E - vägpassager

Identitet (fältnummer, koordinat)
Foto
Vägtyp (enskild eller allmän väg, järnväg)
Teknisk objekttyp (trumma, rörbro, övrig bro)
Landpassage (saknas, en eller tvåsidig)
Skyddande vegetation (höger och vänster)
Svårighetsgrad för utter och fisk
Passageintresse för utter
Övrigt (foto)

Protokoll A - Vattenbiotop

Vattenbiotopen har i de flesta fall undersökts från vattendragets utlopp till dess början, det vill säga att inventeringen görs uppströms. I vissa fall biotopkarteras dock inte hela vattendraget. Parametrarna som bedöms är de ovan nämnda. De flesta parametrar togs fram i fält. De parametrar som bedöms i vid skrivbordet är längd och area.

Det som styr brytning av gammal sträcka och start av ny sträcka är först och främst förändringar av strömförhållande och/eller rensning. Det finns även andra faktorer som kan medföra sträckbrytning till exempel vandringshinder, större biflöde och stora förändringar av bottenstrukturer.

Lokalinformation

Längd räknas ut genom att startkoordinaterna för varje sträcka fylls i protokollet sedan digitaliseras vattendraget och sträckornas längd mäts. Bredden mäts i fält efter kalibrering med måttband, även medelbredden uppskattas i fält. För vissa sträckor finns svårigheter att bedöma bredden på sträckan till exempel när vattendraget är kraftigt forsande eller dämt av bäver. Vattendjupet mäts kontinuerligt. Svårigheter att mäta vattendjupet uppkommer vid två olika scenarion. Dels vid lugnflyttande sträckor, till exempel våtmarker, då det inte går att se botten eller att mäta djupet. Detta är anledningen till att det saknas angivet djup på vissa sträckor. En förändring mellan 2007 och 2008 är att djupet alltid har uppskattas. Dels vid forsande sträckor då djupet varierar mycket, något som gör det svårt att få ut ett korrekt medeldjup.

Bottenstruktur

De indelningar av bottenstruktur som används är följande:

Grovdetritus (löv, grenar, stockar etc. ved som inte är nedbrutet)

Findetritus (mer eller mindre nedbrutet organiskt material eller oorganiskt material, finare än lera)

Lera (<0,02 mm)

Sand (0,2-2 mm)

Grus (2-20 mm)

Sten (20-200 mm)

Block (>200 mm)

Häll (>4000 mm)

Förekomsten av substratet bedöms enligt kriterierna 0-3.

Kriterier:

0 = ingen förekomst

1 = <5 %

2 = 5-50 %

3 = >50 %

På djupa sträckor eller där vattnet är kraftigt färgat av humus, är bottenstruktur svårt att bedöma.

Vattenvegetationen

De olika vegetationstyperna som klassats är följande:

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter (ex vass, säv)

Flytbladsväxter och/eller friflytande växter (ex näckros)

Undervattensväxter med hela blad (ex nate)

Undervattensväxter med fingrenade blad (ex slinga)

Rosettväxter (ex notblomster)

Trådalger (ex Cladophora sp och Vaucheria sp.)

Övriga påväxtalger (ex överdrag på stenar)

Fontinalis eller liknande arter,

Kuddliknande mossor (ej Fontinalisliknande).

Förekomsten av vegetationen bedömds enligt kriterierna 0-3.

Kriterier:

0 = ingen förekomst

1 = <5 %

2 = 5-50 %

3 = >50 %

Strömförhållande

Varje sträckas strömförhållande uppskattas i fält. En sträcka kan innehålla flera olika strömtyper. De olika strömklasserna är följande:

Lugnflytande (<0,2 m/s)

Svagt strömmande

Strömmande

Forsande (>0,7 m/s)

Strömförhållandena bedömds enligt kriterierna 0-3 i fält.

Kriterier:

0 = ingen förekomst

1 = <5 %

2 = 5-50 %

3 = >50 %

Skuggning

Skuggningen delades in enligt kriterierna 0-3 i fält. De olika skuggningsklasserna är följande:

0 = obefintlig

1 = mindre god (<5 %)

2 = måttlig (5-50 %)

3 = god (>50 %)

Död ved

Den döda veden bedöms enligt kriterierna 0-3. Förekomsten av död ved bedöms enligt följande:

0 = saknas

1 = liten förekomst (<6 stockar/100 m)

2 = måttlig förekomst (6-25 stockar/100 m)

3 = riklig förekomst (>25 stockar/100 m)

Flöde/lopp

Vattendragets vattenföring bedöms enligt: låg, medel eller hög (L/M/H).

Flödet uppskattas i fält med hjälp av medeldjupet och flödeshastigheten.

För flödet används klasserna.

1 = <0,05 m³

2 = 0,05-0,5 m³

3 = 0,5-1,0 m³

4 = 1,0-3,0 m³

5 = >3,0 m³

Vattendragets lopp uppskattas i fält och korrigeras sedan med hjälp av flygfoto, i kriterierna rakt, ringlande och meandrande (längden är minst 1,5 ggr längre än sträckan är som rak linje).

Vilket av kriterierna som valdes för vattendraget görs med hänsyn av hela vattendraget eller längre sträckor.

Rensat/påverkat

Den mänskliga påverkan på vattendraget bedöms i fält och klassas enligt nedan nämnda skala. Övrig påverkan noteras i fälten: torrfåra, utfyllnad, kulverterat, damm och indämt.

Rensning:

0 = är opåverkad

1 = försiktigt rensad

2 = kraftig rensad

3 = omgrävd/rätad

Öringbiotop

Under rubriken öringbiotop klassas lekområde, uppväxtområde och tillgång på ståndplatser enligt följande kriterier. Även om kriterierna visar på goda förhållanden för öring så är det inte säkert att öring förekommer.

Lekområde:

0 = Lekomöjligheter saknas.

1 = Inga synliga lekområden men rätt strömförhållanden.

2 = Tämligen goda lekomöjligheter men inte optimala.

3 = Goda – mycket goda lekomöjligheter.

Uppväxtområde:

0 = Inte lämpligt uppväxtområde.

1 = Möjliga men inte goda uppväxtområden.

2 = Tämligen goda uppväxtområden.

3 = Goda – mycket goda uppväxtområden.

Ståndplatser:

0 = saknas (för grunt)

1 = Möjligt för enstaka större öring att uppehålla sig

2 = Tämligen goda

3 = Goda – mycket goda förutsättningar för större öring

Strukturelement

Främst är det korsande väg, nacke, höljor, kvillområde, sjöutlopp, sjöinlopp, korvsjö, brink/nipa/skredärr, stensättningar och dammrester som är aktuella. Det är bara forsande och strömmande sträckor där höljor bedöms. Nackar bedöms där det är lugnflyttande eller svagt strömmande. Strukturelementen koordinatsätts i fält.

Protokoll B - Omgivning/närmiljö

Protokollet beskriver omgivningen och närmiljön runt vattendraget. Även en skyddszon runt vattendraget bedöms. Sträckans längd har tagits ut genom att startkoordinater för varje sträcka noteras på samma sätt som för vattenbiotopen. Det som styr sträckbrytning är förändringar i skyddszonen och närmiljön.

Omgivning

Omgivningen runt vattendraget börjar 30 meter från vattendraget och sträcker sig 200 meter ut. Sidorna delas in i vänster- och högersida om vattendraget. Omgivningen klassas enligt nedan. Det betyder att en sträcka kan innehålla flera olika huggningsklasser, oftast dominerar någon.

1 = marktypen täcker <5 % av omgivningen

2 = marktypen täcker 5-50 % av omgivningen

3 = marktypen täcker >50 % av omgivningen

Marktyper som användes i omgivningen:

Marktyp	Kod	Definition
Barrskog	BA	Skogen domineras av barrträd. Barrträden täcker >69% av ytan.
Blandskog	BL	Skogen består av både barrträd och lövträd, inget av dem dominerar, dvs utgör > 70%.
Lövskog	L	Skogen domineras av lövträd. Lövträden täcker >69% av ytan.
Kalhygge	K	Avverkat område och/eller plantskog. Noteras som hygge tills den blivande skogen nått en medelhöjd på 1,3 m.
Hällmark	H	Området utgörs av hällmark, blockmark, klappersten etc.
Åker	Å	Åkermark inklusive sådan som tills helt nyligen brukats.
Öppen mark	Ö	Öppen mark i odlingslandskapet. Utgörs vanligtvis av hed, äng eller hage.
Våtmark	V	Våtmark, trädbevuxen eller öppen.
	VK	Våtmark som utgörs av kärr (mad e dyl) eller sumpskog. Trädbevuxen eller öppen.
	VM	Våtmark som utgörs av mosse, trädbevuxen eller öppen
Artificiell mark	A	Obestämd artificiell mark.

Närmiljön

Närmiljön är den delen som sträcker sig från vattendraget och 30 meter ut. Precis som för omgivningen används klasserna enligt ovan. Marktyperna skiljer sig mellan närmiljön och omgivning. För närmiljön är marktypen mer noggrant definierade än för omgivningen. Exempelvis: En barrskog som består av äldre produktionsskog får marktypsklassen BAS. Närmiljö klassas enligt nedan. Det betyder att en sträcka kan innehålla flera olika huggningsklasser, oftast dominerar någon.

1 = marktypen täcker <5 % av omgivningen

2 = marktypen täcker 5-50 % av omgivningen

3 = marktypen täcker >50 % av omgivningen

Marktypen som användes för närmiljön "huggningsklass"(S3, S, G, R, S4 eller K).

Marktyp	Kod	Definition
Gammelskog	S3	Spår tyder på att skogen är gammal, t ex förekomst av död ved, grova löv- och barrträd, flerskiktning etc. Den bör ej slutavverkas på grund av naturvårdsskäl. Dominerande trädslag anges, om blandskog anges de samdominerande.
Äldre produktions-skog	S	Äldre produktions-skog (= slutavverkningsskog). Trädens ålder i snitt > 60 år. Trädens diameter i snitt >30 cm, trädhöjd i snitt >25 m. Dominerande trädslag anges, om blandskog anges de samdominerande.
Yngre produktions-skog	G	Yngre produktions-skog (= gallringsskog). Upp till ca 60 år, trädens diameter i snitt >10 cm men <30 cm. Dominerande trädslag anges, om blandskog anges de samdominerande.
Ungskog	R	Ungskog (= röjningsskog). Vanligen en hyggesfas. Upp till ca 20 år, trädens diameter är < ca 10 cm. Dominerande trädslag anges, om blandskog anges de samdominerande.
Övrig skog	S4	Övrig skog. Förekommer ofta i anslutning till vattendrag. Är inte produktions-skog men inte heller gammelskog. Är vanligtvis flerskiktad. Dominerande trädslag anges, om blandskog anges de samdominerande.
Kalhygge/plantskog	K	Avverkat område (K), plantskog (R1). Noteras som hygge tills den blivande skogen nått en medelhöjd på 1,3 m.
Hällmark	H	(om skog – lågproducerande). Området utgörs av hällmark, blockmark, klappersten etc.
Åker	Å1	Åkermark som brukas.
	Å2	Åkermark som inte brukas just nu men som sannolikt kommer att brytas upp. Vallodling och/eller bete kan förekomma.
Öppen mark	Ö1	Hävdad öppen mark.
	Ö2	Igenväxande öppen mark.
	Ö3	Trädbevuxen hagmark.
Våtmark	VK1	Öppen, hävdad våtmark (kärr, mad o dyl).
	VK2	Öppen, ej hävdad våtmark (kärr, mad o dyl)
	VK3	Trädbevuxen våtmark (sumpskog o dyl). Dominerande trädslag anges.
	VM1	Trädbevuxen mosse. Dominerande trädslag anges.
	VM2	Öppen mosse.
Artificiell mark	A1	Tomtmark.
	A2	Väg.
	A3	Industri (hårdgjorda ytor och övrig).
	A4	Tätort/bebyggelse.
	A5	Övriga, ej hårdgjorda ytor, t ex golfbana.

Skyddszon

Skyddszon runt vattendraget bedöms med samma marktyper som för närmiljön. Bredden klassas enligt följande:

- 0 = saknas eller obetydlig <3 m*
- 1 = liten 3-10 m*
- 2 = måttlig 11-30 m*
- 3 = stor >30 m*

Metodiken har frångåtts i de fall där skyddszonen enligt vår bedömning består av produktionsskog i slutavverkningsfas (BAS). I dessa fall har marktypen satts till BAS, eftersom vi bedömer att man vid ett senare tillfälle kan gå in och plocka träd i skyddszonen, den är därmed inte konstant och kan inte bedömas som en övrig skog (BAS4).

Buskskikt

I vattendragets närmiljö bedöms mängden buskar. Definitionen för buske är att den skall vara < 5 cm vid 1,3 meters höjd, är den grövre än det klassas den som träd. Täckningen av buskar klassas enligt följande:

- 0 = saknas eller obetydlig*
- 1 = sparsamt (förekommer utefter <5 % av sträckans längd)*
- 2 = måttligt (förekommer utefter 5-50 % av sträckans längd)*
- 3 = rikligt (förekommer utefter >50 % av sträckans längd)*

Ravin och brant

Definitionen för ravin är att botten av ravinen inte får vara bredare än 50 meter. Höjden på sidorna ska överstiga fem meter i fallhöjd ner till vattenytan. Brant definieras som om en sida har en punkt inom 25 meter från vattendraget som har mer än fem meter i fallhöjd ner till vattenytan.

Protokoll C – Biflöden och diken

För biflöden och diken utförs alla bedömningar utom längd, påverkansklass och påverkanstyp i fält. Beroende på vädret uppkom stora skillnader på vattenflödet. De relativt torra somrarna (2007-2008) gjorde troligen att vissa flöden var så små eller helt uttorkade att de inte togs hänsyn till. I större/intressanta biflöden tas det vattenprov och fotograferas.

Identitet

För att enkelt hitta biflödet i framtiden noterades vilken sida det finns på samt koordinaterna för dem. Även vilken A- och B-sträcka som biflödet rinner ut i.

Uppgifter om dike/biflöde

Längden uppskattas på flygfoto eller karta. Längdklasserna är följande:

- 0 = < 100 m*
- 1 = 100 – 500 m*
- 2 = 500 – 1000 m*
- 3 = > 1000 m*

Bredden och djupet mäts. Flöde uppskattas, något som ger ett osäkert resultat eftersom vattenföringen varierar mellan olika tider och platser beroende på väderlek. En bedömning görs av erosionsrisk, skyddszon och översilning.

Protokoll D – Vandringshinder

De vandringshinder som tagits med har antingen varit definitiva, partiella eller passerbara för öring och mört. Tyngdpunkten i länet har varit att bedöma passerbarheten av ett hinder för öring och inte mört. Vissa sträckor har fler vandringshinder inom 30 meter, dessa har då blivit ett sammanlagt hinder. Detta har skett vid till exempel forsande sträckor. Alla vandringshinder fotas.

Information

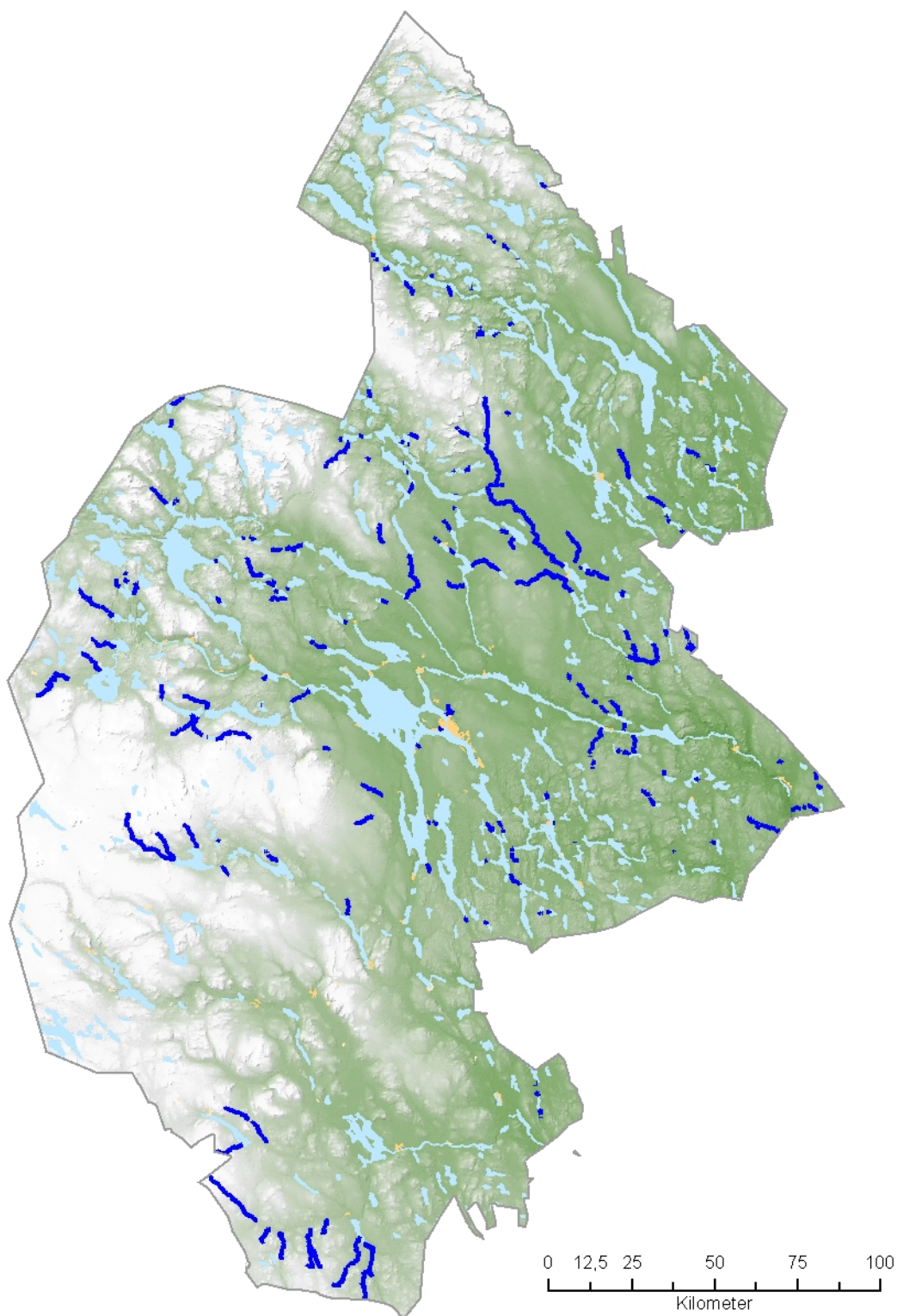
Förutom fältnummer har också koordinater tagits för varje vandringshinder. Under information har typ av hinder, vilken fallhöjd, vilket flöde, om hindret är naturligt eller artificiellt och vilket vattenstånd som var rådande vid inventeringstillfället noterats. Om hindret är en trumma noterats trummans parametrar. Bäverdammar noteras som naturliga hinder.

Protokoll E – VägpPASSAGER

Då vägpPASSAGER utgör ett vandringshinder, skrivs det också ett protokoll för vandringshinder. Förutom fältnummer och koordinater antecknas information om vilken vägtyp det rör sig om. Även i vilken grad det påverkar landlevande och vattenlevande djur. Alla vägpPASSAGER fotas.

Resultat

Biotopkarterade vatten i Jämtlands län 2010



Biotopkarterade vattendrag, längd och lutning

Namn	Huvudvattendrag	Längd exkl sjöar (m)	Längd inkl sjöar (m)	Min höjd (m)	Max höjd (m)	Höjdskillnad (m)	Lutning (%)
Acksjöån	Indalsälven(40)	1505		362	374	12	0,8
Ansättån	Indalsälven(40)	15640		362	604	242	1,5
Baksjöbäcken	Indalsälven(40)	8101		279	402	123	1,5
Billstaån	Indalsälven(40)	3169	4445	295	323	28	0,9
Björnsjöån	Ljungan (42)	839		567	571	4	0,5
Blekån	Indalsälven(40)	15469	22069	238	317	79	0,5
Bodsjöbyån	Ljungan (42)	1661		307	316	9	0,5
Bogtjärnbäcken	Ljungan (42)	4713		526	626	100	2,1
Borgan	Indalsälven(40)	20437		265	347	82	0,4
Bottenbäcken, Kälapannbäcken	Indalsälven(40)	2986	6686	393	454	61	2,0
Bredbyån	Indalsälven(40)	2515		333	348	15	0,6
Brinnsjöån	Indalsälven(40)	5349	7849	313	555	242	4,5
Bulltjärnsbäcken	Indalsälven(40)	3041	4001	441	539	98	3,2
Djupsjöbäcken	Indalsälven(40)	145		492	494	2	1,4
Djupsjöån	Indalsälven(40)	2459	2839	373	383	10	0,4
Djupvattsån	Indalsälven(40)	4302	5202	456	531	75	1,7
Edesån	Indalsälven(40)	4362		308	315	7	0,2
Enan (Indalsälven)	Indalsälven(40)	20904		525	648	123	0,6
Endalsbäcken	Indalsälven(40)	6031	6451	288	340	52	0,9
Fangan	Indalsälven(40)	25739	29739	491	756	265	1,0
Finntjärnbäcken	Ljungan (42)	5992	7202	322	391	69	1,2
Finnån	Indalsälven(40)	12289		499	647	148	1,2
Fiskån	Ljungan (42)	5354	6004	437	465	28	0,5
Flintbäcken	Indalsälven(40)	663		385	423	38	5,7
Flodalsbäcken, Lill- Övsjöån	Ljungan (42)	2054		279	288	9	0,4
Forsaån	Ljungan (42)	3118	4118	310	328	18	0,6
Fyrån	Indalsälven(40)	33644		299	421	122	0,4
Fågelvattenån	Ångerman- älven (38)	1401		292	320	28	2,0
Gammelån	Indalsälven(40)	3790		339	346	7	0,2
Getån	Indalsälven(40)	1143	2043	350	362	12	1,0
Gillerbäcken	Indalsälven(40)	313		314	343	29	9,3
Gillerån	Indalsälven(40)	1826	2140	372	373	1	0,1
Gisselåsån	Indalsälven(40)	12269		304	319	15	0,1
Glötån	Ljusnan (48)	20832	22372	538	717	179	0,9
Grässjöbäcken	Indalsälven(40)	12869	17369	372	521	149	1,2
Gräsvattenån	Ångerman- älven (38)	2552	3377	328	378	50	2,0
Gunnarvattsån	Indalsälven(40)	2683	3013	331	388	57	2,1
Gysån	Indalsälven(40)	19587	19687	298	396	98	0,5
Harabäcken	Ljungan (42)	669		288	293	5	0,7
Harån	Indalsälven(40)	12973		526	639	113	0,9
Holderströmmen	Indalsälven(40)	2927		417	439	22	0,8
Holmsjöbäcken	Indalsälven(40)	397		275	278	3	0,8
Hornån	Indalsälven(40)	6491		236	273	37	0,6
Häggingsån	Ljusnan (48)	10682		595	807	212	2,0
Hällingsån	Ångerman- älven (38)	5363		294	395	101	1,9
Härrån	Indalsälven(40)	2419		508	529	21	0,9

Höviksån, Baksjöån	Ljungan (42)	3995		307	372	65	1,6
Idbäcken, Bodbäcken	Ljungan (42)	2292	3764	289	298	9	0,4
Isbillån	Ångerman-älven (38)	17463	18696	368	459	91	0,5
Jävsjöströmmen	Indalsälven(40)	6017		439	449	10	0,2
Klumpån	Indalsälven(40)	4201	7563	431	457	26	0,6
Kläppibäcken	Indalsälven(40)	1020	1350	362	381	19	1,9
Kopparbäcken	Indalsälven(40)	354	624	313	321	8	2,3
Krångån, Svartån, Sågån	Indalsälven(40)	6482	7532	436	576	140	2,2
Kvarnån (Bispgården)	Indalsälven(40)	4095	5850	40	284	244	6,0
Kvarnån (Stugun)	Indalsälven(40)	15998	18498	214	358	144	0,9
Kålaån	Indalsälven(40)	1535		328	339	11	0,7
Känneån, Fåssjöån	Ljungan (42)	3979	9349	259	271	12	0,3
Landsomsjöbäcken	Indalsälven(40)	1288		308	311	3	0,2
Laxsjöbäcken	Indalsälven(40)	13951	15451	280	332	52	0,4
Lill-Mölingan	Ljusnan (48)	10707		543	690	147	1,4
Lillmörtsjöbäcken	Indalsälven(40)	665		305	317	12	1,8
Lillringsjöströmmen	Ångerman-älven (38)	1096	2436	313	333	20	1,8
Lillån, Hemån	Indalsälven(40)	1702		276	280	4	0,2
Lillån (Saxvattnet)	Ångerman-älven (38)	10822	15922	368	529	161	1,5
Lillånån, Tuvattsån	Indalsälven(40)	2564	5864	391	418	27	1,1
Ljungan	Ljungan (42)	32064		568	799	231	0,7
Lockringsån, Rörvattsån	Indalsälven(40)	1752		314	351	37	2,1
Lugnån, Vålesån, Hungån	Ljungan (42)	5286		308	336	28	0,5
Luvkullvattenån	Ångerman-älven (38)	4682	5382	334	442	108	2,3
Långsjönäsån	Indalsälven(40)	14381	16491	35	340	305	2,1
Malmån	Ångerman-älven (38)	21958	34258	254	324	70	0,3
Medstuguån	Indalsälven(40)	17880	18120	438	536	98	0,5
Mellansjöbäcken	Indalsälven(40)	1059		414	417	3	0,3
Mellansjöån	Indalsälven(40)	2453		362	365	3	0,1
Mjällebäcken	Indalsälven(40)	1287		292	325	33	2,6
Mjöån	Indalsälven(40)	1759		267	274	7	0,4
Muruån	Ångerman-älven (38)	3078		294	312	18	0,6
Musån	Indalsälven(40)	3539		436	508	72	2,0
Mörtån	Indalsälven(40)	3470		203	238	35	1,0
Nagasjöån	Ångerman-älven (38)	7375	11875	207	244	37	0,5
Nordfjärdsbäcken	Indalsälven(40)	2046	2747	400	407	7	0,3
Norrån	Indalsälven(40)	4899		283	312	29	0,6
Ockerån	Indalsälven(40)	4317		298	328	30	0,7
Olingan	Ljusnan (48)	13963	14163	455	587	132	0,9
Ovån	Ljungan (42)	6943		296	409	113	1,6
Raftan	Indalsälven(40)	13660		284	411	127	0,9
Rannåsbäcken	Indalsälven(40)	1257		312	313	1	0,1
Risedeån, Storån	Ångerman-älven (38)	5212	12912	389	425	36	0,7
Ruggan	Indalsälven(40)	7401	10351	303	304	1	0,0
Rångnoret	Indalsälven(40)	4267		310	311	1	0,0
Rönningsbäcken	Indalsälven(40)	1653	1898	214	293	79	4,8
Rönnvasslan	Ljusnan (48)	7816		537	636	99	1,3
Rörtjärnbäcken	Indalsälven(40)	4868		374	477	103	2,1
Rössjöån	Indalsälven(40)	190		348	352	4	2,1
Semsån	Indalsälven(40)	5129		296	322	26	0,5
Sexan	Ljusnan (48)	18057		434	460	26	0,1

Sjulsån	Ångerman-älven (38)	1730	3716	294	326	32	1,8
Skårrån	Indalsälven(40)	5148		494	624	130	2,5
Skärvångsån	Indalsälven(40)	4032	8312	324	364	40	1,0
Slätteån	Indalsälven(40)	7300	8100	296	373	77	1,1
Stavtjärnån, Romundsån, Mjölksjöån	Ljungan (42)	2722	4152	384	394	10	0,4
Storbodströmmen	Indalsälven(40)	7557	8157	300	392	92	1,2
Storbäcken	Indalsälven(40)	2421		452	474	22	0,9
Stor-Härjån	Ljusnan (48)	28876		575	835	260	0,9
Stor-Mölingan	Ljusnan (48)	18784		516	608	92	0,5
Storvallån	Indalsälven(40)	9089		400	473	73	0,8
Storån (Ammerån)	Indalsälven(40)	65576		305	570	265	0,4
Storån (Storsjö)	Ljungan (42)	10820		564	788	224	2,1
Strulån	Indalsälven(40)	1889		323	339	16	0,8
Sulsjöån	Indalsälven(40)	1107		384	393	9	0,8
Svaningsån	Ångerman-älven (38)	1827		287	314	27	1,5
Svarbäcken (Fannbyn)	Indalsälven(40)	1819		296	333	37	2,0
Svarbäcken (Liten)	Indalsälven(40)	1961		317	402	85	4,3
Svensbäcken	Indalsälven(40)	3289		296	388	92	2,8
Sågån	Ångerman-älven (38)	3394		297	390	93	2,7
Sätterån	Indalsälven(40)	12459		486	598	112	0,9
Sättsjöbäcken	Indalsälven(40)	10957	13827	202	322	120	1,1
Sörån	Indalsälven(40)	1274	1774	249	253	4	0,3
Tandån	Ljungan (42)	13858		779	564	-215	-1,6
Tingsjöån	Indalsälven(40)	6990		304	317	13	0,2
Tollsbäcken	Indalsälven(40)	8880		493	595	102	1,1
Torrfinnån	Indalsälven(40)	6200		361	409	48	0,8
Torån, Sångån	Indalsälven(40)	4546	8826	284	302	18	0,4
Tvärån	Ljusnan (48)	11662		455	592	137	1,2
Täckelån	Indalsälven(40)	498		229	254	25	5,0
Valån	Indalsälven(40)	8262		439	600	161	1,9
Veksjöån	Indalsälven(40)	1336		437	463	26	1,9
Vitvattenbäcken	Indalsälven(40)	2425	3105	348	352	4	0,2
Vålån	Indalsälven(40)	11519		494	575	81	0,7
Västermörsjöbäcken	Indalsälven(40)	129		337	339	2	1,6
Västnårån	Indalsälven(40)	20154		292	400	108	0,5
Västsjöån	Indalsälven(40)	2153		367	373	6	0,3
Vävelsjöån	Ljungan (42)	5421	6679	482	586	104	1,9
Ytterbäcken	Ångerman-älven (38)	2224		298	428	130	5,8
Ångsjöån	Indalsälven(40)	2783		327	360	33	1,2
Åsvasslan	Ljusnan (48)	13463		526	577	51	0,4
Älgsjöbäcken	Indalsälven(40)	5152		310	388	78	1,5
Ällan	Ljusnan (48)	24835		433	640	207	0,8
Äxingsån	Ångerman-älven (38)	1493	2185	254	255	1	0,1
Ödingsån	Indalsälven(40)	9260	11412	230	308	78	0,8
Överbäcken	Ångerman-älven (38)	1386		296	368	72	5,2
Medel		20600	9959	1009	1197	188	
Totalt		1030021	497947			9380	

Biotopkarterade vattendrag, vandringshinder

För mört och öring visas 0=passerbart, 1=partiellt, 2=defintivt

Namn	Fält nr.	X:koord. RT90	Y:koord. RT90	Typ	Fallhöjd (m)	Naturligt	Längd (m)	Bredd (m)	Mört	Öring
Acksjöån	1	7049202	1389942	naturligt hinder	4	Ja	20	15	2	1
Ansättån	1	7094483	1412029	naturligt hinder	3	Ja	40	4	2	1
Ansättån	2	7092843	1411597	naturligt hinder	8	Ja	3	1,5	2	2
Ansättån	3	7092362	1411300	naturligt hinder	30	Ja	40	3	2	2
Ansättån	4	7092174	1411234	naturligt hinder	5	Ja	50	12	2	2
Ansättån	5	7091902	1411222	naturligt hinder	17	Ja	80	5	2	2
Ansättån	6	7091384	1410325	naturligt hinder	2	Ja	3	3	2	2
Ansättån	7	7091380	1410206	naturligt hinder	3,5	Ja	40	3	2	1
Ansättån	8	7091332	1410076	naturligt hinder	5	Ja	50	4	2	2
Ansättån	9	7091278	1409951	naturligt hinder	2	Ja	5	5	2	1
Ansättån	10	7091241	1409816	naturligt hinder	3	Ja	20	2	2	2
Ansättån	11	7091218	1409463	naturligt hinder	6	Ja	50	3	2	2
Ansättån	12	7091225	1409202	naturligt hinder	20	Ja	150	5	2	2
Ansättån	13	7091096	1409130	naturligt hinder	30	Ja	300	5	2	2
Ansättån	14	7090893	1408770	naturligt hinder	20	Ja			2	2
Ansättån	15	7090642	1408672	naturligt hinder	4	Ja	30	6	2	2
Ansättån	16	7090449	1408573	naturligt hinder	6	Ja	20	10	2	2
Ansättån	17	7089082	1407371	naturligt hinder	2	Ja	30	10	2	2
Ansättån	18	7088652	1406491	naturligt hinder	2	Ja	20	20	2	1
Ansättån	19	7088603	1406399	naturligt hinder	2	Ja			2	1
Ansättån	20	7088324	1405906	naturligt hinder	4	Ja	80	8	2	2
Ansättån	21	7088254	1405606	naturligt hinder	1,5	Ja	5	10	2	2
Baksjöbäcken	1	7050429	1446074	trumma	0,1	Nej			1	1
Baksjöbäcken	2	7050399	1445986	naturligt hinder	0,8	Ja	1	1	2	1
Baksjöbäcken	3	7050396	1445894	naturligt hinder	0,3	Ja	0,3	2	2	1
Baksjöbäcken	4	7050372	1445773	naturligt hinder	0,5	Ja	0,5	2	2	1
Baksjöbäcken	5	7050479	1445402	naturligt hinder	0,6	Ja	0,5	3	2	1
Baksjöbäcken	6	7050531	1445250	naturligt hinder	0,8	Ja	1	0,8	2	1
Baksjöbäcken	7	7050478	1445095	naturligt hinder	0,5	Ja	0,5	3	2	0
Baksjöbäcken	8	7050368	1444746	naturligt hinder	1	Ja	1	2	2	1
Baksjöbäcken	9	7050319	1444623	naturligt hinder		Ja	0,5	2	2	1
Baksjöbäcken	10	7050075	1443277	naturligt hinder	1,5	Ja	1,5	1	2	1
Baksjöbäcken	11	7050267	1443019	trumma	0,3	Nej			2	1
Baksjöbäcken	12	7050589	1442281	trumma	0,4	Nej			2	1
Baksjöbäcken	13	7051218	1441671	naturligt hinder	0,6	Ja	1	1,5	2	1
Baksjöbäcken	14	7051351	1441568	naturligt hinder	0,8	Ja	1	2,5	2	1
Baksjöbäcken	15	7051492	1441482	naturligt hinder	2	Ja	30	10	2	1
Baksjöbäcken	16	7051531	1441296	naturligt hinder	2	Ja	15	20	2	2
Billstaån	1	6978975	1434636	damm	4	Nej	7	27	2	2
Billstaån	2	6978733	1435228	damm	4	Nej	20	45	2	1
Billstaån	3	6978830	1436424	damm	0,3	Nej	2	4,5	1	0
Billstaån	4	6978685	1436655	damm	5	Nej	2	40	2	2
Billstaån	5	6978410	1437020	damm	3	Nej	2	18	2	2
Billstaån	6	6978555	1437222	damm	2	Nej	3	4	2	2
Billstaån	7	6979040	1436440	damm	10	Ja	4	25	2	2
Björnsjöån	1	6974080	1371197	damm	0,6	Nej	1	3	2	2
Blekån	1	7021539	1477975	damm	0,7	Nej	2	12	1	0
Bodsjöbyån	1	6967276	1452059	naturligt hinder	2	Ja	10	4	2	1
Bodsjöbyån	2	6966970	1451626	damm	1,5	Nej	8	4	2	2
Bogtjärnsbäcken	1	6966393	1372363	trumma	0,3	Nej			2	1
Borgan	1	7027954	1504471	damm	1,5	Osäker	2,5	10	2	2

Borgan	2	7032165	1503165	damm	0,4	Nej			1	0
Bottenbäcken	1	7065846	1379720	naturligt hinder	1	Ja	2	2	1	0
Bottenbäcken	2	7065896	1379797	naturligt hinder	2	Ja	7	5	2	1
Bottenbäcken	3	7066125	1379813	naturligt hinder	3	Ja	10	4	2	2
Bottenbäcken	4	7065757	1382318	naturligt hinder	5	Ja	40	8	2	2
Bottenbäcken	5	7065672	1382334	naturligt hinder	2	Ja	8	7	2	2
Bottenbäcken	6	7065200	1382386	naturligt hinder	4	Ja	25	3	2	2
Bottenbäcken	7	7065126	1383049	naturligt hinder	1,5	Ja	6	4	2	1
Bredbyån	1	7045861	1422575	naturligt hinder	0,5	Ja	0,4	1,3	2	0
Brinnsjöån	1	7093880	1428099	naturligt hinder	15	Ja	60	15	2	2
Brinnsjöån	2	7094000	1428202	naturligt hinder	15	Ja	50	10	2	2
Brinnsjöån	3	7094039	1428322	trumma	1,5	Nej	30	5	2	1
Brinnsjöån	4	7094169	1428615	damm	0,3	Nej	1	4	1	0
Brinnsjöån	5	7096050	1430469	trumma		Nej			2	1
Brinnsjöån	6	7096317	1430792	naturligt hinder	0,4	Ja	2	1,5	1	1
Brinnsjöån	7	7096311	1431153	damm	0,3	Ja	1,5	3	1	1
Brinnsjöån	8	7096156	1431240	naturligt hinder	3	Ja	35	2	1	1
Brinnsjöån	9	7096192	1431421	naturligt hinder	0,8	Ja	3	3	2	2
Brinnsjöån	10	7095902	1431881	naturligt hinder	0,6	Ja	1	1,5	1	1
Brinnsjöån	11	7095710	1432627	trumma		Nej			2	0
Bulltjärnsbäcken	1	7052711	1344391	naturligt hinder	7	Ja	10	4	2	2
Bulltjärnsbäcken	2	7052784	1344526	naturligt hinder	10	Ja		3,5	2	2
Bulltjärnsbäcken	3	7052832	1344664	naturligt hinder	2	Ja	12	3	2	1
Bulltjärnsbäcken	4	7053570	1343931	naturligt hinder	10	Ja	130	2,5	2	2
Bulltjärnsbäcken	5	7053751	1343894	naturligt hinder	1,2	Ja	2	2	2	2
Bulltjärnsbäcken	6	7053817	1343874	naturligt hinder	1,2	Ja		0,5	2	1
Bulltjärnsbäcken	7	7053867	1343872	naturligt hinder	7	Ja	30	3,5	2	2
Bulltjärnsbäcken	8	7054736	1344169	naturligt hinder	5,5	Ja	12	0,4	2	2
Bulltjärnsbäcken	9	7055509	1344228	naturligt hinder	4	Ja	20	1	2	2
Djupvattsån	1	7098145	1445165	naturligt hinder	2,5	Ja	6	1,5	2	1
Enan										
(Indalsälven)	1	7024300	1325710	naturligt hinder	4	Ja	5	7	2	1
Enan										
(Indalsälven)	2	7024850	1324610	naturligt hinder	3	Ja	5	30	2	1
Enan										
(Indalsälven)	3	7023420	1321180	naturligt hinder	4	Ja	5	25	2	1
Enan										
(Indalsälven)	4	7021170	1320710	naturligt hinder	3	Ja	5	18	1	0
Enan										
(Indalsälven)	5	7019920	1318820	naturligt hinder	3	Ja	20	5	2	1
Enan										
(Indalsälven)	6	7019135	1317940	naturligt hinder	6	Ja	3	4	2	2
Endalsbäcken	1	6968448	1459882	naturligt hinder	0,45	Ja	0,5	6	1	1
Endalsbäcken	2	6968266	1459918	naturligt hinder	0,6	Ja	0,9	4	1	1
Endalsbäcken	3	6968125	1459869	naturligt hinder	0,5	Ja	0,4	6	2	1
Endalsbäcken	4	6967559	1460142	naturligt hinder	0,2	Ja	2,2	0,3	1	1
Endalsbäcken	5	6967211	1460924	naturligt hinder	6	Ja	40	6	2	1
Fangan	1	7007108	1365909	naturligt hinder	20	Ja	100	15	2	2
Fangan	2	7006229	1366735	naturligt hinder	5	Ja	30	15	2	2
Fangan	3	7006238	1372763	naturligt hinder	2,5	Ja	5	50	2	2
Fangan	4	7006438	1373452	naturligt hinder	1	Ja	2	7	2	1
Fangan	5	7006432	1373620	naturligt hinder	0,5	Ja	1	5	2	0
Fangan	6	7006732	1376578	naturligt hinder	1,5	Ja	5	7	2	2
Fangan	7	7006580	1378392	naturligt hinder	1	Ja	6	4	2	1
Fangan	8	7006578	1379198	naturligt hinder	1,5	Ja	10	2	2	2
Fangan	9	7006529	1379241	naturligt hinder	7	Ja	70	4	2	1
Fangan	10	7006467	1379312	naturligt hinder	5	Ja	40	2	2	1
Fangan	11	7006411	1379425	naturligt hinder	3	Ja	35	3	1	0

Fangan	12	7005835	1380133	naturligt hinder	8	Ja	60	3	2	2
Fangan	13	7005733	1380470	naturligt hinder	1,5	Ja	5	0,7	2	1
Fangan	14	7005175	1381284	naturligt hinder	10	Ja	100	3	2	2
Finntjärnbäcken	1	6984864	1502302	naturligt hinder	0,25	Ja	1	2,5	1	1
Finntjärnbäcken	2	6986529	1501523	naturligt hinder	0,7	Ja	1	8	2	2
Finntjärnbäcken	3	6986702	1501062	naturligt hinder	0,6	Ja	0,2	3	2	1
Finntjärnbäcken	4	6987454	1499821	naturligt hinder	0,5	Ja	1	4	2	1
Finntjärnbäcken	5	6987474	1499508	naturligt hinder	0,6	Ja	1	3	2	2
Finntjärnbäcken	6	6987563	1499427	naturligt hinder	0,8	Ja	1	2	2	2
Finnån	1	7033720	1336780	naturligt hinder	1	Ja	4	3	1	1
Finnån	2	7033780	1335980	naturligt hinder	3,5	Ja	120	4	1	1
Finnån	3	7034500	1335272	naturligt hinder	4	Ja	4	6	2	2
Finnån	4	7034590	1335035	naturligt hinder	4	Ja	12	2	2	2
Finnån	5	7034915	1334820	naturligt hinder	3	Ja	3	7	2	2
Finnån	6	7034922	1334707	naturligt hinder	2,5	Ja	15	8	2	2
Finnån	7	7035373	1334363	naturligt hinder	2	Ja	5	2	2	1
Finnån	8	7035490	1333920	naturligt hinder	6	Ja	13	2	2	2
Flintbäcken	1	7093347	1430115	naturligt hinder	1,5	Ja	3	1,5	2	1
Flintbäcken	2	7093347	1430154	naturligt hinder	5	Ja	30	3	2	1
Flintbäcken	3	7093200	1430336	trumma		Nej			2	1
Flintbäcken	4	7093182	1430355	naturligt hinder	1	Ja	1,5	3	2	1
Forsaån	1	6975555	1457263	naturligt hinder	0,8	Ja	1,5	4	1	0
Forsaån	2	6976175	1457170	naturligt hinder	10	Ja	40	50	2	1
Fågelvattenån	1	7143990	1437610	trumma	0,2	Nej	9	1,2	1	1
Fågelvattenån	2	7143963	1437718	naturligt hinder	1,5	Ja	8	1,2	2	2
Fågelvattenån	3	7144156	1438121	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	5	2	2
Gammelån	1	7046883	1494148	naturligt hinder	0,5	Ja	0,4	3	2	2
Gammelån	2	7046914	1493652	damm	0,5	Nej	1	3	2	2
Gillerån	1	7036100	1507020	damm	0,5	Nej	0,5	4	2	1
Gillerbäcken	1	7077859	1444196	naturligt hinder	1,2	Nej	0,5	3	2	2
Gillerbäcken	2	7077899	1444205	vägpassage	0,4		0,5	0,5	2	1
Gillerbäcken	3	7077989	1444268	trumma	0,4		0,5	0,3	2	2
Glötån	1	6885894	1382449	naturligt hinder	1,2	Ja	10	5	1	0
Glötån	2	6892580	1374555	naturligt hinder		Ja		4	2	2
Glötån	3	6892609	1373833	naturligt hinder	2	Ja	80	4	2	2
Glötån	4	6893041	1372847	naturligt hinder	0,7	Ja	1	6	2	2
Glötån	5	6893059	1372794	naturligt hinder	0,6		1	5	2	2
Grässjöbäcken	1	7054538	1384800	naturligt hinder	0,5	Ja	7	1	2	1
Grässjöbäcken	2	7054423	1384167	naturligt hinder			10	2	2	2
Grässjöbäcken	3	7054328	1383769	naturligt hinder	2		2	4	2	1
Grässjöbäcken	4	7054319	1383726	naturligt hinder	1,5		2	3	2	1
Grässjöbäcken	5	7054321	1383348	naturligt hinder	5		12	4	2	2
Grässjöbäcken	6	7054389	1382793	naturligt hinder	2		10	4	2	1
Grässjöbäcken	7	7054823	1382740	naturligt hinder	4		12	6	2	1
Grässjöbäcken	8	7054986	1382630	naturligt hinder	2		5	3	2	1
Grässjöbäcken	9	7056530	1381972	naturligt hinder	2		10	5	2	1
Grässjöbäcken	10	7057595	1381483	naturligt hinder	2		8	3	2	1
Grässjöbäcken	11	7057665	1381465	naturligt hinder	2		10	4	2	1
Grässjöbäcken	12	7057785	1381417	naturligt hinder	1,5		4	1	2	1
Grässjöbäcken	13	7058067	1381319	naturligt hinder	0,5		0,5	1,5	2	1
Grässjöbäcken	14	7058973	1381198	naturligt hinder	8		10	1	2	2
Grässjöbäcken	15	7059697	1380696	naturligt hinder	0,5		1	1	2	1
Grässjöbäcken	16	7059591	1380696	naturligt hinder	10		35	1,5	2	2
Gräsvattenån	1	7127820	1452116	naturligt hinder		Ja	100	14	2	2
Gräsvattenån	2	7128530	1452046	naturligt hinder	3,5	Ja	15	7	2	1
Gunnarvattsån	1	7108010	1418520	naturligt hinder		Ja	2,5	7	2	1

Gunnarvattsån	2	7108111	1418494	naturligt hinder	4	Ja	3	9	2	2
Gunnarvattsån	3	7108916	1418621	naturligt hinder	5	Ja	30	12	2	2
Gunnarvattsån	4	7109013	1418571	naturligt hinder	3,5	Ja	40	8	2	1
Gunnarvattsån	5	7110426	1418431	naturligt hinder	2,5	Ja	12	3	2	1
Gysån	1	7048654	1429539	naturligt hinder	1,5	Ja	25	7	2	1
Gysån	2	7048895	1429745	naturligt hinder		Ja	60	8	2	2
Gysån	3	7048919	1430002	naturligt hinder			35	10	2	2
Gysån	4	7055098	1430601	naturligt hinder	2	Ja	35	10	2	1
Harabäcken	1	6978240	1472728	naturligt hinder	0,6	Ja			2	1
Harabäcken	2	6978279	1472784	naturligt hinder	0,5	Ja	1	10	2	1
Harån	1	7029260	1333670	naturligt hinder	0,7	Ja	3	7	1	1
Harån	2	7029595	1333450	naturligt hinder	2,5	Ja	4	9	2	1
Harån	3	7030200	1333030	naturligt hinder	1,2	Ja	1,2	5	2	1
Harån	4	7030330	1332830	damm	0,25	Nej	0,3	8	2	1
Harån	5	7031155	1331270	naturligt hinder	4	Ja	30	5	2	1
Harån	6	7031200	1331160	naturligt hinder	6	Ja	6	7	2	2
Harån	7	7031280	1330920	naturligt hinder	8	Ja	5	2	2	2
Holderströmmen	1	7099774	1358508	naturligt hinder	2	Ja	4	60	2	0
Holderströmmen	2	7100513	1358636	naturligt hinder	3	Ja	7	15	1	0
Holmsjöbäcken	1	6972510	1478880	damm	1	Nej	20	3	1	0
Hornån	1	7013543	1491954	damm	0,4	Nej	0,5	4,5	1	0
Hornån	2	7014281	1491249	naturligt hinder	1,2	Ja	1	15	2	1
Hornån	3	7015023	1489886	fiskgaller	0	Nej	1	5,5	2	2
Häggingån	1	6882086	1376650	naturligt hinder	1,5	Ja	1	12	2	1
Häggingån	2	6880851	1373394	naturligt hinder	0,8		1	3	2	2
Häggingån	3	6880800	1373258	naturligt hinder	0,7	Ja	1	6	2	2
Häggingån	4	6879899	1371444	naturligt hinder	15	Ja	80	6	2	2
Hällingsån	1	7140525	1431173	naturligt hinder	2,5	Ja	30	15	2	1
Hällingsån	2	7139005	1431593	naturligt hinder	2	Ja	4	1	2	1
Hällingsån	3	7138898	1431358	naturligt hinder	24	Ja	7	1	2	2
Härrån	1	7047025	1372136	naturligt hinder	6	Ja	20	8	2	2
Härrån	2	7047571	1371296	damm	7	Nej	20	3	2	2
Höviksån, Baksjöån	1	6976643	1453449	trumma	0,2	Nej			1	0
Höviksån, Baksjöån	2	6977386	1453064	naturligt hinder	3,82	Ja	20	7	2	2
Höviksån, Baksjöån	3	6977395	1452895		4	Nej	30	3	2	2
Höviksån, Baksjöån	4	6978008	1452656	naturligt hinder	0,6	Ja	1	3,5	1	1
Isbillån	1	7037886	1512300	naturligt hinder	0,4	Ja	0,5	6	2	0
Isbillån	2	7034503	1513399	trumma	1,5	Nej			2	1
Isbillån	3	7032204	1514359	naturligt hinder	1	Ja	0,5	3	2	1
Isbillån	4	7032020	1514489	naturligt hinder	0,4	Ja	0,5	0,3	2	1
Isbillån	5	7031315	1515130	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	4	2	1
Isbillån	6	7030954	1513517	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	1,5	2	2
Isbillån	7	7031004	1513418	naturligt hinder		Ja	1	1,5	2	1
Kläppibäcken	1	7095370	1410303	naturligt hinder	2		50	3	2	2
Kläppibäcken	2	7095169	1410037	naturligt hinder	2		20	6	2	1
Kläppibäcken	3	7095061	1409543	naturligt hinder	2,5		15	5	2	1
Kläppibäcken	4	7095107	1409456	damm	2,5		20	4	2	1
Krångån, Svartån, Sågån	1	7049436	1346082	damm	5		5	14	2	2
Krångån, Svartån, Sågån	2	7050011	1347054	naturligt hinder	7	Ja			2	2
Krångån, Svartån, Sågån	3	7051119	1347365	naturligt hinder	40	Ja	200	4	2	2
Krångån, Svartån, Sågån	4	7051267	1347611	naturligt hinder	30	Ja	100	4	2	2

Krångån, Svartån, Sågån	5	7052423	1347635	naturligt hinder	5,5	Ja	25		2	1
Kvarnån (Stugun)	1	7002058	1484584	damm	0,4	Nej	1,2	14	1	0
Kvarnån (Stugun)	2	6996118	1484606	trumma	0,4	Nej		1,2	2	1
Kvarnån (Stugun)	3	6994751	1484509	naturligt hinder	0,5	Ja	1	10	1	1
Kvarnån (Bispgården)	1	6981424	1544205	damm	0,7	Nej	3	2	2	1
Kvarnån (Bispgården)	2	6981538	1544622	naturligt hinder	1	Ja	5	1	1	1
Kvarnån (Bispgården)	3	6981623	1545049	naturligt hinder	1,5	Ja	3	1	2	1
Kvarnån (Bispgården)	4	6981643	1545268	naturligt hinder	4	Ja	10	10	2	2
Kvarnån (Bispgården)	5	6981629	1545325	naturligt hinder	6	Ja	30	4	2	2
Kvarnån (Bispgården)	6	6981843	1546891	damm	1	Nej	0,5	6	2	1
Kvarnån (Bispgården)	7	6982630	1548105	naturligt hinder	1,5	Ja	4	2	1	1
Kålaån	1	6976405	1534010	naturligt hinder	0,3	Ja	0,3	7	1	1
Känneån	1	6895976	1466833	damm	0,6	Nej	1	8	2	1
Känneån	2	6890901	1467334	naturligt hinder	0,7	Ja	0,5	2,5	2	2
Laxsjöbacken	1	7031663	1497156	damm	1	Ja	1,5	7	1	1
Laxsjöbacken	2	7031739	1497231	trumma	0,7	Nej			2	1
Laxsjöbacken	3	7032218	1497103	trumma	0,5	Nej			1	0
Laxsjöbacken	4	7033816	1495839	trumma	0,3	Nej			2	1
Laxsjöbacken	5	7034483	1495577	damm	1	Ja	2	16	2	1
Laxsjöbacken	6	7035067	1495243	damm	0,4	Ja	1	4	1	1
Laxsjöbacken	7	7035481	1495409	damm	0,2	Ja			1	0
Lill-Mölingan	1	6848536	1397534	naturligt hinder	0,5	Ja	1	6	2	1
Lill-Mölingan	2	6848250	1397622	naturligt hinder	2,6	Ja	1	5	2	2
Lill-Mölingan	3	6847454	1397503	damm	0,4	Nej	0,5	6	2	1
Lill-Mölingan	4	6846669	1397619	naturligt hinder	0,5	Ja	1	2,5	2	2
Lillmörtsjöbacken	1	7074010	1443653	naturligt hinder	0,4	Ja	1	1,5	2	1
Lillmörtsjöbacken	2	7074009	1443342	fiskgaller	0,5	Nej	0,5	2	2	2
Lillån (Hemån)	1	6991274	1515833	damm	0,2	Nej	2	2	1	1
Lillån (Saxvattnet)	1	7164073	1480870	naturligt hinder	2	Ja	10	15	1	0
Lillån (Saxvattnet)	2	7164135	1480484	naturligt hinder	7	Ja	90	20	2	1
Lillån (Saxvattnet)	3	7164321	1479476	naturligt hinder	2	Ja	10	5	2	1
Lillån (Saxvattnet)	4	7168679	1476347	naturligt hinder	6	Ja	50	14	2	1
Lillån (Saxvattnet)	5	7168821	1476170	naturligt hinder	5	Ja	20	14	2	2
Lillån (Saxvattnet)	6	7168874	1476097	naturligt hinder	3	Ja	10	3	2	2
Lillån (Saxvattnet)	7	7169569	1473699	naturligt hinder	2	Ja	5	20	1	0
Lillånån	1	7085388	1447363	naturligt hinder	7	Ja	60	7	2	1
Ljungan	1	6974776	1345978	naturligt hinder	0,6	Ja	1	25	1	0
Ljungan	2	6974919	1345656	naturligt hinder	3	Ja	1	18	2	1
Ljungan	3	6976428	1345214	naturligt hinder	6	Ja	9	1,5	2	2
Ljungan	4	6980673	1343497	naturligt hinder	1,5	Ja	6	8	2	1
Ljungan	5	6980850	1343585	naturligt hinder	25	Ja	250	7	2	2
Ljungan	6	6981170	1343710	naturligt hinder	12	Ja	55	9	2	2
Lockringsån, Rörvattsån	1	7095933	1416041	naturligt hinder	30	Ja	200	3	2	2
Lockringsån, Rörvattsån	2	7096022	1415739	damm	2	Nej	0,5	6	2	2
Lockringsån, Rörvattsån	3	7096105	1415519	damm	0,5	Nej	0,5	0,5	2	1
Lockringsån, Rörvattsån	4	7096134	1415239	damm	3	Nej			2	2
Lugnån	1	6962423	1459664	damm	2,5	Nej	5	8	2	2
Lugnån	2	6960123	1461972	damm	12	Nej	75	18	2	2

Luvkullvattenån	1	7126953	1451601	naturligt hinder	15	Ja	45	8	2	1
Luvkullvattenån	2	7126555	1451569	naturligt hinder	7	Ja		4,5	2	2
Långsjönäsån	1	6974010	1542141	naturligt hinder	1,5	Ja	3	5	2	1
Långsjönäsån	2	6974737	1541268	damm	0,6	Nej			2	1
Långsjönäsån	3	6975012	1540588	naturligt hinder	0,8	Ja	1	8	2	1
Långsjönäsån	4	6975061	1540523	naturligt hinder	0,4	Ja	0,5	7	1	0
Långsjönäsån	5	6974874	1540135	naturligt hinder	1,2	Ja			2	1
Långsjönäsån	6	6975757	1538913	naturligt hinder	1	Ja			2	1
Långsjönäsån	7	6976942	1534948	damm	0,8				2	1
Långsjönäsån	8	6977926	1533519	naturligt hinder	0,8	Ja	2	7	1	1
Långsjönäsån	9	6978325	1533380	damm	1,5	Nej			2	2
Långsjönäsån	10	6979071	1531165	naturligt hinder	1	Ja	1	7	2	1
Malmån	1	7085922	1496015	naturligt hinder	0,2	Ja	0,5	6	2	1
Malmån	2	7087096	1495879	vägpassage	0,5	Nej	30	5	2	0
Malmån	3	7087458	1495643	naturligt hinder		Ja			2	1
Malmån	4	7088024	1494869	naturligt hinder	0,7	Ja			2	1
Malmån	5	7088793	1494435	damm	0,6	Nej	2	3	2	1
Malmån	6	7091274	1493603	vägpassage	0,25	Nej			2	0
Medstuguån	1	7043146	1339341	naturligt hinder	5	Ja	3	30	2	2
Medstuguån	2	7043867	1339070	naturligt hinder	1,5	Ja	10	22	2	1
Medstuguån	3	7044000	1339060	naturligt hinder	8	Ja	50	17	2	1
Medstuguån	4	7044469	1338345	naturligt hinder	8	Ja	40	11	2	2
Mellansjöbäcken	1	6948443	1451572	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	4	1	1
Mellansjöbäcken	2	6948044	1452005	naturligt hinder	0,2	Ja	0,5	3	1	1
Mellansjöbäcken	1	7007240	1438593	naturligt hinder	2,5	Ja		1,5	2	2
Mellansjöbäcken	2	7007281	1438539	trumma	1,5	Ja			2	2
Mjöån	1	6971870	1520060	trumma	0,3	Nej	0,1	1,5	2	0
Mjöån	2	6971830	1520070	naturligt hinder	0,5	Ja	0,5	1	2	1
Musån	1	7051559	1342337	naturligt hinder	7	Ja	5	1,5	2	2
Musån	2	7053234	1341478	naturligt hinder	0,4	Ja	1,5	0,3	1	1
Musån	3	7053509	1341436	naturligt hinder	1,5	Ja	4	0,6	1	1
Musån	4	7053649	1341472	naturligt hinder	10	Ja	75	0,4	2	1
Musån	5	7053941	1341490	naturligt hinder	4,5	Ja	10	1	2	2
Mörtån	1	7006187	1493856	damm	8		50	7	2	1
Mörtån	2	7006200	1493910	damm	0,5	Nej	1	14	1	0
Mörtån	3	7006248	1493899	damm	1	Nej	1	8	2	1
Mörtån	4	7007410	1494210	naturligt hinder	1,3	Ja	15	13	1	1
Nagasjöån	1	7088843	1517275	naturligt hinder		Ja	80	30	2	2
Nagasjöån	2	7089468	1516597	naturligt hinder		Ja	15	5	1	1
Nagasjöån	3	7089893	1516079	naturligt hinder		Ja	40	5	2	1
Nagasjöån	4	7089916	1515466	damm		Nej	5	4	2	2
Nordfjärdsbäcken	1	7076221	1358974	damm	0,4	Nej	3	2,5	2	1
Ockerån	1	7068091	1441878	naturligt hinder	0,3	Ja	0,3	7	2	0
Ockerån	2	7068884	1441646	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	2	2	0
Ockerån	3	7069190	1441412	naturligt hinder	3	Ja	15	4	2	1
Ockerån	4	7069867	1440998	naturligt hinder	1	Ja	5	5	2	1
Olingan	1	6843696	1414481	naturligt hinder	15	Ja	50	3	2	1
Olingan	2	6843575	1414294	naturligt hinder	5	Nej	40	4	1	0
Olingan	3	6834811	1413500	damm	1,1	Nej	1	14	2	2
Ovån	2	6959520	1501004	naturligt hinder	0,3	Ja	1	12	1	1
Ovån	3	6958299	1503038	naturligt hinder	0,4	Ja	1	1,5	2	1
Ovån	4	6957506	1503475	naturligt hinder	25	Ja	0,15	5	2	1
Raftan	1	7057341	1449815	naturligt hinder	3	Ja	8	7	2	1
Raftan	2	7058104	1452181	naturligt hinder	0,4	Ja	0,3	8	2	1
Raftan	3	7057873	1452953	naturligt hinder	0,8	Ja	0,7	11	2	1
Raftan	4	7057511	1453250	naturligt hinder	1	Ja	1,5	10	1	0

Raftan	5	7056571	1454898	naturligt hinder	0,5	Ja	0,8	5	1	0
Raftan	6	7056017	1454909	naturligt hinder	0,4	Ja	0,4	8	1	0
Raftan	7	7055733	1455572	naturligt hinder	0,4	Ja	0,5	13	1	0
Raftan	8	7055588	1456084	naturligt hinder	0,5	Ja	0,3	8	2	1
Raftan	9	7054745	1456981	damm	1	Nej	2	4	2	0
Risedeån	1	7152167	1460601	naturligt hinder	4	Ja	35	25	1	0
Risedeån	2	7155228	1456093	naturligt hinder	2,5	Ja	20	12	1	0
Rönningsbäcken	1	7021925	1496182	naturligt hinder	1,5		2,5	1	2	1
Rönningsbäcken	2	7021906	1496111	naturligt hinder	7		17	1	2	1
Rönningsbäcken	3	7021976	1496007	naturligt hinder	60		300	2	2	2
Rönnvasslan	1	6856551	1384137	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	3	1	0
Rönnvasslan	2	6856325	1384083	naturligt hinder	0,6	Ja	1	3	2	1
Rönnvasslan	3	6856234	1384068	naturligt hinder	0,5	Ja	1	3,5	2	1
Rönnvasslan	4	6856210	1384082	naturligt hinder	2	Ja	5	4	2	2
Rönnvasslan	5	6856125	1384059	naturligt hinder	1	Ja	1	3	2	2
Rönnvasslan	6	6855151	1383715	naturligt hinder	1,5	Ja	1	5	2	2
Rönnvasslan	7	6855058	1383583	naturligt hinder	1	Ja	1	5	2	2
Rönnvasslan	8	6854777	1383419	naturligt hinder	0,5	Ja	1	3	2	2
Rönnvasslan	9	6854941	1383470	naturligt hinder	1,2	Ja	1	2	2	2
Rönnvasslan	10	6854747	1383312	naturligt hinder	1	Ja	1	5	2	2
Rönnvasslan	11	6853998	1382815	naturligt hinder	0,4	Ja	0,5	2	1	0
Rönnvasslan	12	6853438	1382691	naturligt hinder	1	Ja	10	1	2	1
Rössjöån	1	7102189	1419239	damm	0,3	Nej	0,5	1	2	1
Semsån	1	7012662	1441636	damm	0,3		0,5	3	2	1
Sjulsån	1	7139813	1449626	naturligt hinder	5		30	12	2	1
Sjulsån	2	7140692	1449807	naturligt hinder	2,5		30	15	1	1
Skårrån	1	7018514	1354684	naturligt hinder	25	Ja	295	4	2	2
Skårrån	2	7019656	1354713	naturligt hinder		Ja		4	2	1
Slätteån	1	7032558	1403821	naturligt hinder	0,5	Ja	1	4	2	1
Slätteån	2	7032558	1403366	naturligt hinder	0,3	Ja	0,3	4	2	0
Slätteån	3	7032486	1403277	naturligt hinder	0,5	Ja	1	1,5	2	1
Slätteån	4	7033833	1400793	naturligt hinder	1	Ja	1	3	2	1
Slätteån	5	7033804	1400578	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	4	2	1
Slätteån	6	7033853	1400518	damm	4	Nej	80	2,5	2	2
Slätteån	7	7033992	1400206	naturligt hinder		Ja	3	5	2	2
Slätteån	8	7034348	1400319	damm	2,2	Nej	6	5	2	2
Storbodströmmen	1	7017888	1397486	naturligt hinder	1,2	Ja	5	4	1	0
Storbodströmmen	2	7017267	1396770	naturligt hinder	3	Ja	2	2	2	1
Storbodströmmen	3	7017199	1396716	naturligt hinder	0,4	Ja	5	1,5	1	1
Storbodströmmen	4	7017122	1396424	naturligt hinder	15	Ja	18	4	2	2
Storbodströmmen	5	7017100	1396394	naturligt hinder	7	Ja	8	16	2	2
Storbodströmmen	6	7017080	1395885	naturligt hinder	5	Ja	18	12	2	2
Storbodströmmen	7	7016046	1393893	damm	2	Nej	1	60	2	2
Stor-Härjån	1	6874580	1367274	naturligt hinder	2	Ja	2,5	1,5	2	1
Storvallån	1	7078574	1354797	naturligt hinder	20	Ja	30	3	2	2
Storvallån	2	7078676	1354667	naturligt hinder	15	Ja	25	10	2	2
Storvallån	3	7079014	1354456	naturligt hinder	3,5	Ja	5	12	2	2
Storvallån	4	7080531	1353057	naturligt hinder	3	Ja	6	3,5	2	2
Storvallån	5	7080918	1352864	naturligt hinder	2,5	Ja	4	8	2	1
Storån (Ammerån)	1	7102415	1454103	naturligt hinder	5	Ja	80	30	2	2
Storån (Ammerån)	2	7105519	1453374	naturligt hinder	5	Ja	100	15	2	2
Storån (Storsjö)	1	6973900	1363925	naturligt hinder	2	Ja	2	10	2	2
Storån (Storsjö)	2	6974255	1363738	naturligt hinder	2	Ja	30	9	2	1
Storån (Storsjö)	3	6974471	1363647	naturligt hinder	3	Ja	25	8	2	1
Storån (Storsjö)	4	6975418	1363439	naturligt hinder	3	Ja	5	8	2	2
Strulån	1	6948661	1446025	sjöutlopp	0,25	Nej		6	1	1

Sulsjöån	1	7058968	1371400	damm	0,7	Nej	5	5	2	2
Svartbäcken (Fannbyn)	1	7001936	1432044	naturligt hinder	0,3	Ja	3	1,2	1	0
Svartbäcken (Fannbyn)	2	7001430	1432360	trumma	0,05	Nej			1	0
Svartbäcken (Liten)	1	7023466	1386050	naturligt hinder	0,9	Ja	1	1,5	2	2
Svartbäcken (Liten)	2	7023434	1385983	naturligt hinder	30	Ja		1,5	2	2
Svensbäcken	1	6966490	1434205	naturligt hinder	0,6	Ja	1,5	5	2	1
Svensbäcken	2	6966418	1434227	naturligt hinder	0,5	Ja	1	4	2	1
Svensbäcken	3	6966054	1434500	naturligt hinder	1	Ja	3	1	2	2
Svensbäcken	4	6964949	1434794	naturligt hinder	0,4	Ja		1,7	2	1
Svensbäcken	5	6964764	1434838	naturligt hinder	1,2	Ja		1,2	2	2
Svensbäcken	6	6964636	1434852	naturligt hinder	1,5	Ja		1	2	2
Svensbäcken	7	6964464	1434879	naturligt hinder	30	Ja	200	1	2	2
Sågån	1	7140496	1442817	naturligt hinder	0,6	Ja	1	6	1	1
Sågån	2	7140156	1443059	naturligt hinder	15	Ja	40	3,5	2	2
Sågån	3	7139988	1442968	naturligt hinder	10	Ja	30	2	2	2
Sågån	4	7139769	1442960	naturligt hinder	7	Ja	30	1,5	2	2
Sågån	5	7139708	1442987	damm	0,4	Nej	0,3	5	2	1
Sågån	6	7139044	1443182	naturligt hinder	5	Ja	3	4	2	2
Sågån	7	7138583	1443210	damm	0,4	Nej	0,5	2	2	1
Sätterån	1	7015943	1368234	naturligt hinder	3	Ja	20	6	2	2
Sätterån	2	7016587	1365345	naturligt hinder	2	Ja	25	4	1	1
Sätterån	3	7017418	1363536	naturligt hinder	0,7	Ja	0,5	1	2	1
Sätterån	4	7017808	1363084	naturligt hinder	0,4	Ja	1	7	2	2
Sätterån	5	7017945	1361172	naturligt hinder	0,5	Ja	1	1,5	2	2
Sätterån	6	7018014	1360966	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	4	2	2
Sättsjöbäcken	1	7004471	1496749	damm	3	Nej	150	10	2	1
Sättsjöbäcken	2	7004337	1496810	naturligt hinder	4	Ja	20	5	2	2
Sättsjöbäcken	3	7003914	1497104	naturligt hinder	1	Ja	2	4	2	1
Sättsjöbäcken	4	7000020	1496888	trumma		Nej			2	1
Sättsjöbäcken	5	6998747	1495504	damm		Ja	1	2	2	2
Sättsjöbäcken	6	6998865	1495081	naturligt hinder	4	Nej	50	3	2	2
Sättsjöbäcken	7	6999673	1493129	trumma		Nej			2	0
Sättsjöbäcken	8	6999973	1492478	damm	0,7	Ja	1	5	2	2
Sörån	1	6995801	1541460	Bäverdamm	0,5	Ja	0,5	6	1	1
Tandån	1	6973411	1355246	naturligt hinder	30	Ja	70	12	2	2
Tandån	2	6973477	1355215	naturligt hinder	0,7	Ja	2	8	2	1
Tandån	3	6973780	1355136	naturligt hinder	12	Ja	60	10	2	2
Tandån	4	6974566	1354744	naturligt hinder	1	Ja	4	6	1	0
Tandån	5	6975024	1354542	naturligt hinder	2,5	Ja	1,5	5	2	2
Tandån	6	6975159	1354390	naturligt hinder	3	Ja	6	5	2	2
Tandån	7	6975198	1354333	naturligt hinder	4	Ja	8	6	2	2
Tandån	8	6976137	1353558	naturligt hinder	4	Ja	20	5	2	2
Tollsbäcken	1	6980656	1417096	naturligt hinder	0,5	Ja	0,8	0,8	2	0
Tollsbäcken	2	6980660	1417057	naturligt hinder	2	Ja	0,2	2	2	1
Tollsbäcken	3	6980562	1416551	naturligt hinder	0,3	Ja	0,5	2,5	2	0
Tollsbäcken	4	6980577	1415956	naturligt hinder	0,5	Ja	1	3	2	1
Tollsbäcken	5	6979263	1415179	naturligt hinder	1	Ja	2	3	2	2
Tollsbäcken	6	6979283	1414121	naturligt hinder	0,8	Ja	4	1	2	1
Tollsbäcken	7	6979019	1413817	naturligt hinder	1	Ja	4	0,5	1	0
Tollsbäcken	8	6979085	1413736	naturligt hinder	1,5	Ja			2	2
Tollsbäcken	9	6978982	1413033	naturligt hinder	2	Ja	15	0,5	2	0
Torrfinnån	1	7047427	1391348	naturligt hinder	8		10	3	2	2
Torrfinnån	2	7047306	1389408	naturligt hinder	1		1	3	2	1

Torrfinnån	3	7047629	1388631	naturligt hinder	0,5		1	1,5	2	1
Torrfinnån	4	7047575	1388672	naturligt hinder	7		20	1,5	2	2
Tvärån	1	6858811	1402254	trumma	0,7	Nej			2	1
Tvärån	2	6857600	1402171	naturligt hinder	1,2	Ja	1	3	2	2
Tvärån	3	6857195	1401864	naturligt hinder	0,5	Ja	0,7	3	2	2
Tvärån	4	6857225	1401906	naturligt hinder	1,5	Ja	1	5	2	2
Tvärån	5	6857155	1401826	naturligt hinder	0,5	Ja	2	3,5	2	2
Tvärån	6	6857000	1401771	naturligt hinder	1	Ja	1	3	2	2
Tvärån	7	6855482	1401195	naturligt hinder	0,5	Ja	0,5	1	2	2
Täckelån	1	6969203	1508360	naturligt hinder	1	Ja	16	2	1	0
Täckelån	2	6969198	1508452	naturligt hinder	10	Ja	10	70	2	2
Täckelån	3	6969275	1508570	naturligt hinder	13	Ja	5	90	2	2
Valån	1	7065357	1421112	naturligt hinder	0,6	Ja	3	6	1	0
Valån	2	7065970	1421041	vägpassage	0,4	Nej	2	8	2	1
Valån	3	7066168	1421032	naturligt hinder	1	Ja	3	2	2	2
Valån	4	7066457	1420954	naturligt hinder	0,7	Ja	1	10	2	1
Valån	5	7067168	1420918	naturligt hinder	2	Ja	40	10	2	1
Valån	6	7067446	1420918	naturligt hinder	1,2	Ja	7	4	2	1
Valån	7	7067739	1421087	naturligt hinder	0,4	Ja	0,5	3	2	1
Valån	8	7067796	1421090	naturligt hinder		Ja			2	2
Valån	9	7068394	1420876	naturligt hinder	1,2	Ja	1	4	2	2
Valån	10	7068478	1420795	naturligt hinder	0,8	Ja	5	8	2	1
Veksjöån	1	7089238	1417605	naturligt hinder	2,5	Ja	6	5	2	2
Veksjöån	2	7089268	1417462	naturligt hinder	3	Ja	50	6	2	1
Veksjöån	3	7089281	1417442	naturligt hinder	2	Ja	25	6	2	1
Veksjöån	4	7089308	1417335	sjöutlopp	6	Nej	6	4	2	2
Vitvattenbäcken	1	7081070	1456465	naturligt hinder	0,3	Ja	0,3	2,5	1	0
Vitvattenbäcken	2	7081022	1456592	naturligt hinder	0,1	Ja	1	8	1	0
Vitvattenbäcken	3	7080828	1458324	naturligt hinder	1,3	Ja	0,5	2,5	2	2
Vålån	1	7009483	1362480	naturligt hinder	10	Ja	90	40	2	1
Vålån	2	7008402	1360962	naturligt hinder	3	Ja	20	20	2	1
Vålån	3	7008000	1360091	naturligt hinder	6	Ja	100	20	2	1
Väsnårån	1	6983522	1425875	naturligt hinder	1,5	j	0,5	2	2	2
Väsnårån	2	6983561	1425823	damm	4	n	0,5	8	2	2
Väsnårån	3	6987435	1421275	naturligt hinder	1	j		3	2	1
Väsnårån	4	6987533	1420423	naturligt hinder	1,5	Ja	14	4	2	1
Väsnårån	5	6987577	1420256	naturligt hinder	1,5	Ja	10	9	2	1
Väsnårån	6	6989657	1416161	naturligt hinder	0	Ja	2	4,5	2	1
Väsnårån	7	6989764	1416135	naturligt hinder	1,2	Ja	2	6	2	2
Vävelsjöån	1	6968547	1387878	trumma		Nej			1	0
Vävelsjöån	2	6969343	1386816	naturligt hinder	2,5	Ja			2	2
Ytterbäcken	1	7146453	1424213	naturligt hinder	0,6	Ja	1	3	2	1
Ytterbäcken	2	7146302	1423520	naturligt hinder	4	Ja	50	2	2	2
Ytterbäcken	3	7146383	1423135	naturligt hinder	4	Ja	2	5	2	2
Ångsjöån	1	7063314	1397397	naturligt hinder	8		50	8	2	1
Ångsjöån	2	7062868	1396133	naturligt hinder	2		15	10	2	1
Ångsjöån	3	7062644	1396061	naturligt hinder	2		3	15	2	1
Ångsjöån	4	7062118	1391177	naturligt hinder	1		1	12	1	0
Ångsjöån	5	7061961	1390531	naturligt hinder	0,3		0,5	2	1	0
Ångsjöån	6	7061981	1390162	naturligt hinder	1		1	8	2	2
Ångsjöån	7	7061940	1390061	naturligt hinder	2		15	4	2	1
Ångsjöån	8	7061954	1390004	naturligt hinder	4		15	4	2	2
Ångsjöån	9	7062178	1388727	trumma	0,2				2	1
Ångsjöån	10	7061950	1388525	naturligt hinder	0,5		1	3	2	1
Ångsjöån	11	7061985	1388408	naturligt hinder	30		210	4	2	2
Ångsjöån	12	7061882	1388182	damm	3		1	20	2	2

Åsvasslan	1	6850706	1389182	naturligt hinder	15	Ja	50	2	2	2
Åsvasslan	2	6849447	1388724	naturligt hinder	0,5	Ja	1	3	2	2
Åsvasslan	3	6849201	1388619	naturligt hinder	0,3	Ja	1	3	2	1
Åsvasslan	4	6848141	1388591	naturligt hinder	0,6	Ja	1	3	2	2
Åsvasslan	5	6847957	1388622	naturligt hinder	1	Ja	3	6	2	2
Älgsjöbäcken	1	7063593	1460483	naturligt hinder	0,3	Ja	0,2	2	2	1
Älgsjöbäcken	2	7062516	1461105	naturligt hinder	1	Ja	0,5	20	2	1
Älgsjöbäcken	3	7062054	1461450	naturligt hinder	0,6	Ja	0,5	4	2	2
Ällan	1	6839494	1405380	naturligt hinder	1	Ja	2	3	2	0
Ällan	2	6839765	1403939	damm	0,2	Nej			1	1
Ödingsån	1	6995282	1550932	naturligt hinder	0,7	Ja	2	6	2	1
Ödingsån	2	6994508	1551469	naturligt hinder	1,2	Ja			2	2
Ödingsån	3	6994214	1551644	naturligt hinder	0,3	Ja	0,2	7	2	0
Ödingsån	4	6993909	1551616	naturligt hinder	0,3	Ja	0,2	7	2	0
Ödingsån	5	6992998	1552024	naturligt hinder	1	Ja	1	5	2	2
Ödingsån	6	6992662	1551995	naturligt hinder	0,4	Ja	1	4	2	1
Ödingsån	7	6991562	1551898	naturligt hinder	0,5	Ja	1	4	2	1
Ödingsån	8	6987661	1552840	damm	3	Nej	15	350	2	2
Överbäcken	1	7149175	1420900	naturligt hinder	1,3	Ja	10		2	1
Överbäcken	2	7148900	1420780	naturligt hinder	20	Ja	50	0,5	2	2



Länsstyrelsen Jämtlands län

Postadress: 831 86 Östersund
Besöksadress: Residensgränd 7
Telefon: 063-14 60 00
jamtland@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/jamtland