

Utvecklingen av Upplands utterpopulation under 1995-2004



Rapport från projekt "Rädda uttern i Uppland"

Norrtälje Naturvårdsfond

Rapport 2005:1

Norrtälje 2005

© Stiftelsen Norrtälje Naturvårdsfond 2005

Projektledare och författare:	Gunnar Hammar
Omslag:	Utter på Skansen. Foto: Roine Karlsson
Utbredningskartor, ordbehandling och layout:	Gunnar Hammar
Tryck:	
Upplaga:	

ISSN 1401-5080

Innehållsförteckning

	sid
Förord	3
Sammanfattning	4
1. Inledning	5
1.1. Uttern i Sverige	5
1.2. Fakta om uttern	6
1.3. Inventering av utter	7
1.4. Utter i Uppland	8
1.5. Syfte	11
2. Metodik	11
2.1. Inventeringsområde	11
2.2. Tillvägagångssätt	13
2.2.1. Allmänt	13
2.2.2. 1995-års inventering	13
2.2.3. 1996-2004-års inventeringar	15
3. Resultat	16
3.1. Allmänt	16
3.2. Utterförekomst i olika vattendragsområden	20
4. Diskussion	21
4.1. Inventeringsmetodik och beståndsovervakning	21
4.2. Utterpopulationen i Uppland	24
4.2.1. Status	24
4.2.2. Hotet från biltrafiken	24
4.2.3. Kärnområden för utter i Uppland	30
4.3. Vattendragsområden	32
4.3.1. Tämnarån	32
4.3.2. Strömarån	32
4.3.3. Forsmarksån	32
4.3.4. Olandsån	32
4.3.5. Skeboån	33
4.3.6. Broströmmen	33
4.3.7. Norrtäljeån	34
4.3.8. Penningbyån	34
4.3.9. Husaån	34
4.3.10. Sagån	34
4.3.11. Örsundaån	34
4.3.12. Fyrisån	34
4.3.13. Sävaån	35
4.3.14. Hågaån	35
4.3.15. Knivstaån m.fl.	35
4.3.16. Edsån	36
4.3.17. Enköpingsån	36
5. Litteraturförteckning	37
6. Bilagor	38
6.1. Inventeringsblankett	38

6.2. Provsträckor 1995.....	39
6.3. Provpunkter 1996.....	57
6.4. Provpunkter 1997.....	60
6.5. Provpunkter 1999.....	63
6.6. Provpunkter 2001.....	67
6.7. Provpunkter 2004.....	71

Förord

En av Norrtälje Naturvårdsfonds viktigaste uppgifter är att skydda och bevara hotade växter och djurarter i Roslagen. Utifrån den uppgiften och med tanke på utterns mycket hotade ställning i hela landet så tog Norrtälje Naturvårdsfond hösten 1993 initiativ till projektet ”Rädda uttern i Uppland”. Projektet har bedrivits i samverkan med Upplandsstiftelsen och Världsnaturfonden. Genom Miljövårdsfonden har Stockholms läns landsting lämnat ekonomiskt stöd till projektet.

Rapporten har bekostats av Länsstyrelserna i Uppsala, Stockholm och Västmanlands län.

Norrtälje Naturvårdsfond vill slutligen framföra ett varmt tack till de personer som på olika sätt har bidragit till att projekt ”Rädda uttern i Uppland” har varit möjligt att genomföra. Ett speciellt tack till Johanna Arrendal och Peter Mortensen som har delat med sig av sina stora kunskaper om utter. Ett tack också till Ingela Nordlund för granskningen av manuskriptet och till Roine Karlsson för lån av utterbilder.

Förutom undertecknad har följande personer deltagit i inventeringsinsatserna under åren 1995-2004:

Johanna Arrendal
Mia Bisther
Erik Hammar
Erik Isaksson
Mattias Jansson
Peter Karlsson
Roine Karlsson
Torkel Lundberg
Kenth Martinsson
Per Molin
Peter Mortensen
Ingela Nordlund
Oskar Norrgrann

Projektledare
Gunnar Hammar

Sammanfattning

Fram till början av 1950-talet var uttern spridd över hela landet med undantag för Gotland. Sedan har det skett en drastisk reduktion av beståndet. Under hösten 1995 genomfördes en barmarkspårning av utter över hela Uppland. Inventeringen bekräftade att det fanns en isolerad utterpopulation i östra Uppland. Tillsammans med andra åtgärder beslutade Norrtälje Naturvårdsfond att fortsätta med inventeringsverksamheten. Det övergripande syftet med inventeringarna har varit att ta reda på om utterpopulationen i Uppland är stabil, ökande eller minskande. Efter den inledande inventeringen 1995 har undersökningsområdet inventerats under åren 1996, 1997, 1999, 2001 och 2004.

Utvecklingen av utterstammen i Uppland har varit mycket positiv. Trenden har i detta sammanhang varit tydlig under hela perioden. Den ursprungliga populationen 1995 har utvidgat sitt utbredningsområde västerut, samtidigt som mängden utterspillning i redan besatta områden har ökat, vilket indikerar att även individtätheten har ökat. Andelen provsträckor med utterspårtecken har ökat under hela perioden.

Förutom en allmän strävan efter goda vattenmiljöer, vilket inkluderar en frihet från vandringshinder, är en av de viktigaste åtgärderna för uttern i Uppland och landet som helhet beståndsovervakning. Eftersom uttern lever ett undanskymt liv, skulle en eventuell minskning av beståndet riskera att bli oupptäckt utan aktiva insatser.

Utterns framtid i Sverige är framförallt beroende av en ren miljö. Uttern står högt upp i näringskedjan och är därmed speciellt känslig för en hög miljögiftsbelastning. Uttern utmärker sig också genom sin relativt låga reproduktionstakt och populationstäthet. Detta gör arten känslig för ett onormalt högt bortfall av individer, exempelvis orsakat av olyckor i trafiken eller drunkningstillbud i fiskeredskap. Det kan också innebära att nya hot i form av idag okända miljögifter, snabbt kan få negativa effekter på utterbeståndet. Effektiviteten av utterpassager har tidigare visats vara god. Emellertid har statistiken över fynd av döda uttrar under den senaste 10-årsperioden visat att uttrar, trots passager och styrande viltstängsel, ändå ibland gör sig besvär med att gå upp på vägbanorna. I flera fall har det hänt att uttrar har trafikdödats på platser, dit de sannolikt har kommit p.g.a. att de har följt viltstängslet åt "fel" håll. Nyttan med utterpassager är dock knappast diskutabel, men effektiviteten är inte 100 %-ig.

Uttern är en art med relativt stora hemområden, vilket bl.a. innebär att individtätheten är låg även i ett område med en livskraftig utterpopulation. Bevarandearbetet med utter måste därför utgå från en helhetssyn på ett större landskapsavsnitt. Det är därför lika viktigt att insatser görs i vattendrag som idag saknar förekomst av utter. Konstgjorda småvatten och våtmarker kan exempelvis få stor betydelse för uttern i vattendrag med få sjöar. Anläggandet av utterpassager kan till och med vara ännu viktigare i dessa områden än i utterpopulationens kärnområde.

1. Inledning

1.1. Uttern i Sverige

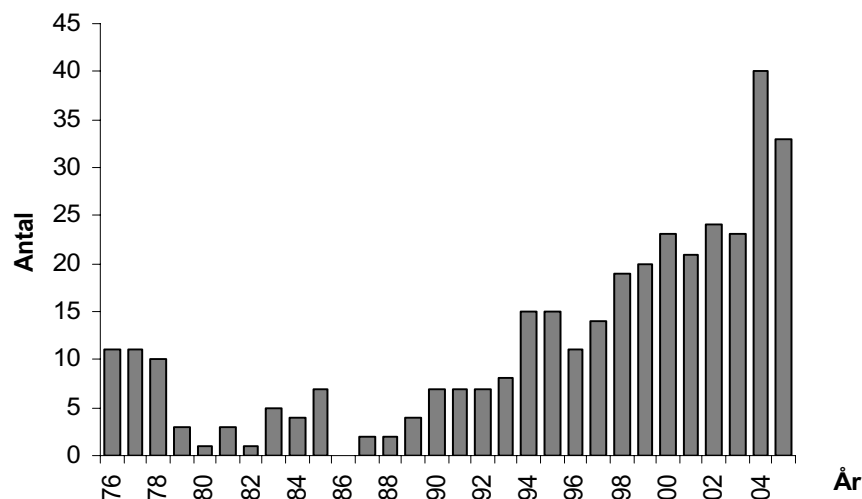
Den europeiska uttern (*Lutra lutra*) är utbredd över större delen av Euroasien och finns dessutom i ett område i nordvästra Afrika. I stora delar av Europa är dock uttern utrotad eller mycket sparsamt förekommande. Samma negativa utveckling har även drabbat uttern i Sverige. Fram till början av 1950-talet var arten spridd över hela landet med undantag för Gotland. Sedan har det skett en drastisk reducering av beståndet, och idag klassas uttern som sårbar i ArtDatabankens lista för hotade arter, vilket innebär att artens långsiktiga överlevnad är bedömd som ej säkerställd (Gärdenfors, 2005). I södra Sverige fanns det i början av 1990-talet endast ett par mindre isolerade restbestånd i Götaland och Svealand, och arten klassades här som akut hotad. Även i Norrland hade utterstammen gått tillbaka och splittrats upp i mindre isolerade bestånd. Antalet uttrar i Sverige uppskattades till 500-1000 djur i början av 1990-talet, varav högst 50 i Svealand och Götaland. (Ahlén & Tjernberg, 1996)

Uttern var tidigare minst lika vanlig i kustbandet som i inlandet. Den var p.g.a. sin päls ett eftertraktat jaktbyte och jakttrycket var tidvis hårt. Under slutet av 1940-talet sköts exempelvis ca 1500 uttrar per år i landet, vilket säkerligen starkt bidrog till utterns tillbakagång. Förutom vid fiskodlingar fridlystes uttern 1968 i hela landet; trots detta fortsatte beståndet att minska.

Det är säkerligen flera samverkande faktorer som har haft betydelse för utterstammens utveckling, även om miljögiften PCB idag anses vara den största enskilda faktorn. När halterna av PCB ökade i naturen under 1960- och 1970-talet minskade utterpopulationen, medan det omvända inträffade under 1990-talet (Roos et al., 2000). Detta samband har inte påvisats för någon annan grupp av miljögifter. Utdikning, andra miljögifter, reglering av vattendrag och förurning är andra företeelser som nämns i detta sammanhang. Dessutom förolyckas ett inte försumbart antal djur i trafiken och i olämpliga fiskeredskap.

PCB är en organisk klorförening som främst har använts inom industrin som tillsats i oljor och fogmassor. Det är ett mycket beständigt ämne som vid förbränning sprids med rökgaserna över stora områden. Även i norrländska fjällsjöar har man påträffat relativt höga halter av ämnet. PCB tas upp i näringskedjan och lagras i kroppsvävnaden hos organismerna. Ju högre upp i näringskedjan ju högre halter, vilket därför drabbar uttern hårt. PCB påverkar framförallt utterns fortplantningsförmåga.

I mitten av 1990-talet, ca 20 år efter att PCB-användningen förbjöds i många länder, kom tecken på att den negativa trenden av utterstammen hade brutits. Dagens kunskap om utterns utbredning i Sverige bygger huvudsakligen på de inventeringar som har genomförts under senare delen av 1900-talet och i början av 2000-talet i olika delar av landet och Naturhistoriska riksmuseets statistik över omhändertagna döda uttrar. Uttern tillhör Statens Vilt, vilket innebär att djur som omhändertas, påträffas dött eller dödas skall anmälas till Naturhistoriska riksmuseet eller närmaste polismyndighet (§ 33 Jaktförordning 1989:796).



Figur 1. *Antal ursprungligt vilda uttrar som registrerats i Statens vilt under tiden 1976-2005. Tolkning av rådata från Naturhistoriska Riksmuseet.*

Statistik från Statens vilt visar tydligt att 1980-talet var en svår tid för landets uttrar (fig. 1). Den indikerar också att populationstrenden har varit positiv sedan början av 1990-talet. Den i det närmaste fördubblingen av inrapporterade uttrar under 2004, jämfört med åren innan, synes inte vara en tillfällighet med tanke på att det under 2005 hade inkommit 28 döda uttrar under perioden januari – november. Ökad trafikintensitet och ökad uppmärksamhet kan knappast förklara den markanta ökningen av antalet inrapporterade fynd av döda uttrar under 1990- och 2000-talen. Statistik från Uppland ger en liknande bild (fig. 2).

Under den senaste 10-årsperioden har ett flertal utterinventeringar genomförts i Sverige, och i flera fall har det varit fråga om upprepningar av tidigare inventeringar. Oftast har de senare visat att populationerna har ökat. Det gäller bl.a. Gävleborgs län (Länstyrelsen Gävleborg, 1998) och Södermanland (Sjöåsen, 1996). Undersökningar i Småland har dock ej kunnat uppvisa samma positiva resultat (Bisther, 2000).

1.2. Fakta om uttern

Uttern är ett vattenlevande rovdjur som hör till gruppen mårddjur. De är alltså relativt nära släkt med arter som grävling, hermelin och mink. Man delar in världens uttrar i ett drygt tiotal arter, vilka finns representerade i alla jordens världsdelar förutom Australien. Uttern är mycket väl anpassad för ett vattenlevande liv. Kroppen är långsträckt med lång muskulös svans och korta ben. Både näsborrarna och örongångarna kan förslutas vid dykning. Pälsen är tät och håller huden varm och torr även i kalla vintervatten. Näringsrika vattendrag med skyddande vegetation är goda uttermiljöer. I Sverige är uttern huvudsakligen nattaktiv, och lever framförallt av fisk, kräft- och groddjur. Uttern är en art med stora hemområden. Långa vandringar utmed vattendragen och mellan desamma, för att hitta föda och försvara området mot andra uttrar, präglar artens dagliga liv.

Uttern är en art som för sin storlek har en låg reproduktionsförmåga. Först vid två års ålder blir de köns mogna och kullstorleken ligger normalt på 1-3 ungar. Även om det är få förutspått att träffa på utter i naturen, är det lätt att hitta spår efter djuret. Uttern markerar sitt hemområde med spillning eller analkörtelsekret. De ställer tydliga krav på sina markeringsplatser, både vad gäller platsens läge och utformning.

1.3. Inventering av utter

Inventering av utter kan i princip göras när som helst på året. Av flera skäl är dock höst och vinter de årstider som lämpar sig bäst för detta. Tillvägagångssättet för de flesta typer av utterinventeringar bygger på eftersök av de spårtecken som djuren lämnar efter sig. Det är framförallt två metoder som har använts i detta avseende under senare tid: Barmarksspårning och vinterspårning.

Vinterspårning bygger på att inventerarna följer de enskilda djuren i terrängen, för att klargöra var en viss individ befinner sig under en bestämd tid. Görs detta effektivt och noggrant är det möjligt att särskilja olika individer från varandra. En viss hjälp ger även storleken på tassavtrycken. Metoden är mycket resurskrävande och är beroende av en god tillgång på snö. Uttern kan vandra långa sträckor under ett dygn, vilket medför att det är lätt att överskatta antalet individer i ett område. En annan svårighet är att djuren ofta tar sig fram under isen längs åar och bäckar. Denna typ av inventering ger också mycket mer information än bara antalet djur. Det kan exempelvis röra sig om reproduktionsframgång, storlek på hemområden och djurens rörelsemönster. Den höga kostnaden det medför att utföra en vinterspårning i stor skala och svårigheten att använda sig av telemetri på ett vattenlevande djur, har gjort att vi fortfarande har stora luckor i kunskapen om utterns dagliga liv.

Barmarksspårning bygger på eftersök av spårtecken, vilket huvudsakligen innebär markeringsplatser med spillningar eller klumpar av analkörtelsekret. Denna typ av inventering ger information om en utterpopulations utbredning i landskapet, eller snarare vilka platser som har besökts av utter under senare tid. Senare tid kan i vissa fall betyda upp till ett år, eftersom utterspillning kan ligga kvar under lång tid i skyddade lägen. Denna metod kräver relativt små resurser för sitt genomförande. En person kan täcka ett stort område under en dag och insatserna behöver inte heller samordnas på samma sätt som under en vinterspårning. Mängden spillning kan också ge en indikation på om det rör sig om ett tillfälligt besök av en enskild utter eller om det finns en fast population i området.

Som tidigare har nämnts markerar uttern sitt område med spillning eller analkörtelsekret. De ställer tydliga krav på sina markeringsplatser, både vad gäller platsens läge och utformning. Uddar, broar, in- och utlopp är exempel på terrängavsnitt som kan vara lönsamma att besöka vid inventeringsarbetet. Stenar och andra väl synliga föremål används oftast som underlag. Ett extra plus är det om uttern kan hitta en plats med ett skyddande tak. Under broar som uppfyller dessa krav kan man ibland hitta stora mängder utterspillning. När inventerarna har lärt sig var det är lönsamt att leta, går det snabbt att konstatera att utter har förekommit i området. En svårighet är att minkens spillning och markeringsstrategi kan likna utterns. Den ”överlappning” som finns vad gäller lukt, storlek på spillningarna och deras beståndsdelar, gör att en viss del av

fynden får lämnas obestämnda. Barmarksspårning kan i princip ske under alla årstider. Ett i regel högt vattenstånd under våren, täckande snö och löv under senhöst och vinter och att uttern, åtminstone honor med ungar, troligen lever ett något mer stationärt liv under sommaren, gör att tidig höst oftast är den lämpligaste inventeringsperioden.

Den framväxande möjligheten att DNA-testa olika organismer, exempelvis genom deras spillning, är en metod som redan har börjat användas. En kombination av denna metod och barmarksspårning kan ge information som tidigare endast kunde uppnås med hjälp av vinterspårning. När ett djur lämnar ifrån sig spillning följer det med fragment av individens kropp, vilket innehåller dess genom. Genom att analysera detta är det alltså möjligt att exempelvis se hur många olika individer som lever i ett bestämt område och deras respektive rörelsemönster.

1.4. Utter i Uppland

Under åren 1987-93 genomfördes en begränsad inventering av ett 2 800 km² stort område i östra Uppland (Larsson, 1993). Området begränsades av en tänkt linje Uppsala-Rimbo-Norrtälje-Hallstavik-Gimo-Uppsala. Utterspårtecken observerades vid 122 tillfällen på 41 olika inventeringslokaler. Inventeringen visade att utter förekom i studieområdet både vinter- och sommartid under hela studieperioden. Slutsatsen blev att studieområdet vid inventeringens slutskede uppskattades hysa minst 8 uttrar och att reproduktion med största sannolikhet hade förekommit (Larsson, 1993).

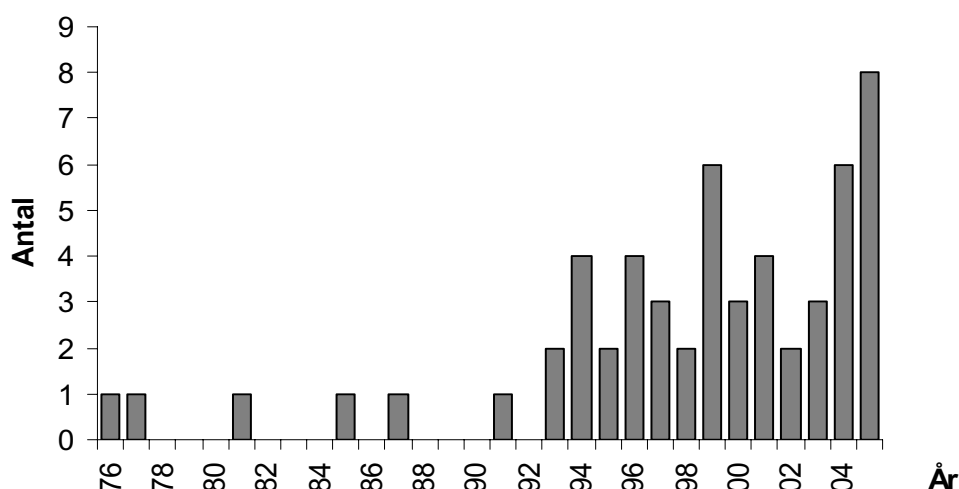
Svenska Jägarförbundet och Naturhistoriska riksmuseet genomförde en stödinplantering i östra Uppland under 1988 och 1989. Under den första sommaren släpptes fem uttrar ut, fyra honor och en hane, i Olandsåns åsystem. Två av honorna var viltfångade och härstammade från norra Norge. De andra tre djuren kom från den nu nedlagda utteruppfödningens anläggningen i Boda i Hälsingland. Året efter släpptes ytterligare två viltfångade hanar från Norge i området. En av honorna från Boda påträffades död i oktober 1988 vid Dalälven (Larsson, 1993).

Vintern 1993-94 genomfördes en första vinterspårning av Norrtälje Naturvårdsfond. Inventeringsområdet begränsades av en tänkt linje Uppsala-Gimo-Norrtälje-Uppsala, det vill säga i stort sett samma område som inventerades 1987-1993. Under perioden mellan 18/12-93 och 13/4-94 besöktes 178 lokaler. Varje lokal besöktes i genomsnitt 1,5 gånger. Utterspårtecken noterades vid 52 tillfällen på 39 lokaler. Det visade sig att utter förekom i större delen av studieområdet. Den slutliga bedömningen blev att spårtecken av minst 9 och sannolikt knappt 15 uttrar hade iakttagits i området under den aktuella tiden. Vid ett tillfälle iaktogs spår som indikerade föryngring. (Hammar, 1996a)

Vintern 1994-95 genomfördes ännu en vinterspårning i samma område. Resultatet blev att föregående års undersökningsområde återinventerades. Dessutom utvidgades detta område något mot söder och även ett par mindre områden i norra Uppland. Resultatet från vinterspårningen stämde väl överens med resultatet från den föregående vintern. Spårtecken noterades i stort sett över hela studieområdet, med undantag för de kustnära områdena i sydost och de inventerade delarna av Fyrisån, Sävjaån och Vendelån. Studieområdets centrala delar bedömdes av fyndlokalernas täthet ha en tätare utterstam

jämfört med de östra och västra delarna. Två troliga familjegrupper noterades. Båda bestod av ett mindre och ett större djur. Den ena gruppen höll till i Harbroholmsån, 1,5 km väster om Skebobruk, och den andra spårades på sjön Syningens is strax norr om Rimbo. (Hammar, 1996a)

En mindre barmarksinventering genomfördes under våren 1995 i norra Uppland. Under tiden 24 april till 1 juni besöktes 58 lokaler i följande vattendrag: Tämnrån, Strömarån, Forsmarksåns vattensystem, övre Fyrisån omkring Österbybruk och de nedre delarna av Olandsån. På endast två lokaler hittades säkra utterspårtecken. Dessa lokaler var båda belägna i Forsmarksområdet, vilket inte var förvånande med tanke på vinterns fynd i de övre delarna av samma vattensystem. (Hammar, 1996a)



Figur 2. *Antal ursprungligt vilda uttrar som registrerats i Statens vilt under tiden 1976-2005 från Uppland. Tolkning av rådata från Naturhistoriska Riksmuseet.*

Under 1994 ökade antalet inrapporterade fynd av döda uttrar i Uppland dramatiskt. Under åren 1976-1993 inkom igenomsnitt knappt 0,4 djur/år till Riksmuseet, medan det inkom drygt 3,5 djur/år under tiden 1994-2004. Knappt 80 % av dessa uttrar har uppgivits trafikdödade eller upphittade under omständigheter som tyder på detta (tab.1). De trevande inventeringsinsatserna som genomfördes under vintrarna 1993-94, 1994-95 och våren 1995 i norra och östra Uppland, visade att det fanns uttrar i den nordöstra delen av landskapet (Hammar, 1996a). Alla fynd av döda uttrar som hade rapporterats in till Naturhistoriska riksmuseet fram till denna tid kom också från norra och östra Uppland, förutom en utter som slutade sina dagar strax väster om Stockholm (tab. 1).

Tabell 1. *Fynd av döda uttrar i Uppland, 1975-2005. I vissa fall indikerar fyndplatsen att det aktuella djuret har rört sig mellan två olika vattendrag. I tabellen har dock endast ett vattendrag angivits per djur. Tolkning av rådata från Naturhistoriska Riksmuseet*

Inregistrerat fynddatum	Kön	Trolig dödsorsak	Fyndplats		
			Vattendrag	Kartblad	Ortangivelse
761219	Hona		120	12JSV	Ortala bruk, Ålmsta
770600	Hona	Trafik	110	12INO	10 km N Östhammar
811012	Hane	Skjuten	264	11JNV	Ränka, Ununge
850616	Hona	Trafik	010	13HSO	Väg 762, Gårdsskär
870925	Hane	Trafik	264	11JNV	Bloka, Edsbro
910407	Hane	Fiskeredskap	020	12INO	Glubboda, Rångsbukt, Forsmark
930214	Hona		253	11INO	Sotter, Hosjön
931206	Hane	Trafik	263	12ISO	Aspdalssjön, Bladåker
940103	Hona	Trafik	150	10INO	Valsjön, Åkersberga
940125	Hane	Trafik	110	12JSV	300 m N Hallsta Pappersbruk
940310	Hane		522	11ISV	Oxundasjön-Fysingesjön, Verka
940925	Hane		264	11JNV	Närdingen, Kragsta-Örterbol
950512	Hane	Trafik	281	11INO	Söderäng, V Rimbo
951226	Hona	Trafik	264	11JNV	Närdingen, Unungehöjden-Örterbol
960406	Hane	Trafik	271	11INO	Gäddsjön, N Rimbo
960614			290	11JSV	Edsviken, Penningby
960625	Hona		512	11HNO	Dalby, Hammarskog
961217	Hane	Drunknad	434	11INV	Fjärden
970327	Hane	Trafik	264	11JNV	Närdingen, Unungehöjden-Örterbol
970331	Hona	Trafik	433	12INV	Lv 718, 200 m S Lv 720,
970504	Hona	Fiskeredskap	281	11INO	Fredslund, ån Skedviken-Syningen
980201	Hane	Trafik	420	11HSV	Vånsjö, Torstuna
981100	Hona	Trafik	433	12INV	Lv 718, Österbybruk
990124	Hane	Trafik	281	11INO	Rv 77, Kundby
990526	Hona	Fiskeredskap	240	12INV	Österbybruk, Florarna; Stora
991000	Hona	Trafik	132	11JNV	Ösbyholm sydost Norrtälje
991029	Hona	Trafik	262	12ISO	Vällen
991030	Hane	Fiskeredskap	132	11JNV	Limmaren
991114	Hane	Trafik	282	11JNV	Rv 76, Malsta, Haggård
000224	Hona	Trafik	264	11JNV	Närdingen, Unungehöjden
001011	Hane	Trafik	434	11INV	Strax O Gunsta, Funbo
001031	Hane	Trafik	263	12ISO	Pettbol
010618	Hona	Trafik	434	11INV	Lv 282, Länna; Kvarnmyra
010917	Hona	Trafik	251	12INO	Rv 76 Östhammar, Hanneberg:
011012	Hona	Trafik	240	12INO	Rv 76, Forsmark
011026	Hane	Trafik	142	11JSV	Lv 276, Roslags Kulla
020905	Hane	Trafik	282	11JNV	Norra Nånö, avtagsvägen mot
021110	Hane	Trafik	320	11ISO	E18, 1 km söder om Brottby
030223	Hane	Fiskeredskap	010	13ISV	Hållnäs, Skaten
030408	Hane	Trafik	290	11JSV	E18, 500m N Ledingeavfarten
031114	Hane	Trafik	433	12INV	Lv 292, ca 500m V korsning med
040407	Hona	Trafik	290	11JSV	E 18, Österledinge
040422	Hona	Trafik	132	11JNV	Lv 276 Sika, Frötuna, Norrtälje
040607	Hane	Trafik	240	12INO	Forsmark, väg mot
040903	Hane	Fiskeredskap	040	12JSV	Grisslehamn, Fogdö

Inregistrerat fynddatum	Kön	Trolig dödsorsak	Fyndplats		
			Vattendrag	Kartblad	Ortangivelse
041001	Hane			12INO	Norrby, Östhammar
041113	Hane	Trafik	150	10INO	Lv 276 Ca 200 m N Åkersberga
050108	Hane		050	11JNO	Koholma, Rådmansö
050411	Hane	Trafik	221	12HNO	Tierp, Kyrkbyn, E4
050505	Hane	Trafik	264	11JNV	Lv 280, Rv 76, Sonövägskälet
050511	Hane	Trafik	251	12INO	Gimo, Lv 288
050606		Fiskeredskap	010	13ISV	Skärplinge, Fagerviken
050905	Hane	Trafik	110	12JSV	Hallstavik
051110		Trafik	433	12INV	Österbybruk; 3 km syd, Lv 290
051123		Trafik	434	12ISV	Rasbo, Karlsborg; Lv 288

Under hösten 1995 genomfördes en barmarkspårning av hela Uppland, vilken bekräftade bilden som de tidigare inventeringarna hade givit. Området väster om en tänkt linje Östhammar – Uppsala – Stockholm saknade i stort sett spår efter utter (fig. 3). Inventeringen visade också att denna population var isolerad från övriga utterpopulationer i landet. (Hammar, 1996b)

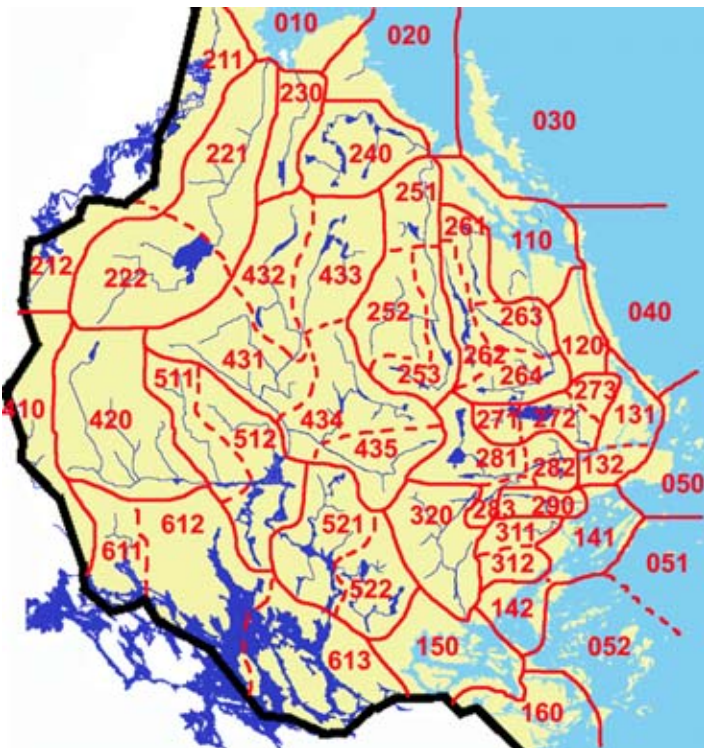
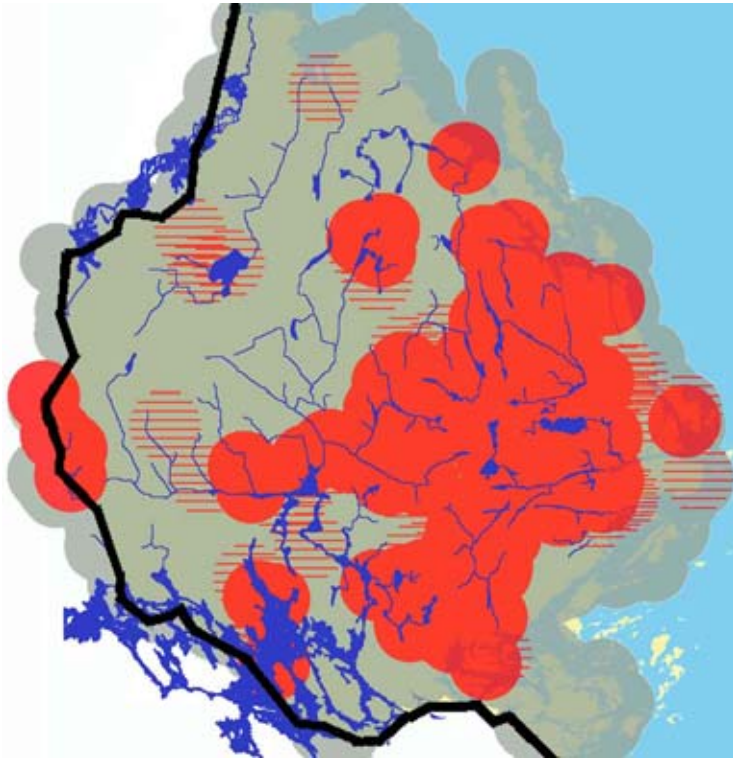
1.5. Syfte

Resultatet från 1995-års inventering visade i vilka områden det fanns utter. Populationens storlek i individer och dess livskraft gav dock inventeringen inget besked om. Tillsammans med andra åtgärder beslutade därför Norrtälje Naturvårdsfond att fortsätta med inventeringsverksamheten. Det övergripande syftet med inventeringarna har varit att ta reda på om utterpopulationen i Uppland är stabil, ökande eller minskande. Dessutom har inventeringsverksamheten gjort det möjligt att samla in uppgifter om minkens utbredning, förekomsten av för uttern trafikfarliga broar mm.

2. Metodik

2.1. Inventeringsområde

Inlandet av landskapet Uppland var det område som inventeringsverksamheten avsåg att täcka, vilket innebar att Stockholms län norr om Mälaren, hela Uppsala län och delar av västra Västmanlands län ingick. Uppland är omgivet av vatten på tre sidor. I norr ligger Dalälvens breda fjärdar, i öster Bottenhavet och Östersjön och i söder Mälaren. Inlandet är relativt fattig på sjöar, med undantag för delar av östra och norra Uppland. Nästan 50 % av Upplands avrinningsområden avleds söderut till Mälaren medan vattenflödet norrut till Dalälven nästan är obefintligt. Övriga vattendrag mynnar i Bottenhavet och Östersjön. Figur 4 visar det aktuella området med en indelning i delområden. Delområdena utgörs huvudsakligen av avrinningsområden eller delar av dessa. Tabell 2 redovisar de vattendrag som inventeringarna huvudsakligen har berört.



Mälaren, Dalälven och skärgården har som tidigare nämnts ej inkluderats i uppföljningen av 1995-års inventering. Ett medtagande av dessa randområden skulle medföra en kraftigt ökad kostnad, vilket inte den extra inhämtade kunskapen skulle motivera. Den nyttjade inventeringsmetoden är främst anpassad för utterinventering i inlandet; åar, bäckar och mindre sjöar. Större sjöar och kust kan inventeras med samma strategi men med tillägget att antalet provsträckor då måste ökas betydligt för att resultatet ska bli jämförbart. Dessa områden har inte lika självklara och tydliga lokaler som skiljer sig från omgivning när det gäller sannolikheten att finna utterspårtecken.

2.2. Tillvägagångssätt

2.2.1. Allmänt

Efter den inledande inventeringen 1995 har undersökningsområdet inventerats under åren 1996, 1997, 1999, 2001 och 2004. Arbetet har utförts under hösten, med en tyngdpunkt i september. Även om det är möjligt att barmarkspåra utter under hela året är ändå den valda årstiden att föredra. Åtminstone under augusti – maj är markeringsfrekvensen på samma nivå (Hammar, 1999). Fördelen med september är som tidigare nämnts att vattenståndet oftast är lågt, och har varit så under en längre tid, vilket medför att utterspillning kan ha ansamlats från en relativt lång tid. Under denna tid finns ej heller snö eller löv som försvårar upptäckt av spårtecken.

2.2.2. 1995-års inventering

Inventeringsmetodiken som användes under 1995 är beprövad och har använts vid ett flertal tidigare inventeringar, både i Sverige och utomlands. Metoden innebär att spillning och analkörtelsekret eftersöks längs vattendragen. Dessa placeras, ur utterns synvinkel, på strategiska platser som tidigare har nämnts. Även spårstämplor kan hittas på lämpliga underlag.

Principen var att genom inledande kartstudier söka provsträckor som bedömdes vara lämpliga ur inventeringssynpunkt. De förutbestämda provsträckorna besöktes sedan och en strandsträcka på 200 m inventerades på ömse sidor av provsträckans centrum. Bedömdes lokalen vid framkomsten vara mindre lämpad för utterspårtecken ströks denna och en ny och förhoppningsvis mer lämplig lokal söktes i närheten. En ofta förekommande situation var att bara vissa delar av en provsträcka var inventeringsbar; då noteras det på inventeringsblanketten (bilaga 7.1.) att exempelvis endast 200 m inventerades. Om och när utterspårtecken hittades, avbröts sökandet vid denna provsträcka.

Tabell 2. *Lista över nyttjade vattendragskoder*

Kod	Vattendrag
220	Tämnaråns avrinningsområde
221	Tämnarån
222	Tämnaren med tillflöden
230	Strömarens avrinningsområde
240	Forsmarksåns avrinningsområde
250	Olandsåns avrinningsområde
251	Olandsån norr om Gimo
252	Västra Olandsån, inkl. Foghammarsån
253	Södra Olandsån
260	Skebo- och Hargsåns avrinningsområde
270	Broströmmens avrinningsområde
280	Norrtäljeåns avrinningsområde
290	Penningbyåns avrinningsområde
320	Husaåns avrinningsområde
410	Sagåns avrinningsområde
420	Örsundaåns avrinningsområde
430	Fyrisåns avrinningsområde
431	Jumkilsån, Björklingeån och delar av Fyrisån
432	Vendelåns avrinningsområde
433	Norra Fyrisån
434	Sävjaåns avrinningsområde
435	Storåns avrinningsområde
511	Sävaåns avrinningsområde
512	Ekoln och Hågaåns avrinningsområde
521	Knivsta-, Märstaåns avrinningsområde m.fl.
522	Oxundasjöns tillrinningsområde
611	Enköpingsåns avrinningsområde

Lantmäteriverkets topografiska karta i skala 1:50 000, ”Gröna kartan”, användes, vilken i regel täcker en yta av 625 km². Under 1995 fördelades ca 30 provsträckor på varje kartblad, vilket betyder att sträckorna i genomsnitt låg ca 4,5 km ifrån varandra och att fördelningen var en provsträcka per 20 km². I praktiken hamnade dessa mer oregelbundet i landskapet eftersom de placerades vid de förekommande vattendragen. Upplands yta motsvarar ungefär 23 kartblad, vilket totalt motsvarar knappt 700 provsträckor. Men eftersom extrapunkter alltid behövs, bland annat p.g.a. att de utvalda punkterna ej innehöll tillräckligt med goda markeringsplatser, slutade inventeringen med att 776 provsträckor hade kontrollerats.

2.2.3. 1996-2004-års inventeringar

Ett tiotal personer deltog under 1995-års inventering, vilka tillsammans lade ned ca 650 arbetstimmar under framförallt september månad. Även om kostnaden för detta och tillkommande resor, ligger långt under vad en vinterspårning skulle kosta, var det inte möjligt att lägga ned dessa resurser under flera på varandra följande år. Genom att bl.a. utnyttja den information som 1995-års inventering hade genererat, var det möjligt att med god träffsäkerhet peka ut de bästa provsträckorna.

Den vedertagna principen som användes under 1995-års inventering är att provsträckorna ska fördelas jämnt över landskapets vattendrag. Det medför att många provsträckor hamnar vid små diken, som i många fall bara undantagsvis nyttjas av utter. Ett knappt vattenförande mindre dike är knappast intressant för en utter att besöka. Även om uttern på sina vandringar visar sig i områden som saknar god tillgång på fisk, grodor och kräftor, är det inte meningsfullt att lägga ned resurser på att leta utterspår på dessa platser. Det visade sig också under inventeringen 1995 att dessa smådiken i det närmaste alltid saknade utterspårtecken, även i områden som annars var besatta av utter. Ett undantag var bäckar som på något sätt förbinder större vattendrag med varandra. Antagandet efter 1995-års inventering var att uttern huvudsakligen tillbringar sin tid i de delar av vattendragen som ligger nedströms den högst liggande sjön, vilket då medför att det endast är de provsträckor som är belägna här som är meningsfulla att kontrollera. Detta innebar också att antalet provsträckor per kartblad kom att variera beroende på vattendragens struktur.

En lärdom som inhämtades under inventeringen 1995 var att de broar som erbjuder goda markeringsmöjligheter för besökande uttrar, i princip alltid hyser utterspårtecken i områden där uttrar har vistats under senare tid. Detta tillsammans med att uttern normalt sett rör sig över stora områden medför att provsträckorna kan läggas glest om tillgången på ”bra” provsträckor är god. Provsträckor kan i detta sammanhang översättas med broar, eftersom det nästan uteslutande är broar som nyttjas som inventeringspunkter. Detta resonemang innebar också att det till skillnad mot 1995-års inventering inte var provsträckor som kontrollerades utan provpunkter.

Som tidigare har nämnts besöktes 776 provsträckor under 1995. Motsvarande siffror för de påföljande inventeringarna blev 127 st. (1996), 116 st. (1997), 146 st. (1999), 158 st. (2001) och 131 st. (2004). Drygt 80 % av 1995-års provsträckor ströks alltså, och varje ”ny” sträcka kom nu att svara för ett genomsnittligt område med storleken ca 80 km². Detta glesa ”nät” förväntades ej fånga in alla utterindivider i ett område, men däremot var antagandet att metoden skulle vara tillräcklig för att visa vilka områden som var besatta av stationära revirhävdande uttrar.

Tillgången på utmärkta inventeringslokaler i 1995-års inventering var inte fullt tillräcklig för att fylla behovet under de påföljande inventeringarna. Därför fick nya provpunkter provas varje år för att ersätta sämre lokaler i vissa områden. Trots detta sökande har inte utmärkta inventeringslokaler hittats i alla områden. Detta har kompensrats med ett högre antal besökta provpunkter i områden utan ”bra” markeringsplatser. Det fanns inget bestämt mått på hur många ”halvbra” lokaler som behövdes för att ersätta en ”bra” inventeringsplats; det blev en bedömning som fick göras under fältarbetet. Nya provpunkter som visade sig vara ”dåliga” markeringsplatser registrerades som alla andra, vilket måste beaktas vid bedömningen av resultatet. De

visar sig exempelvis som grå punkter på utbredningskartorna och visar alltså inte nödvändigtvis att det ej finns utter i området utan kan lika gärna betyda att en provpunkt saknar markeringsplatser.

Den framtagna inventeringsblanketten (bilaga 6.1.) är en vidareutveckling av en blankett som har nyttjats vid ett flertal inventeringar i Sverige. Blanketten efterfrågar tre typer av uppgifter:

1. Administrativ information (datum, observatör och lokalangivelse)
2. Miljöupplysningar av lokalen (beträffande vattendraget, omgivningen, inventeringsbarheten och eventuella broar)
3. Observationer (utter och mink, typ av spår och ålder på utterspillningen)

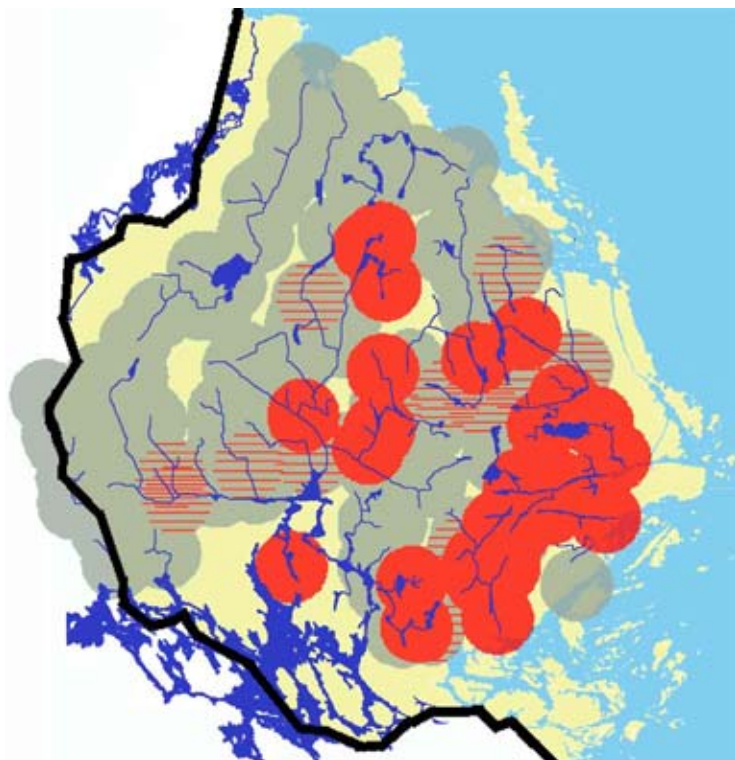
Provsträckornas lokalisering har angivits på fem olika sätt: kartblad, vattendrag, koordinater i Rikets nät och lokalnamn. Miljö- och observationsdelarna bygger till stor del på förtryckta alternativ med ”kryssrutor”, dock med möjligheter till förtydliganden. De besökta broarna beskrevs bl.a. med avseende på deras konstruktions påverkan på utterns val av passageväg, d.v.s. brons grad av ”utteranpassning”.

När utterspårtecken konstaterades på en lokal bedömdes åldern på spillningen i en tregradig skala (”färsk”, ”torr” eller ”gammal”). Det var fråga om en bedömning, som utgick ifrån att en ”färsk” spillning är mjuk-flytande med en stark-tydlig lukt, ”torr” spillning är just torr men väl sammanhållen med lukt medan en ”gammal” spillning är sönderfallande med mycket lite lukt. Från och med 1997 noterades oftast även antalet utterspillningar på respektive lokal i en tregradig skala (1, 2-4 eller < 5 st.).

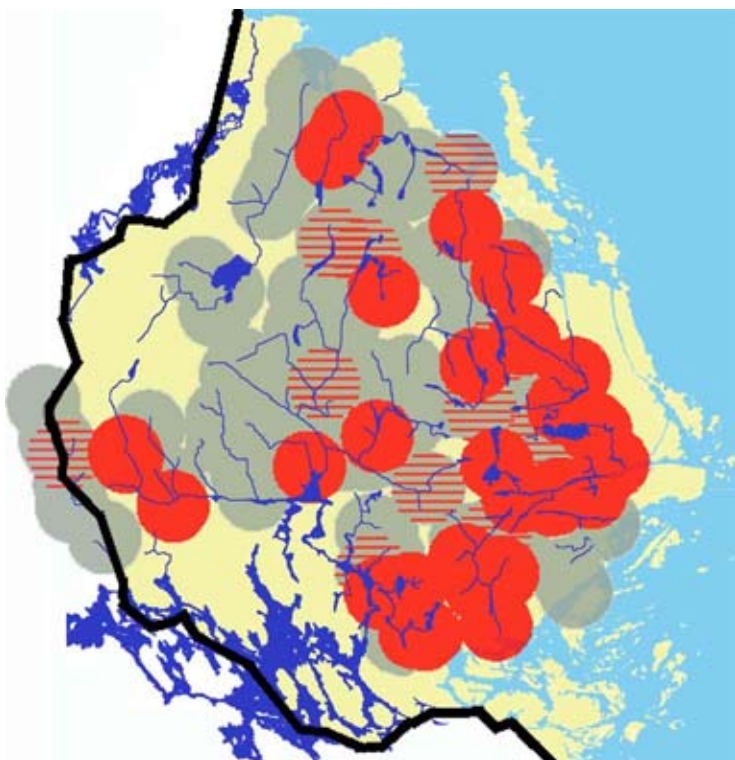
3. Resultat

3.1. Allmänt

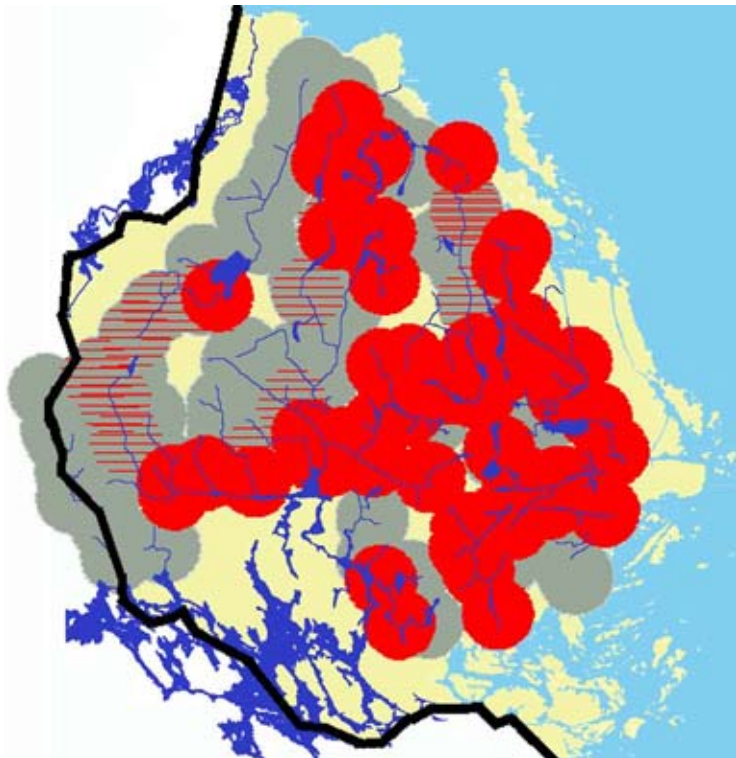
Utvecklingen av utterstammen i Uppland har varit mycket positiv. Trenden har i detta sammanhang varit tydlig under hela perioden. Den ursprungliga populationen 1995 har utvidgat sitt utbredningsområde västerut, samtidigt som mängden utterspillning i redan besatta områden har ökat, vilket indikerar att individtätheten också har ökat. Figur 5-9 visar den geografiska spridningen av gjorda fynd av utterspårtecken under inventeringarna 1996-2004. Utbredningskartorna visar att beståndet av utter i Uppland har expanderat i en relativt snabb takt. Endast i ett par fall har områden som tidigare visat sig hysa utter, saknat utterspår vid en efterkommande inventering. Ett exempel är Sagån, gränsån mot Västmanland, där utterspår endast noterades under 1995-års inventering. Ett annat fall är Hågaån, där utterspår ej har noterats sedan 1999.



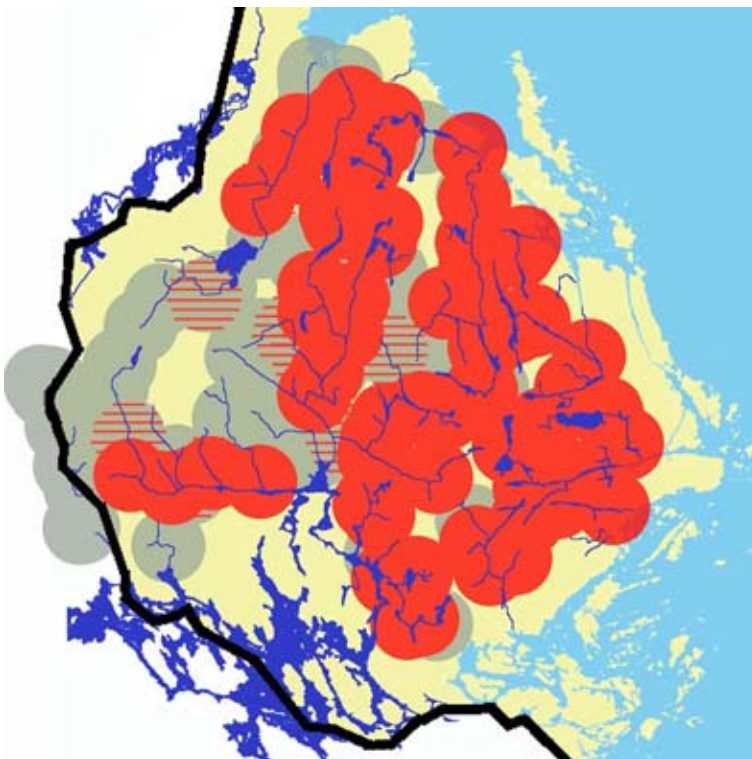
Figur 5. Resultatet av utterinventeringen 1996. Röda punkter: Provpunkter med utterspåртеcken, streckade punkter: Provpunkter med tveksamma utterspåртеcken och grå punkt: Inventerad provpunkt utan fynd.



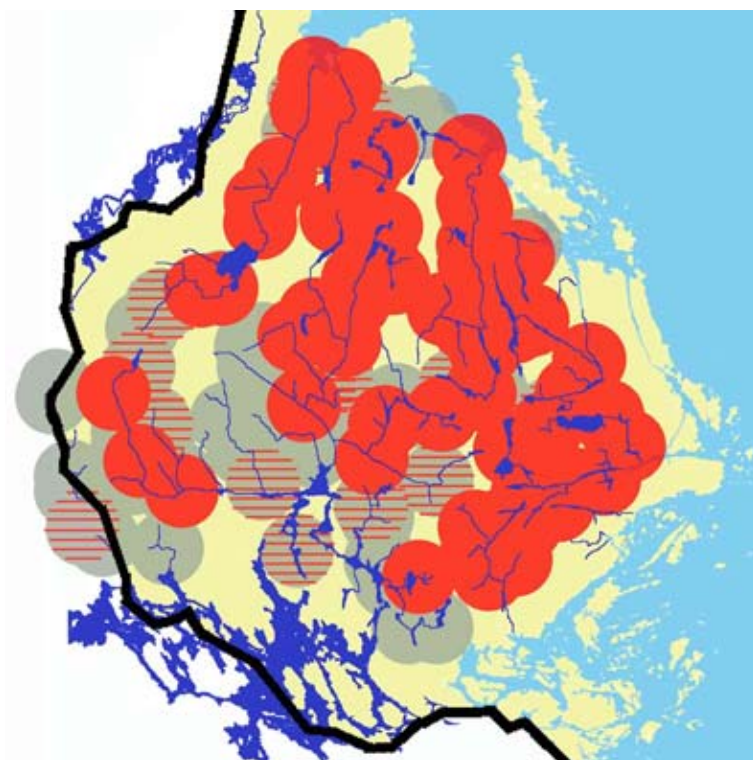
Figur 6. Resultatet av utterinventeringen 1997. Röda punkter: Provpunkter med utterspåртеcken, streckade punkter: Provpunkter med tveksamma utterspåртеcken och grå punkt: Inventerad provpunkt utan fynd.



Figur 7. Resultatet av utterinventeringen 1999. Röda punkter: Provpunkter med utterspårtecken, streckade punkter: Provpunkter med tveksamma utterspårtecken och grå punkt: Inventerad provpunkt utan fynd.



Figur 8. Resultatet av utterinventeringen 2001. Röda punkter: Provpunkter med utterspårtecken, streckade punkter: Provpunkter med tveksamma utterspårtecken och grå punkt: Inventerad provpunkt utan fynd.



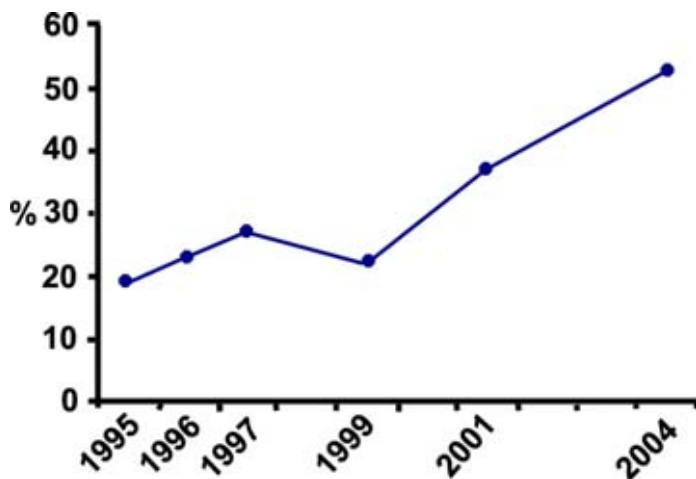
Figur 9. Resultatet av utterinventeringen 2004. Röda punkter: Provpunkter med utterspåritecken, streckade punkter: Provpunkter med tveksamma utterspåritecken och grå punkt: Inventerad provpunkt utan fynd.

Andelen provsträckor med utterspåritecken har ökat under hela perioden. När det gäller resultatet från lokaler med broar med ”bra” eller ”medelbra” markeringsplatser, har fyndprocenten ökat från 21 % (1995) till 52 % (2004) (tab. 3).

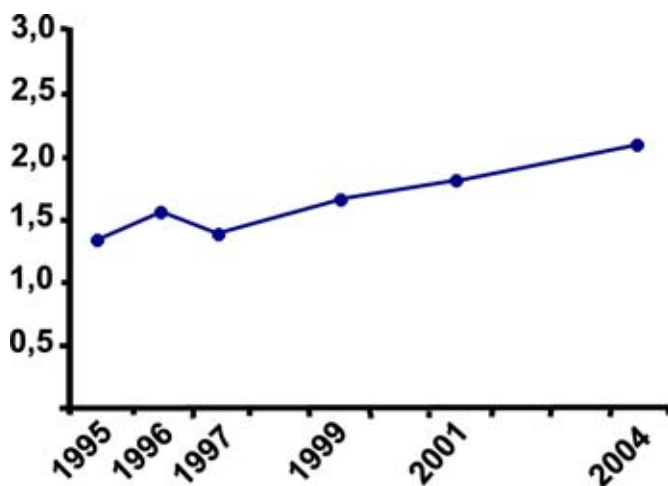
Tabell 3. Sammanställning av inventeringsresultat för åren 1995-2004

År	Alla besökta provsträckor				Provsträckor med broar med bra eller medelbra markeringsplatser			
	Antal	Med utterspår		Med osäkra utterspår	Antal	Med utterspår		Med osäkra utterspår
			%				%	
1995	776	108	14	49	274	57	21	20
1996	127	27	21	15	103	27	26	11
1997	116	30	26	11	95	28	29	9
1999	146	56	38	14	122	48	39	12
2001	158	68	43	9	124	64	52	9
2004	131	62	47	17	116	60	52	16

Under åren 1995 – 1996 utfördes ingen generell kvantifiering av mängden spillning på de olika provsträckorna. Däremot klassades spillningen i en tregradig skala: Färsk, torr eller gammal. Förekomsten av spillning som klassades som färsk ökade under tioårsperioden (fig. 10), vilket även gällde antalet förekommande spillningskategorier (färsk, torr eller gammal) per provsträcka (fig. 11).



Figur 10. *Andelen provsträckor med förekomst av färsk spillning av provsträckor med utterspillning.*



Figur 11. *Förekomsten av olika ålderskategorier för utterspillning per provsträcka med utterspillning.*

3.2. Utterförekomst i olika vattendragsområden

Tillgången på utterspillning ger en indikation på storleken av ett utterbestånd i ett vattendrag. När ett sedan tidigare uttertomt vattendrag återkoloniserar har det ofta skett efter ett tydligt mönster. Första gången utter noteras i ett område har det oftast rört sig om någon enstaka utterspillning på någon eller ett par lokaler. Nästa steg är att det förekommer spillningar av olika åldrar på ett flertal ställen i en större del av området och slutligen finns det så mycket utterspillning, åtminstone på lokaler med bra markeringsplatser, att det är svårt att avgöra hur många spillningar det är fråga om.

Som har nämnts tidigare klassificerades fynden av utterspillning under hela inventeringsperioden i en tregradig skala. Från och med 1997 utfördes även en översiktlig antalsuppskattning av mängden spillning. Dessa uppgifter tillsammans med utbredningen av utterspårtecken i respektive vattendrag kan ge en grov bild av tätheten eller stabiliteten av utterpopulationen (tab 4).

Tabell 4. *Fynd av utterspårtecken i de olika vattendragsområdena. ? : Minst ett tveksamt fynd, 111: Minst två av följande påståenden stämmer: Uterspårtecken förekommer i hela området, utterspårtecken av olika ålderskategorier förekommer och mängden spillning är stor på "bra" markeringsplatser, 11: spårtecken förekommer åtminstone på flera lokaler och av olika ålderskategorier och 1: enstaka spårtecken*

	Vattendrag	1995	1996	1997	1999	2001	2004
220	Tämnrån	?			1	11	111
230	Strömarån	?		11	11	111	111
240	Forsmarksån			?	11	111	111
250	Olandsån	11	1	1	11	111	111
260	Skebo- och Hargsån	11	11	111	111	111	111
270	Broströmmen	11	11	11	111	111	111
280	Norrtäljeån	11	11	111	111	111	111
290	Penningbyån	1	11		111	111	1
320	Husaån	11	111	11	111	111	111
410	Sagån	11		?			?
420	Örsundaån	?	?	11	11	11	11
431	Jumkilsån och Björklingeån		1	?	?	11	11
432	Vendelån		?	?	1	11	111
433	Norra Fyrisån	11	11	1	111	111	111
434-435	Sävja- och Storån	11	11	1	111	111	111
511	Sävaån	11	?		11	1	?
512	Ekoln och Hågaån	1	1	1	11		?
521	Knivstaån och Märstaån	?		?		11	?
522	Oxundasjöns tillrinningsområde	11	11	11	11	111	1
611	Enköpingsån						

4. Diskussion

4.1. Inventeringsmetodik och beståndsovervakning

Den nyttjade metodiken är en typ av frekvensinventering. Vid optimala förhållanden bygger den på att ett tillräckligt stort antal provrutor slumpas ut i undersökningsområdet. Ofta är det svårt att uppnå en fullständig slumpmässighet och ibland är det inte heller önskvärt. Om undersökningsobjektet inte förekommer slumpmässigt i landskapet som i detta fall, skulle det innebära ett orealistiskt stort antal provrutor om full slumpmässighet skulle eftersträvas. När sedan provrutorna inventeringsmässigt även har olika kvalitet blir motivationen till detta ännu lägre. Som vid så många andra frekvensinventeringar har det i detta fall gjorts vissa antaganden och förenklingar. Dessa behöver ej betyda att resultatet blir mer osäkert eller missvisande. Dock krävs det vid utvärderingen av resultatet att hänsyn tas till de antaganden och förenklingar som har gjorts.

Med undantag för 1995-års inventering har arbetet utförts enligt samma metodik. Denna har gått ut på att kontrollera ett drygt 100-tal bra markeringsplatser jämnt fördelat över de största vattendragen i Uppland. Strävan har varit att lokalisera inventeringspunkterna så att förekomst av utter ska kunna konstateras så snabbt och enkelt som möjligt.

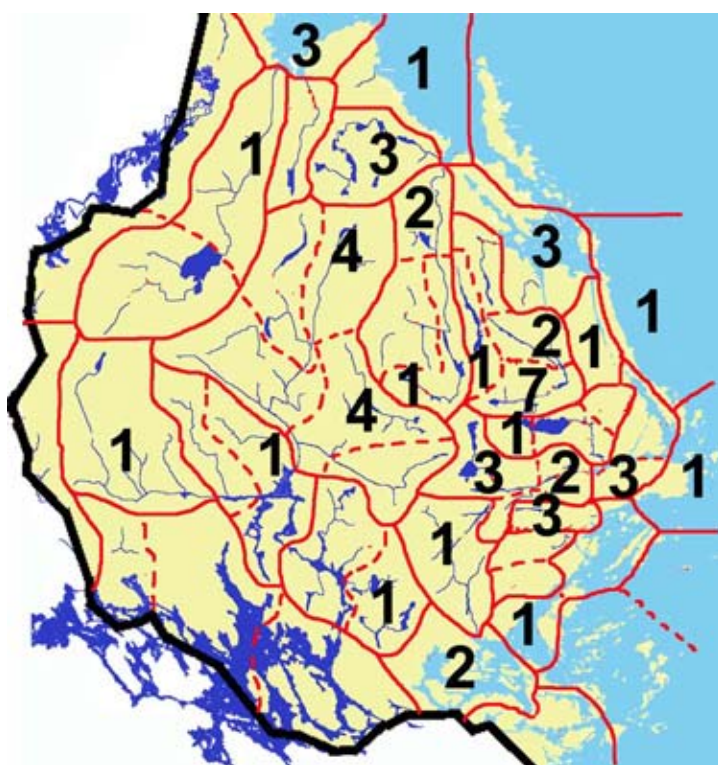
Metodiken utgår ifrån ett antagande om att de enskilda uttrarna rör sig och avsätter markeringar i ett område längs ett vattendrag med en längd av åtminstone 5 km. I de tätast befolkade områdena i Småland, anger Erlinge (1971) 1 utter per 6 km åsträcka i genomsnitt. En utter som under en eller par månader vistas i ett vattendrag med mindre storlek än så, kan med andra ord missas med denna metodik. Att detta ej har förekommit eller åtminstone av mycket liten omfattning, indikeras bl.a. av att det aldrig har gjorts fynd av döda uttrar i områden där det ej har noterats utterspårtecken under någon tidigare inventering. Ej heller har det kommit in andra rapporter av utter från områden där tidigare inventeringar ej har kunnat belägga utterförekomst. Dessutom är utterförekomst respektive avsaknad av utter stabila mellan de olika inventeringsåren i de olika vattendragen. När det har påvisats att utter har förekommit i ett speciellt vattendrag har det inte, med få undantag, hänt att det har varit en engångsförekomst. Det har inte framkommit några uppgifter som indikerar att metodiken inte uppfyller de uppställda förväntningarna. Slutsatsen är därmed att metodiken mycket väl lämpar sig för att följa populationsutvecklingen av utter i ett område. Den stora fördelen med den aktuella översiktliga inventeringsmetodiken är att den endast kräver ca 20 % av kostnaden för exempelvis den metodik som användes 1995.

Inventeringsresultatet har bl.a. redovisats som procent av inventerade lokaler och med utbredningskartor. Eftersom förutsättningarna varierar mellan olika år, vattendrag, inventeringspunkter m.m. måste viss försiktighet råda vid tolkningen av resultatet. Det insamlade materialet har på olika sätt bearbetats för att kunna ge en så verklighetstrogen bild som möjligt. På kartorna har fynd av utter märkts ut med relativt stora fyllda cirklar. Tanken bakom dessa ”punkter” är att de ska motsvara ett normalstort hemområde för utter. En fördel med denna utformning är att provpunkter utan bra markeringsplatser, vilka oftast saknar utterspårtecken, döljs av markeringarna för fynd av utterspårtecken i områden med utterförekomst. Bedömningen är att detta ger en relevant bild av utterförekomsten i landskapet. När det gäller angivandet av olika uppgifter om fyndprocent har också hänsyn tagits till provpunkternas kvalitet (tab 3). Tyvärr finns ej broar med ”bra markeringsplatser” i en sådan omfattning att det skulle räcka med dessa. Broar med ”medelbra markeringsplatser” har därför tagits med. Bedömningen är att detta urval ger den bästa bilden av den faktiska utvecklingen av Upplands utterbestånd.

Förutom en allmän strävan efter goda vattenmiljöer, vilket inkluderar en frihet från vandringshinder, är en av de viktigaste åtgärderna för uttern i Uppland och landet som helhet, beståndsovervakning. Eftersom uttern lever ett undanskymt liv, skulle en eventuell minskning av beståndet riskera att bli oupptäckt utan aktiva insatser. En enkel och effektiv beståndsovervakning kan med fördel ske med den i denna inventering nyttjade barmarksspårningsmetod. Ett drygt hundratal lokaler besöks under hösten och kontrolleras vad gäller utterspillning. Detta bör åtminstone ske vart tredje år. Besökta provpunkter finns listade i bilag 6.2. – 6.7. Vid en kommande inventering hämtas uppgifter om lämpliga provpunkter i första hand från 2004-års inventering (bilaga 6.7.). De förekommande provpunkterna med ”bra” och ”medelbra” markeringsplatser är i

stort sett tillräckligt många för en kommande inventering. Beroende på förändringar av broar, vattenflöden m.m. kan det dock vara nödvändigt att under fältarbetet söka efter nya och bättre provpunkter. I områden som saknar provpunkter med ”bra markeringsplatser” och utterförekomst ej direkt kan beläggas är det viktigt att antalet provpunkter med ”medelbra markeringsplatser” ej blir för få. Åtminstone tre ”medelbra” lokaler bör besökas istället för en ”bra”. Det är därmed också av stor vikt att inventeringspersonalen kan känna igen en ”bra” bro.

Ett begrepp som ofta används i utterinventeringssammanhang är en lokals inventeringsbarhet. När detta begrepp är ett mått på antalet förekommande markeringsplatser på en lokal, kan det bli missvisande. På de lokaler där det finns ett mycket stort antal markeringsplatser utspridda över området kan det medföra problem med att hitta uttermarkeringar. Dylika lokaler kan beskrivas som att de har god inventeringsbarhet, men bör i möjligaste mån undvikas om alternativ finns.



Figur 12. *Antal fynd av döda uttrar per vattendragsområde under perioden 1976-2005. Tolkning av rådata från Naturhistoriska Riksmuseet.*

4.2. Utterpopulationen i Uppland

4.2.1. Status

Inventeringsresultatet visar att utterbeståndet i Uppland har haft en stark tillväxt under den aktuella 10-årsperioden. Det gäller både utbredning i landskapet och individtäthet. Inventeringsresultatet talar sitt tydliga språk. Antalet fynd av döda uttrar likaså (fig. 12). Med största sannolikhet är det huvudsakligen sjunkande PCB-halter i utterns föda som inverkat till att utterbeståndet haft en så tydlig positiv utveckling (Roos et al., 2000).

Utterns framtid i Sverige är framförallt beroende av en ren miljö. Uttern står högt upp i näringskedjan och är därmed speciellt känslig för en hög miljögiftsbelastning. Uttern utmärker sig också genom sin relativt låga reproduktionstakt och populationstäthet. Förutom sen könsmognad och få ungar per kull, är det mycket som talar för att ett betydande antal vuxna honor inte ynglar varje år (Erlinge, 1971). Detta gör arten känslig för ett onormalt högt bortfall av individer, exempelvis orsakat av olyckor i trafiken eller drunkningstillbud i fiskeredskap. Det kan också innebära att nya hot i form av idag okända miljögifter, snabbt kan få negativa effekter på utterbeståndet. Förutom en generell strävan efter friska och levande vattendrag, bör arbetet med att bevara uttern i Uppland och övriga landet, koncentrera sig på bevakning av populationsutvecklingen och undanröjande av faktorer som kan leda till en onormalt låg årlig överlevnad.

Dödsorsaker som nämns i Riksmuseets lista över fynd av döda uttrar är bl.a. trafik, fiskeredskap och jakt. Även om statistiken ibland bygger på antaganden, exempelvis att döda uttrar som hittas på eller invid en väg är trafikdödade, är det slående hur stor andel av dödsfallen som biltrafiken står för (tab. 1). Det är dock befogat att påpeka att fyndprocenten av exempelvis drunknade djur i fiskeredskap, dödade djur i andra typer av fällor eller skjutna djur med största sannolikhet är avsevärt lägre än av trafikdödade djur. Uttern är dock ett relativt okontroversiellt djur som de flesta människor accepterar och välkomnar. Bland annat därför är bedömningen att mörkertalet i detta område är av marginell natur. Uppmärksamhet bör dock exempelvis råda vad gäller de fälltyper som nyttjas i olika sammanhang, bland annat de som riktar sig mot bäver och mink.

4.2.2. Hotet från biltrafiken

Uttern är ett vandrande djur som kan passera flera vägar under ett och samma dygn. Faktorer som medför att uttern tvingas eller lockas upp på vägbanorna bör därför undanröjas. Även om trafikdödade uttrar är lättare att hitta jämfört med andra dödsorsaker, talar statistiken sitt tydliga språk. Det är många uttrar som dör i trafiken varje år. Med tanke på den mängd vägpassager som måste ske per år av de flesta utterindivider, är det ändå förvånansvärt få. Detta kan tolkas som att uttrarna helst undviker att gå upp på vägbanorna, om det nu är möjligt.

Egenskaperna hos en bro och dess plats i landskapet har betydelse för risken för utterolyckor:

1. Möjlighet

Finns det ingen praktisk möjlighet att ta sig igenom en bro finns det bara ett alternativ; att gå över vägbanan. Det kan exempelvis röra sig om helt vattenfyllda

trummor, höga dammar och vattenfall (fig. 13, 14). Sannolikheten att uttern vänder är troligen liten.

2. Säkerhet

Vattenfall och forsar är riskfyllda att passera, även för en utter. Chanstagare blir inte långlivade i naturen; därför tvingas säkerhetstänkande uttrar upp på vägbanan när bron upplevs som en riskabel passage.



Figur 13. *Anlagd utterpassage med trumma och viltstängsel under E18 vid Ledinge, Norrtälje. Denna vattenförande trumma är vid vissa tider helt vattenfylld. Bilden visar även spår efter en utter som har gått upp ur ån för att först avsätta en markering på trumman och sedan gå in i uttertrumman. Foto: Roine Karlsson*



Figur 14. *Damm och vattenfall. Här är det näst intill omöjligt för en utter att ta sig igenom, och tvingas därmed att gå över vägbanan. Sagån. Foto: Erik Hammar*



Figur 15. *Vid broar ökar ofta strömhastigheten i vattendragen, vilket kan medverka till att passerande uttrarna väljer att gå över vägbanorna. Vånsjöbro. Foto: Erik Hammar*



Figur 16. *Anlagd utterpassage med konstgjord strand vid Rimbo, Norrtälje. Foto: Erik Hammar.*

3. Enkelhet

De flesta varelser som vill ta sig från punkt a till punkt b väljer den väg som kräver minst ansträngning (fig. 15). Finns en bro i vägen för vandrande uttrar ska det alltså vara lättare att gå under än över denna, om olyckor ska undvikas. Avståndet mellan vattenyta - vägbana och kraftig vattenström är faktorer som exempelvis kan ha betydelse.

4. Attraktionskraft

Goda markeringsmöjligheter under bron gör att utterns motivation att gå igenom sannolikt ökar. Det kan förhoppningsvis även vara så att uttrar som annars skulle ha genat över vägen utan att passera aktuell bro, istället lockas hit (fig. 16, 17).

5. Födo- och bostadsbrist

Uttern "övernattar" ofta i håligheter i vattendragens närhet. Sådana hålor i vägbank och brofästen kan därför locka djur att upphålla sig i vägens närhet. Detsamma gäller de ofta förekommande vakarna under broar som erbjuder uttern öppet vatten och goda fiskebetingelser under kalla vintrar. Även det lockar djuren att stanna onödigt länge. Orsaken är att brobyggen ofta har resulterat i en avsmalning av vattendraget och därmed en ökad strömningshastighet.

6. Placering i landskapet

Uttrar genar ofta mellan olika vattendrag och delar av samma vattendrag. Det kan alltså vara så att brokonstruktionen saknar betydelse eftersom djuren ändå inte passerar vägen vid denna plats.



Figur 17. *Anlagd utterpassage med konstgjord strand vid Skebobruk, Norrtälje. Observera den utlagda "markeringsstenen" med utterspillning. Foto: Gunnar Hammar.*



Figur 18. *Attraktiv "markeringsbro" för utter. Olandsån. Foto: Erik Hammar*

En säker bro från utterns synvinkel är hög och lång och påverkar inte vattendraget mer än att bron kanske skuggar lite. Dessutom ska stranden mellan brofäste och vatten vara framkomlig för passerande uttrar. Förhållandet att uttrar ofta genar över land medför att även placeringen av bron i landskapet har betydelse. Av naturliga skäl är detta dock svårt att ta hänsyn till vid en brolokalisering. Denna perfekta bro är dock inte en optimal markeringsbro. En markerande utter vill gärna ha lågt i tak (fig. 18). Fördelarna överväger dock. Man får heller inte glömma bort att det finns många andra arter som har nytta av säkra vägpPASSAGER. Räv, grävling, katt, mink och människa är exempel på sådana.

Det finns starka behov av att anlägga utterpassager när det inte är möjligt att passera säkert eller inte alls eller när det är arbetsamt att passera. I det senare fallet kan ett alternativ till passager vara att göra det svårare att passera över vägbanan (viltstängsel). Sedan är det självklart så att trafikintensiteten har betydelse. Andra typer av åtgärder kan vara att sätta upp styrande viltstängsel. Styra djuren mot bron om attraktionskraften är för låg och/eller hindra samma djur att passera vägen på "fel" ställe. Anläggande av markeringsplatser är en enkel åtgärd som eventuellt kan ha effekt. En sten i rätt storlek (0,3-0,5 m) under en bro ökar kraftigt dess attraktionskraft.



Figur 19. *Anlagd utterpassage med trähylla och styrande viltstängsel vid bron över sjön Närdingen, Norrtälje. Foto: Gunnar Hammar*

Tre olika typer av utterpassager kan urskiljas:

- 1 Naturlig eller konstgjord strand.
- 2 Hylla av betong, sten mm. Höjden verkar inte ha någon betydelse så länge djuren kan ta sig upp och ned från den. Bredden bör åtminstone vara 0,4 m. Den kan

åtminstone ligga ett par meter över vattenytan och gärna med en eller ett par markeringsstenar. Trähyllor ska undvikas eftersom det har visat sig att de inte är lika attraktiva som hyllor av andra material (Hammar, 1999). Om det enda alternativet är en hylla av trä kan det dock användas (fig. 19).

- 3 Torr trumma. Diameter minst 0,4 m. En maxlängd är svår att ange, men 50 m under en tvåfilig motorväg har visat sig fungera alldeles utmärkt (fig. 13).

Effektiviteten av utterpassager har tidigare visats vara god (Hammar, 1999). Emellertid har statistiken över fynd av döda uttrar under den senaste 10-årsperioden visat att uttrar, trots passager och styrande viltstängsel, ändå ibland gör sig besvär med att gå upp på vägbanorna. I flera fall har det hänt att uttrar har trafikködats på platser, dit de sannolikt har kommit p.g.a. att de har följt viltstängslet åt "fel" håll. Nyttan med utterpassager är dock knappast diskutabel, men effektiviteten är inte 100 %-ig.

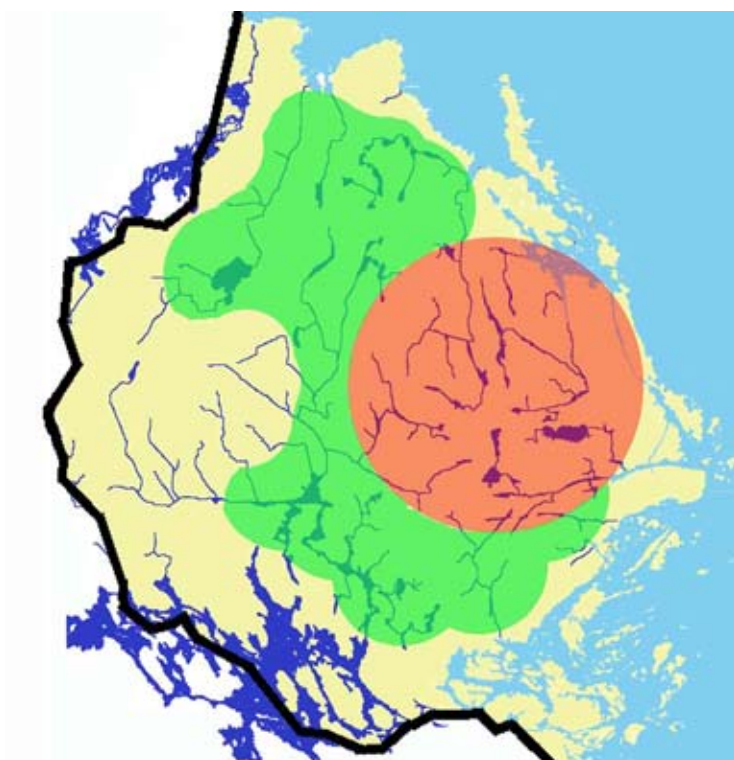
4.2.3. Kärnområden för utter i Uppland

Som tidigare har nämnts är uttern en art med relativt stora hemområden, vilket bl.a. innebär att individtätheten är låg även i ett område med en livskraftig utterpopulation. Bevarandearbetet med utter måste därför utgå från en helhetssyn på ett större landskapsavsnitt. Uttern är framförallt beroende av vattendrag med god tillgång på föda. De omfattande sjösänkningar och torrläggningar som Uppland har utsatts för har säkerligen haft en stor inverkan på utterstammens utveckling i Uppland. Färre sjöar och våtmarker medförde ett sämre födounderlag, vilket resulterade i en glesare utterstam. Ett vattendrags näringsrikedom och tillgången på sjöar är viktiga faktorer för uttertätheten i ett område. Även om det säkerligen finns andra faktorer som har haft betydelse, är det slående att det kvarvarande beståndet i Uppland höll till i de östra sjörika delarna; och framförallt i de näringsrika vattendragen (fig. 20). Sjöarna, och då inte minst deras in- och utlopp, erbjuder både goda fiskevatten och skyddade miljöer. Familjegrupper håller t.ex. ofta till i anslutning till sjöarnas in- och utlopp (Erlinge, 1971).

När det gäller insatser för att gynna uttern är ofta strategin att satsa på en optimering av förutsättningarna i de idag mest gynnsamma delarna av landskapet. Det kan exempelvis gälla utteranpassning av vägbroar eller skydd av olika vattenmiljöer. Detta tänkesätt är positivt om det kombineras med insatser i övriga delar av aktuellt område. Om bevarandearbetet endast berör vissa utvalda kärnområden är det dock ej långsiktigt hållbart. Utterns glesa populationer, inte minst i dagens fattiga landskap på vattendrag och våtmarker, kräver mycket stora sammanhängande områden med goda uttermiljöer. Det är därför lika viktigt att insatser görs i vattendrag som idag saknar förekomst av utter. Anläggande av småvatten och våtmarker kan exempelvis ha stor betydelse för uttern i vattendrag med få sjöar. Anläggandet av utterpassager kan till och med vara ännu viktigare i dessa områden än i utterpopulationens kärnområde. Dessutom kan knappast utterpopulationen i Uppland ses som livskraftig om den skulle vara isolerad från landets övriga bestånd.

Under inventeringsarbetet har det visat sig att uttern inte drar sig för att röra sig i miljöer med stor mänsklig aktivitet, bland annat mitt inne i Uppsala, Norrtälje och Rotebro. Utifrån mängden spillning återfinns även de tätaste förekomsterna i jordbruksbygderna

snarare än i skogsbygderna. Det senare beror säkerligen främst på födotillgången. Slutsatsen är att uttern inte är en art som kräver orörd vildmark. De klarar mycket väl ett liv i nära anslutning till tätorter och trafikstråk. Även om det är svårt att få en skymt av en levande utter beror det inte främst på dess skygghet utan mer på dess nattliga leverne. Många observatörer har vittnat om djurens relativa oskygghet. Dessutom är det sannolikt allmängiltigt att djurarter som upptäcker att människorna ej utgör något hot, snabbt anpassar sig till detta. Viss hänsyn bör dock tas till honor med ungar. De lever under den första tiden i mer begränsade geografiska områden. Här är det sannolikt viktigt att de får möjlighet till en lugn tillvaro. Partier av vattendragen med skyddande vegetation, fri från mänsklig aktivitet, bör därför finnas i tillräcklig hög grad. Exempel på sådana platser kan vara sjöars in- och utlopp, grunda vikar och åpartier med goda födobetingelser.



Figur 20. *Område med för Uppland extra goda betingelser för utter (rött) och område med goda betingelser (grönt). Hänsyn har ej tagits till miljöer längs kusten, Mälaren eller Dalälven.*

Förutom 1995 har inte inventeringsaktiviteten berört skärgården, Mälaren eller Dalälven. Det betyder inte att dessa områden är ointressanta för uttern; tvärtom. Resultatet från inventeringen 1995 uppvisade ytterst få fynd från skärgården vilket, tillsammans med i övrigt få utterrapporter från denna tid, indikerade att utter i stort sett var försvunnen från skärgården. Idag, 10 år senare, visar bl.a. statistik från Statens vilt att uttern har börjat återkolonisera kustområdena (fig. 12).

4.3. Vattendragsområden

4.3.1. Tämnrån (220)

Tämnråns avrinningsområde är ett av Upplands största. Sjöar saknas dock med undantag för Tämnrån. Tämnrån är en för Upplands mått mätt stor å. Vid inventeringen 1999 hittades en ensam färsk utterspillning i Harboån inte långt från utloppet i Tämnrån. Det var det första säkra utterspåret i vattensystemet. Vid nästa inventeringstillfälle hittades enstaka utterspårtecken på flera ställen i Tämnrån strax norr om Tämnrån och 2004 fanns spår längs hela Tämnrån och i de nedre delarna av Harboån. Vid det senare tillfället var det inte längre fråga om enstaka spillningar utan det fanns rik tillgång på spillning av de olika ålderskategorierna.

Tämnrån har kvalitéer som attraherar uttern. Ett näringsrikt vattendrag med god vattenföring. Sträckvis är höjdskillnaderna rätt stora vilket medverkar till att strömmande och forsande partier är vanliga. Rörligt vatten ger öppet vatten vintertid vilket ger goda födobetingelser. Det är okänt i vilken mån områdets uttrar har vandringsstråk till omgivande vattendrag.

4.3.2. Strömarån (230)

Strömarån är ett mindre vattendrag som återkoloniserades tidigt under inventeringsperioden. Första fynden av utterspår gjordes vid 1997-års inventering. Vid detta år och 1999 var det fråga om enstaka spillningar. 2001 hade spillningsfrekvensen ökat, vilket höll i sig 2004 även om rikedomerna inte fullt var lika stora. Sjön Strömaren har troligen en avgörande betydelse för vattendragets attraktivitet. Det är troligt att uttrarna i detta vattendrag är beroende av regelbunden kontakt med andra vattendrag i omgivningen, inte minst den i söder liggande Vendelsjön.

4.3.3. Forsmarksån (240)

Första fynden av utterspår under inventeringsperioden gjordes vid 1999-års inventering. Avrinningsområdet består nästan uteslutande av skogs- och myrmark, vilket bidrar till att åsystemet inte är lika näringsrikt som vattendragen i omgivande kulturlandskap. Detta kan vara en förklaring till att inventeringsresultatet har indikerat en glesare förekomst av utter, trots rikedomerna på sjöar, jämfört med de sjörika vattendragen i sydost.

4.3.4. Olandsån (250)

Utter har förekommit i åsystemet under hela inventeringsperioden, men det var först under 2004 som utterspårtecken noterades i riklig mängd över hela vattendraget. Från utloppet ner till Gimo består vattendraget huvudsakligen av en stor kanaliserad å, utan strömmande partier. Här gjordes bara sporadiska fynd fram till 2001. De södra delarna avvattnar ett varierat landskap med både skog- och åkermark. Ett flertal sjöar ingår här i det näringsrika åsystemet. I detta område som inte ligger långt norr om Fyrisåns östra tillrinningsområde var uttern sannolikt aldrig helt försvunnen.

4.3.5. Skeboån (260)

Utter har haft en stabil förekomst i åsystemet under hela inventeringsperioden, och var sannolikt aldrig helt försvunnen härifrån. De övre delarna av vattendraget ligger i ett näst intill slutet skogslandskap, medan de nedre delarna rinner ut i ett mer utpräglat jordbrukslandskap. Tillgången på sjöar är mycket god. En oproportionerligt stor andel av fynden av döda uttrar har kommit från detta område (10 st.). Detta talar bl.a. för att området är mycket gynnsamt för utter. Vid en av broarna i området har minst tre döda uttrar hittats, vilket är rekord för hela landet (fig. 21).

4.3.6. Broströmmen (270)

Liksom i Skeboån har utterförekomsten varit stabil i åsystemet under hela inventeringsperioden, och uttern var sannolikt aldrig helt försvunnen härifrån heller. Liksom övriga delar av östra Uppland är tillgången på sjöar god, och landskapet består av en blandning av skogs- och jordbruksmark.



Figur 21. Trafikdödad utter vid Sonöbron över Närdingen, Norrtälje 1995. Foto Roine Karlsson

4.3.7. Norrtäljeån (280)

Liksom i Skeboån och Broströmmen har utterförekomsten varit stabil i åsystemet under hela inventeringsperioden, och uttern var sannolikt aldrig helt försvunnen härifrån. Åsystemet avvattnar ett område med mycket åkermark, och är bl.a. därför mycket näringsrikt. Tillgången på sjöar är också god.

4.3.8. Penningbyån (290)

Detta åsystem strax söder om Norrtäljeån är relativt litet och avvattnar skogs- och jordbruksmark. Vattendraget är rikt på näringsrika sjöar som ligger som ett pärlband från källorna till kusten. Uttern var säkerligen aldrig helt försvunnen från området. Sannolikt rör sig djuren regelbundet mellan Penningbyån och Norrtäljeån.

4.3.9. Husaån (320)

Husaån avvattnar ett större jordbrukslandskap med få sjöar. Trots det senare har rik förekomst av utterspårtecken noterats under hela inventeringsperioden.

4.3.10. Sagån (410)

Vid 1995-års inventering hittades utterspårtecken på flera provsträckor i området. Under de följande inventeringarna har endast ett par osäkra fynd gjorts. Sagån är det enda större vattendrag i Uppland som idag saknar förekomst av utter. Extra provsträckor har kontrollerats vid biflöden inne i Västmanland för att säkerställa den negativa slutsatsen. Med tanke på att det har konstaterats utterförekomst i Mälaren är det negativa resultatet förvånande, trots avsaknaden av sjöar i de nedre delarna av åsystemet. Sannolikt är det bara en tidsfråga innan utter återkoloniserar området.

4.3.11. Örsundaån (420)

Örsundaån är ett näringsrikt vattendrag som avvattnar stora arealer jordbruksmark. Tillgången på sjöar är i det närmaste obefintlig. Från och med 1997 har utter konstaterats i området, men aldrig i någon överdrivet stor omfattning. Utterspårtecken har noterats i olika delar av vattendraget olika år. Vid minst ett tillfälle har föryngring konstaterats, så det rör sig troligen ej enbart om kringströvande djur. Förbindelser till andra vattendrag går framförallt genom utloppet i Ekoln.

4.3.12. Fyrisån (430)

Fyrisån är det klart största vattendraget i Uppland, förutom Dalälven. 6 olika grenar har sådan storlek att de är i klass med flera av de övriga vattendragen. Näringsrikedomen är god och förutom i öster och i norr är förekomsten av sjöar liten. De två östra grenarna, Storån (435) och Funboån (434), har sina källor i nära anslutning till Olandsån, Norrtäljeån och Husaån; och liksom i dessa var uttern i denna del av Fyrisån sannolikt aldrig helt försvunnen. Liksom för de flesta andra vattendragen har mängden utterspårtecken tenderat att öka i dessa grenar under perioden.

Den egentliga Fyrisån i nordost (433) avvattnar flera sjöar och dammar kring Österbybruk. Även här har det förekommit utter under hela inventeringsperioden. Om denna förekomst har funnits här hela tiden eller om de under senare tid hade invandrat från exempelvis Olandsån är okänt. Från och med 1999 har mängden utterspårtecken varit i klass med de utterförande vattendragen i öster. Vendelån (432) avvattnar Vendelsjön för att senare rinna ihop med Fyrisån. Första fyndet av utterspårtecken under inventeringsperioden gjordes under 1999. Fyndmängden ökade sedan för att under 2004 vara i klass med, i detta avseende, bästa vattendragen. Förutom att utter kan ta sig uppströms från Fyrisån är ett möjligt vandringsstråk från Strömaren i norr.

De två västra grenarna, Björklingeån och Jumkilsån, har behandlats som ett vattendragssystem (431) inom Fyrisåns åsystem. Förutom några enstaka sjöar högt uppströms är området helt tomt på sjöar. Förutom ett fynd 1996 långt nedströms i Fyrisån gjordes de första fynden av utterspårtecken i området först 2001. Både då och 2004 rör det sig om fynd i de nedre delarna av de två biflödena. Avsaknaden av sjöar är säkerligen den viktigaste orsaken till att dessa biflöden inte är lika attraktiva för förbivandrare uttrar. Fyrisåns huvudfåra från Uppsala och norrut besöks åtminstone regelbundet av utter. Om det rör sig om bofasta djur eller enstaka vandrare är okänt. Klart är dock att de inte har känt sig motiverade att gå speciellt långt upp i de aktuella västra ågrenarna.

4.3.13. Sävaån (511)

Sävaån är ett mindre vattendrag som rinner ut i Lårstaviken (Ekoln) strax öster om Örsundaåns mynning. Tillgången på sjöar är i det närmaste obefintlig. Fallhöjden är relativt hög vilket medför att forsande och strömmande partier är vanligt förekommande. Upperspårtecken konstaterades i de nedre delarna av vattendraget 1995, 1999 och 2001. Sannolikt är det fråga om tillfälliga besök från Ekoln.

4.3.14. Hågaån (512)

Liksom Sävaån är Hågaån ett mindre vattendrag som rinner ut i Ekoln. Tillgången på sjöar är även i detta fall i det närmaste obefintlig. Upperspårtecken konstaterades under åren 1995, 1997 och 1999 i de nedre delarna av vattendraget. Liksom i Sävaån är det sannolikt fråga om tillfälliga besök från Ekoln. Förutom själva Hågaån ingår även Ekoln i detta vattendragsområde, vilken ej har ingått i de inventerade vattendragen under åren efter 1995. En punkt, Skälsund, har dock kontrollerats under vissa år. Här noterades utterspårtecken 1996.

4.3.15. Knivstaån m.fl. (521)

Aktuellt område inkluderar Knivstaån, Märstaån, Lejondalssjön, Sigtunafjärden och Skarven. Det är fråga om mindre åsystem som mynnar i en vik till Mälaren. Efter 1995 har inventeringsinsatserna inskränkt sig till Knivstaån och Märstaån. Märstaån är ett mycket litet vattendrag utan sjöar medan Knivstaån är lite större. Den senare avvattnar bl.a. sjön Valloxen. De enda fynden av utterspårtecken gjordes under inventeringen

2001 i Knivstaån. Då gjordes fynd på flera platser i detta vattendrag. Det rörde sig sannolikt om en tillfällig besökare från Mälaren.

4.3.16. Edsån (522)

Edsåns vattendragssystem innehåller ett flertal större sjöar. Åsystemet är näringsrikt och rinner rakt igenom Rotebros tätortsbebyggelse. Utterspåртеcken har konstaterats under hela inventeringsperioden, med en topp vad gäller mängden 2001. Vid den senaste inventeringen 2004 noterades endast utterspåртеcken på en lokal, vilket rörde sig om en ensam färsk spillning. Förekomsten av utter i detta vattendrag, med spillningshögar mitt inne i Rotebro, har visat att uttrarna ej drar sig för att vistas i av människan högexploaterade områden.

4.3.17. Enköpingsån (611)

Enköpingsån är det minsta av vattendragen som har ingått i inventeringarna under 1996-2004. Ån rinner ut genom Enköping för att därefter mynna i Mälaren. Inga noteringar av utterspåртеcken har gjorts under inventeringsperioden; ej heller några tveksamma fynd. Vattendraget saknar helt sjöar. Eventuella uttrar måste antingen passera Enköping, vilket ej är orimligt men dock försvårande, eller komma norrifrån från Örsundaån.

5. Litteraturförteckning

Ahlén, I. & Tjernberg, M. 1996. *Artfakta. Sveriges hotade och sällsynta ryggradsdjur 1996*. Uppsala: Databanken för hotade arter.

Bisther, M. 2000. *Utter i sydöstra Sverige, Inventering 2000*. Stencil. Föreningen Rädda Uttern i Småland.

Gärdenfors, U. (ed) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005 – The 2005 Red List of Swedish Species*. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Erlinge, S. 1971. *Utter, en artmonografi*. Stockholm: Alb. Bonniers boktryckeri.

Hammar, G. 1996a. *Inventering av utter (Lutra lutra) i östra och norra Uppland 1993-5*. Rapport 1996:2. Norrtälje Naturvårdsfond, Norrtälje.

Hammar, G. 1996b. *Inventering av utter (Lutra lutra) i Uppland 1995*. Rapport 1996:3. Norrtälje Naturvårdsfond, Norrtälje.

Hammar, G. 1999. *Effektiviteten hos olika typer av faunapassager avsedda för utter (Lutra lutra)*. Rapport 1999:1. Norrtälje Naturvårdsfond, Norrtälje.

Larsson, K. 1993. *Inventering av utter (Lutra lutra) i östra Uppland 1987-1993*. Rapport. Uppsala universitet, Zoologiska institutionen, Uppsala.

Länstyrelsen Gävleborg, 1998. *Uttern i Gävleborg tio år senare*. Rapport 1998:11. Länstyrelsen Gävleborg.

Roos, A. (ed). 2000. *The otter (Lutra lutra) in Sweden – population trends in relation to Σ DDT and total PCB concentrations during 1968-99*. Environmental Pollution 111 (2001) 457-469. Elsevier Science Ltd.

Sjöåsen, T. 1996. *Utterinventering i Södermanland 1996*. Stencil. Zoologiska institutionen, Stockholms universitet.

6. Bilagor

6.1. Inventeringsblankett

Datum	Nummer	Rapportör
Kartblad	Vattendrag	Koordinat (x) Koordinat (y)
Namn på platsen		

Miljö	Kart	Sjö	Damm	Rinnande	Myr	Kanal	Bro	Öv. info.
Strömning	Fors	> 1m/s	Långsam	Ingen	Öv. info.			
Bredd	Dike	Bäck	A	Öv. info.				
Omgivning	Betesm.	Åker	Lövskog	Elandsk.	Barrskog	Bebygg.	Öv. info.	
Strandveg.	Lövträd	Barrträd	Buskar	Öppet	Öv. info.			
Störningar	Strandskötsel, vattenutnyttjande							
Utteckten	Saknas	Tveksamt	Finn	Spilning	< 5 st	2-4 st	1 st	Öv. info.
Typ	Sedd	Spår	Gryt	Spillning	Fink	Iorr	Gammal	Öv. info.
Minktecken	Saknas	Tveksamt	Finn	Öv. info.				
Typ	Spilning	Spår	Sedd	Öv. info.				
Typ av lokal	400 m	Erokoil	Om avvikelse, inventerad sträcka (m)					
Lokalbeskrivning								
Inventeringsbarhet	Sämr	God	Utmärkt					
Brouppgifter	Trafikintensitet	0	Låg	Medel	Hög	Öv. info.		
	Markeringsplats	Dålig	Medel	Bra	Öv. info.			
	Utteranpassning	Dålig	Haltbra	Bra	Öv. info.			
	Konstruktion	Sten	Betong	Trumma	Trä	Öv. info.		
Baksidan	Kartsiss	Öv. info.						

6.2. Provsträckor 1995

Tabell 5. *Provsträckor under 1995-års inventering. M-Bra = Ingående bro är bra ur markeringssynpunkt, M-Medel = Ingående bro är måttligt bra ur markeringssynpunkt och M-Dålig = Ingående bro är dålig ur markeringssynpunkt*

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-12	010	13ISV	67135	16054	Alskär	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	010	13HSO	67148	15996	Lönsviken	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	010	13HSO	67151	15981	Holmsånger	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	010	13ISV	67181	16103	Sågströmmen	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-26	010	13ISV	67184	16077	Källarberget/Svartviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-12	010	13ISV	67195	16105	Sikhjälma fiskehamn	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-12	010	13HSO	67207	15973	2 km S Gårdskär	Nej	Nej	Ja	Ja
95-09-12	010	13ISV	67209	16163	Storfjärden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	010	13ISV	67224	16170	Fågelsundet	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-12	010	13HNO	67273	15946	Olsbäcken/Havet	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-06	020	12INO	66967	16342	Vallgrund	Ja	Nej	Ja	Nej
95-10-06	020	12INO	66984	16354	Bredviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-06	020	12INO	66985	16316	Labboskogen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-06	020	13ISO	67033	16272	Blåbärsberget	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-06	020	13ISO	67062	16254	Skatfjärden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	020	13ISV	67075	16136	Griggebo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-06	020	13ISO	67077	16253	Skaten	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-13	020	13ISV	67086	16179	Vavd, Vallboån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	020	13ISV	67091	16170	Böle	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	020	13ISV	67114	16247	Ängskärs-skaten	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-13	020	13ISV	67118	16204	Böleån, Gudinge/Barknårsfjärden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	020	13ISV	67126	16157	Sladaån, Kniding	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	020	13ISV	67153	16195	Verkbron	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	020	13ISV	67155	16205	Klungsten	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	020	13ISV	67165	16164	Hjälmutungskogen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	020	13ISV	67186	16212	Killskär	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	030	12INO	66874	16491	Lösholmen/Långalmsfjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	030	12INO	66883	16460	Olasskär	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	030	12INO	66893	16488	Torrön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-04	030	12INO	66925	16453	Kavaröbro	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	030	12INO	66967	16453	Långviken, Gräsö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	030	12INO	66976	16478	Västerbyfjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	030	13ISO	67028	16453	Öster Mörtarö (Söderviken)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	030	13ISO	67063	16421	Sjöäng, Fiskehamn	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	030	13ISO	67083	16424	Norrboda, Fiskehamn	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	030	13ISO	67124	16420	Gräsös N spets	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-25	040	11JNO	66435	16812	Vikasjön	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-25	040	11JNO	66470	16768	Salnö	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-26	040	12JSV	66544	16734	Ytterhaken, Sennebyhaken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-26	040	12JSV	66550	16715	Sandviken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-26	040	12JSV	66647	16676	Fjällboholmarna, Tullviksbäcken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-26	040	12JSV	66652	16682	Tullviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-26	040	12JSV	66682	16672	Grisslehamn (brandstation)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	040	12JNV	66767	16666	Kalvskäret (Singö)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-05	040	12JNV	66795	16643	Järnklubben	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-01	050	11JNO	66252	16808	Strömsborg	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-30	050	11JNV	66259	16734	Håtviken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	050	11JNO	66263	16757	Brevik	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-29	050	11JNO	66282	16836	Koholma	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	050	11JNO	66294	16837	Hamnholmen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	050	11JNO	66295	16763	Stakån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	051	11JSV	66104	16740	Öster Linkudden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	051	11JSO	66182	16785	Oxhalsö, Blidö	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-12	052	10JNV	65875	16635	Idskäret	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-13	052	10JNV	65883	16548	Bolviksnäs	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	110	12JSV	66607	16503	Forsbol	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-30	110	12JSV	66655	16602	Myrbytorp	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	110	12JSV	66673	16548	Vändvik, Tulka	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-04	110	12JSV	66674	16540	Gråskaån, bro 1 km nedströms Ronöholm	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-30	110	12JSV	66682	16588	Kornäs	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	110	12JSV	66685	16568	Örvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	110	12JSV	66688	16522	Grindtorp (Gråskaån)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-26	110	12JSV	66689	16626	Lövmossen, Häverö-Bergby naturreservat	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	110	12JSV	66692	16556	Tulka - Strömmen	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-26	110	12JSV	66704	16620	Rotholma äng	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	110	12JSV	66704	16659	Bro mellan Fogdö-Kolskär/Kolskär	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	110	12JSV	66707	16656	Fygdströmmen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	110	12JSV	66718	16577	Herräng gjuteri	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-04	110	12JSV	66725	16500	500 m NV Lavarön (Länsgränsen Uppsala - Stockholm)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	110	12JSV	66736	16655	Riddarskäret	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	110	12JNV	66750	16617	Långören (Singö)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	110	12JNV	66793	16528	Raggarön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	110	12INO	66804	16447	Fagerön (Naturreservat)	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-05	110	12JNV	66810	16608	Brännäset (Singö)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	110	12INO	66815	16448	Sandikaön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	110	12INO	66819	16484	Gruvskäret	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-04	110	12INO	66874	16412	Bro, Roparören (mellan Granfjärden - Östhammarsfjärden)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	110	12INO	66914	16383	Ågalma	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	120	11JNV	66476	16611	Ströja	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-29	120	11JNV	66497	16626	Broby	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-29	120	11JNV	66498	16677	Smedjebacken	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	120	12JSV	66503	16698	Boda	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-30	120	12JSV	66518	16653	Kullars	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-29	120	12JSV	66532	16607	Ältan	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-08-30	120	12JSV	66543	16679	Älmsta	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	120	12JSV	66551	16671	Ortala bruk	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-30	120	12JSV	66560	16625	Måsjöån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	120	12JSV	66570	16618	Måsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	120	12JSV	66606	16646	Björkkullaåsen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	120	12JSV	66667	16648	Knaphällan (Väddö)	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-26	120	12JSV	66684	16642	Bredviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-30	131	11JNO	66336	16752	Brändudden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	131	11JNO	66341	16791	Edsgarn	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-30	131	11JNV	66372	16746	Vätöbron	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-30	131	11JNV	66385	16709	Brännström	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	131	11JNO	66390	16783	Blåport	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-30	131	11JNV	66401	16729	Anderssvedja	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-25	131	11JNO	66402	16819	Tofladen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	131	11JNO	66410	16808	Marbosundet	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-30	131	11JNV	66420	16746	Klubben	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-29	131	11JNV	66474	16717	Grop, Norra Rörvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	131	11JNV	66484	16743	Ässö, Barnens ö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	131	12JSV	66504	16720	Rangarnö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	132	11JSV	66244	16647	Bosjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-29	132	11JSV	66247	16675	(SO) Holmsjön, Ösbyholm	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	132	11JNV	66251	16634	Sika, Limmaren	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-28	132	11JNV	66258	16681	Ösbyholm, Holmsjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	132	11JNV	66269	16692	Angskär	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	132	11JNV	66272	16724	Skållöpet	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	132	11JNV	66272	16629	Görla (Limmaren)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-23	132	11JNV	66277	16644	Osen	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-01	132	11JNV	66283	16744	Nennigesund	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-30	132	11JNV	66284	16657	Strömsborg	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	132	11JNV	66284	16704	Baltora	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-30	132	11JNV	66287	16632	Kvisthamraviken, Norrtälje	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-23	132	11JNV	66288	16647	Björnö	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-01	132	11JNV	66289	16742	Söderäng	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	132	11JNV	66316	16712	Sollarö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	141	11JSV	66092	16665	Starrbäck	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-08	141	11JSV	66135	16617	Stäket	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-08	141	11JSV	66135	16623	Vettershaga bro	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-28	141	11JSV	66138	16705	Hamnviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	141	11JSV	66153	16741	Almvik, Blidö	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	141	11JSO	66198	16768	Kasholmen, Yxlan	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	141	11JSV	66211	16680	Fårholmen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	141	11JSV	66212	16654	Hysingsvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	141	11JSV	66214	16663	Singarudden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	141	11JSV	66225	16683	Gubboda	Nej	Nej	Ja	Ja
95-10-13	142	10JNV	65918	16512	Skärmaräng	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-08	142	11JSV	66055	16523	Stora Västanberg	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-10-12	150	10JNV	65812	16552	Ploglandet	Nej	Ja	Nej	Nej
95-10-12	150	10JNV	65821	16521	Tegelnora	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-13	150	10JNV	65864	16513	Långbroviken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-13	150	10JNV	65873	16533	Strömmen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-29	150	10INO	65874	16434	Karlsudd/Styrmansholmen	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-28	150	10INV	65877	16233	Järva	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	150	10INO	65878	16364	Ådalen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-13	150	10INO	65892	16431	Pålsundsbron	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-29	150	10INO	65893	16334	Frösviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-29	150	10INO	65898	16388	Uteke, Ekfjärd	Ja	Nej	Nej	Ja
95-10-13	150	10INO	65902	16455	Rindösundet/Skarpö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	150	10INO	65918	16411	Bullerholmen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	150	10INV	65924	16174	Säbysjön - Järvafältet	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-29	150	10INO	65927	16370	Polackstorp/Säbyvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	150	10INO	65928	16342	Hällsund	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-25	150	10INO	65952	16324	Rönninge - Sandviken (Mittemellan)	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-29	150	10INO	65953	16416	Gästholmen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-25	150	10INO	65979	16329	Ullnasjön, Deglinge	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-08	150	10INO	65990	16460	Skärgårdsstad ö:a	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	150	10INO	65992	16354	Ryds - Långbro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-13	160	10JSV	65698	16562	Björkviks brygga	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-13	160	10JSV	65702	16525	Sandhamnsviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-13	160	10JSV	65725	16605	Örsundet	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-12	160	10JNV	65755	16583	Vindbron/Våmfjärden	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-13	160	10JNV	65757	16542	Stora Barnvik	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-13	160	10JNV	65762	16543	Tranarö ström	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-12	160	10JNV	65765	16563	Norrsviken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-12	160	10JNV	65768	16643	Gammelbofladen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-12	160	10JNV	65771	16562	Strömma kanal	Nej	Ja	Nej	Nej
95-10-13	160	10INO	65772	16482	Ingarö/Kolström, g:a Ingarö bro	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-12	160	10JNV	65784	16558	Korsmosjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-12	160	10JNV	65795	16583	Sågträsket	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-12	160	10JNV	65815	16605	Skärmarö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-12	160	10JNV	65815	16668	Pålsudden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-14	160	10JNV	65845	16555	Trattfjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-12	160	10JNV	65848	16627	Långträsk	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-14	160	10JNV	65848	16553	Trattfjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	211	12HNO	66913	15769	Kattfjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-15	211	12HNO	66962	15777	Mariorisjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	211	12HNO	66975	15796	Söderfors	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-15	211	12HNO	66989	15777	Käringön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-15	211	12HNO	66999	15768	Bockholmen/Kvarnön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	211	13HSO	67001	15823	Untra badplats	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-13	211	13HSO	67004	15833	Untra gård	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-13	211	13HSO	67025	15865	Grimsarbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	211	13HSO	67025	15793	Jörsön	Nej	Nej	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-13	211	13HSO	67034	15845	Untraverket	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	211	13HSO	67087	15887	Dalälven. Stigvret/Marma	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	211	13HSO	67110	15826	Lerån/Tångsån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	211	13HSO	67138	15875	Hålldammen	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	211	13HSO	67175	15895	Dalälven. Laxön/Älvkarleby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-12	211	13HSO	67243	15885	Dalälven, Bodaån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	211	13HNO	67259	15902	Dalälven. Mynning i havet/Brämsand	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-19	212	12HSV	66578	15545	Enåkersby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-19	212	12HSV	66595	15563	Ulvbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	212	12HSV	66597	15511	Hallarsjöbo	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-19	212	12HSV	66618	15568	Rödmosa	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-19	212	12HSV	66639	15546	Lundängsbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	212	12HSV	66644	15513	Kölforsån, Lillån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-18	212	12HSV	66691	15567	Lillån, Ingbo	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	212	12HSV	66713	15584	Ljusbäck	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-18	212	12HSV	66739	15552	Östaholm	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-19	212	12GNO	66753	15481	Tyttboforsen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	212	12HNV	66784	15578	Färnebofjärden, Brattnäset	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-18	212	12HNV	66818	15654	Tärnmossen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	212	12HNV	66829	15614	Brändholmen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	212	12HNV	66837	15614	Svedskvarn	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	212	12HNV	66839	15593	Åsbyvallen, ån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-18	212	12HNV	66846	15653	Koludden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	221	12HSO	66742	15897	Tämnarån, Sjölanda	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-19	221	12HSO	66742	15904	Annedal, Tämnarån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	221	12HNO	66781	15906	Ubblixbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	221	12HNO	66807	15889	Tämnarån, Stora Unungeberg	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-14	221	12HNO	66831	15811	Skorprins	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	221	12HNO	66838	15883	Odensfors	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	221	12HNO	66856	15837	Gryttjoms	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	221	12HNO	66873	15835	Viggaren	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-15	221	12HNO	66877	15923	Tierp kyrkby	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-14	221	12HNO	66877	15800	Hyttan	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	221	12HNO	66882	15876	Storhagen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	221	12HNO	66895	15908	Gallbäcken, Östra halls	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	221	12HNO	66906	15835	Kvarnmyren	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	221	12HNO	66918	15943	Tierp	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-27	221	12HNO	66919	15950	Tämnarån - Tierp - Skämsta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-15	221	12HNO	66944	15835	Skruben, Marsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	221	12HNO	66947	15879	Bäcklösen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	221	12HNO	66962	15964	Tolfta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	221	12HNO	66979	15964	Rocknö	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	221	13HSO	67028	15995	Vad	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	221	13HSO	67039	15922	Brändäng, Rocknöbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	221	13HSO	67052	15998	Stymne/Västland	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	221	13HSO	67068	15925	Vallatorp, Hästbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-13	221	13HSO	67074	15979	Dängnäs	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	221	13HSO	67085	15942	Sätra, Truskbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	221	13HSO	67099	15998	Tämnarån, Gottekulla	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	221	13HSO	67100	15952	Kårbobäcken(Skoga/Nysätra)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	221	13HSO	67104	15992	Kårbobäcken, Gottekulla/Sandby	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	221	13HSO	67104	15981	Kårbobäcken/Sandby/Enbacken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	221	13ISV	67126	16009	Tämnarån/Karlhomnsbruk	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	222	12HSV	66561	15609	Vretaån, Håcksby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HSV	66577	15657	Persbo (Sågen)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HSV	66578	15644	Vretaån, Nybro	Nej	Nej	Ja	Ja
95-09-18	222	12HSV	66587	15658	Vretaån, Huddungeby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HSV	66594	15661	Vretaån, Ravatsbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	222	12HSV	66598	15716	Råksjön, Vilvallen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-18	222	12HSV	66604	15673	Vretaån, Djurkarsbo	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-19	222	12HSV	66626	15693	Rödje	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HSV	66635	15689	Vretaån, Røjdesbro	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-14	222	12HSO	66652	15813	Harboån, Hästhagen	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-20	222	12HSO	66653	15778	Harboån, Viby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-14	222	12HSO	66660	15814	Nybro, Harboån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HSV	66667	15734	Kvarnmossbäcken, Bråviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	222	12HSO	66672	15833	Harboån, Lindsta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	222	12HSV	66672	15723	Sörskogen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	222	12HSO	66673	15865	Nolmyra	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HSO	66685	15750	Vretaån, Vreta, Granön	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	222	12HSV	66687	15659	Åby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	222	12HSV	66687	15633	Gullsmyra	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-14	222	12HSO	66692	15840	Kalvnäs, Tämnaren	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-18	222	12HSV	66700	15688	Stalbobäcken, Holm	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	222	12HSO	66706	15775	Lindsrobäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	222	12HSV	66709	15738	Tobo	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-18	222	12HSV	66720	15669	Källbäcken, Svestackbergen	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-20	222	12HSO	66729	15790	Helganbo	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-20	222	12HSO	66732	15783	Huggle/Holmen	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-18	222	12HSV	66737	15682	Ärlingbo	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-19	222	12HSO	66738	15774	Reningsverket, Östervåla	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	222	12HSO	66738	15814	Svina	Nej	Nej	Ja	Ja
95-09-19	222	12HSO	66742	15762	Östervåla kyrka	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-19	222	12HSO	66744	15845	Aspnäs naturreservat, Tämnaren	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-18	222	12HNV	66753	15671	Buckarby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	222	12HNO	66763	15864	Gruvberget	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	222	12HNO	66773	15865	Källvik	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-27	222	12HNV	66777	15646	Skräddarnabben, Skärsjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	222	12HNO	66783	15763	Långmuren	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-18	222	12HNV	66786	15689	Stackstomyran	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-18	222	12HNV	66793	15720	Horsskog	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	222	12HNO	66809	15764	Stärtevädden	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-18	222	12HNV	66815	15718	Kolartorp	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	222	12HNO	66829	15783	Natviken, badplats	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-13	230	12INV	66938	16045	Hillebola, Strömarån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	230	12INV	66959	16048	Strömarån (Valparbo)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	230	12INV	66983	16053	Strömarån, Sävstabo/Ermundbo	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	230	13ISV	67020	16084	Åkerby/Österberget, Strömarån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	230	13ISV	67036	16088	Österlövsta(k:a), Strömarån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-13	230	13ISV	67059	16082	Strömarån, Österänge	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-12	230	13ISV	67066	16025	Hållen	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	230	13ISV	67085	16073	Strömarån, Svedjebacken	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-12	230	13ISV	67099	16067	Strömarån, Solhallsbacken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	230	13ISV	67106	16033	Väla kanal, Nynäs	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-12	230	13ISV	67114	16046	Ledskär	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	240	12INV	66854	16115	Stora Agnsjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	240	12INV	66873	16143	Vikasjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-08	240	12INO	66882	16283	Valö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	240	12INV	66907	16139	Fälårån (1 km N Risön)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	240	12INV	66915	16213	Gålarmoraån (500 m N Mångsholmen)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-26	240	12INV	66917	16157	Finnsjön, Randesbo	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-11	240	12INV	66924	16216	Gålarmora	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	240	12INV	66925	16105	Kalvsbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	240	12INO	66933	16273	Vamsta, Vamstaån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	240	12INO	66952	16325	Johannisfors, Forsmarksån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-11	240	12INO	66953	16286	Skärnaån, Stensberg	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	240	12INV	66957	16229	Gålarmoraån, Berkinge	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-11	240	12INV	66960	16145	Nybroån, Kastudden/Nybron	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-26	240	12INV	66964	16124	Hagelstorp (Åkerbysjön)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-11	240	12INO	66970	16295	Forsmark	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	240	13ISV	67002	16145	Risforsån, Lövestabruk	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	240	13ISV	67017	16169	500 m uppströms Skälsjön, Risforsån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	240	13ISV	67018	16163	ca 1 km uppströms Skälsjön, Risforsån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-13	240	13ISV	67022	16199	Årböle, Årböleån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	251	12ISO	66746	16327	Gimo (Olandsån)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-15	251	12INO	66757	16313	Gimo damm, Gimo	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-15	251	12INO	66769	16312	Gimo damm	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	251	12INO	66773	16286	Sågarbo (inflöde till Gimo damm)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-15	251	12INO	66788	16270	Dalstorp (bäck som rinner mot Gimo damm)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-08	251	12INO	66800	16331	Hökhuvud	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	251	12INO	66819	16286	Hackbol, Eckarån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	251	12INO	66830	16337	Övernuttö	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-11	251	12INO	66832	16305	Rovsättra	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	251	12INO	66844	16333	Ytternuttö	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-08	251	12INO	66863	16376	Barkö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	251	12INO	66872	16360	Barköbro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	251	12INO	66905	16341	Aspö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	251	12INO	66925	16345	Ledsundet	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-08-30	252	11INO	66494	16335	Långsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	252	11INV	66495	16216	Gulunge	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	252	12ISO	66514	16314	Vallby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	252	12ISV	66525	16217	Brotorp	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-30	252	12ISO	66534	16318	Faringe	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-31	252	12ISO	66553	16257	Grindaräng	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	252	12ISV	66559	16217	Olandsån, Inninge	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-31	252	12ISO	66568	16285	Knorr diket	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	252	12ISV	66579	16232	Haggården	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	252	12ISO	66586	16300	Ora	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	252	12ISO	66592	16325	Ålsunda	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	252	12ISV	66593	16245	Spånga (Olandsån)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	252	12ISO	66625	16268	Alunda	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	252	12ISV	66632	16203	Lyan (Lyaån)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	252	12ISO	66647	16284	Haberga	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	252	12ISO	66687	16263	Kilbyån (Kilby)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	253	11INO	66413	16316	Andersberg, vattendrag under väg 282	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	253	11INO	66455	16364	Gränsta	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-31	253	11INO	66455	16373	Knutby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	253	11INO	66455	16336	Ekeby	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-29	253	11INO	66465	16408	Hosjön, Långudden	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-01	253	11INO	66467	16296	Näsby	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-29	253	11INO	66473	16401	Hosjön, badplats	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-29	253	11INO	66474	16389	Tarv	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-29	253	11INO	66487	16373	Björkö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	253	12ISO	66538	16375	Rungarn	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	253	12ISO	66542	16355	Bergalund (Giningen)	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-30	253	12ISO	66598	16352	Väskinge	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	253	12ISO	66628	16344	Fornbro	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-30	253	12ISO	66648	16348	Tånga, Olandsån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-31	253	12ISO	66719	16333	Valde (Olandsån)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-31	253	12ISO	66727	16334	Vattensta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-30	261	12ISO	66640	16437	Dammen, södra Gisslaren (Björkmyra)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-30	261	12ISO	66658	16447	SO Malsätra	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-30	261	12ISO	66726	16419	Norra Gisslaren, Bro	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-30	261	12ISO	66739	16424	Trumma efter Långboda	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-04	261	12INO	66766	16437	Harg	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-08	261	12INO	66766	16422	Kvarntorp	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-08	261	12INO	66768	16434	Prästgården	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-08	261	12INO	66788	16405	Stockby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-06	261	12INO	66793	16389	Björsta	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-29	262	12ISO	66515	16418	Vällnora	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-29	262	12ISO	66542	16451	Holmsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	262	12ISO	66577	16415	Björnsundet (Vällen)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	262	12ISO	66622	16386	Rönningen	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-30	262	12ISO	66632	16392	Johanneslund (Vällen)	Ja	Nej	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-08-31	262	12ISO	66682	16376	Fagervik (Vällen)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	263	12JSV	66523	16564	Kolartorpet, Skebobruk skola (Lilla gångbron)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-27	263	12JSV	66523	16563	Skebo	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-29	263	12JSV	66533	16566	Skebobruk	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-30	263	12JSV	66533	16519	Norra spetsen på Hansjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-30	263	12JSV	66543	16517	Vägtrumma + 2 stenbroar vid travbana, Björinge	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	263	12JSV	66544	16534	Bysjön, Björinge, från bron till dammen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	263	12JSV	66549	16572	Väster om Igelsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	263	12JSV	66552	16569	SO Gribby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	263	12JSV	66559	16561	NO Väst-Gribby	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-29	263	12JSV	66581	16553	Asphagen	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-29	263	12ISO	66593	16455	Lågbol, Aspdalssjön, Kolarmoraån	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-29	263	12JSV	66595	16560	Häverödäl vid g:a brandstation	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-30	263	12ISO	66596	16433	Långbrodicket	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	263	12ISO	66602	16473	Norrdansbol	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-30	263	12ISO	66604	16417	Dammen, Kolarmoraån	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-30	263	12ISO	66610	16430	Kolarmoraån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	263	12JSV	66617	16555	Skäret	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	263	12JSV	66623	16552	Hallstavik (stora bilvägens bro)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-29	263	12JSV	66626	16553	Hallstavik - Skärsta	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-29	264	11JNV	66425	16518	Nybro	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-28	264	11INO	66443	16466	Reagård	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-28	264	11INO	66446	16424	Sotter	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-28	264	11JNV	66447	16505	Edsbro	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-28	264	11JNV	66454	16537	Västerbol	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-29	264	11INO	66463	16467	Knappens	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-29	264	11INO	66470	16467	Liss Norrsjön	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-31	271	11INO	66349	16464	Flöde till Pottåkerssjön	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-31	271	11INO	66362	16432	Slätberget/Kalkmossen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	271	11INO	66382	16468	Sättraby (Lövhagen)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-29	271	11JNV	66385	16530	Udde vid Östa, avtagsväg mit Vik	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-29	271	11INO	66403	16494	Kristineholm	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-30	272	11JNV	66325	16664	Hårnackalund	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	272	11JNV	66337	16642	Kvarntorp	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-29	272	11JNV	66345	16523	N Fyrsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-30	272	11JNV	66367	16672	Eke	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	272	11JNV	66379	16644	Roslagsbro	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-29	272	11JNV	66389	16590	Norra Malma	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-29	272	11JNV	66402	16648	Näs	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	272	11JNV	66407	16606	Rönnsbol	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-29	272	11JNV	66420	16628	Aspsund	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	273	11JNV	66427	16692	Eklund	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-29	273	11JNV	66428	16669	Bredsättra	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-29	273	11JNV	66435	16703	Nor	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-29	273	11JNV	66466	16673	Norra Råda	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	281	11INO	66265	16394	Skyttorpet (Vattendrag mellan Metsjön och Långsjön)	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-01	281	11INO	66266	16444	Asplund	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-29	281	11JNV	66274	16532	Husby Sjuhundra (Husbyån)	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-31	281	11INO	66278	16445	Rimbo city	Ja	Ja	Nej	Nej
95-08-29	281	11JNV	66286	16508	Väster Syninge, Huvans utlopp	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-31	281	11INO	66294	16396	Erlandsholm	Nej	Nej	Nej	Nej
95-08-29	281	11INO	66296	16494	Södertjära (åker)	Ja	Nej	Ja	Nej
95-08-31	281	11INO	66307	16425	Holmen, Ekeby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	281	11INO	66325	16384	Nordost Alby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	281	11INO	66334	16400	Rånäs	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-31	281	11INO	66357	16397	Ålderbäcken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-31	281	11INO	66397	16404	Norrbyggeby (udde vid badplats)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	282	11JNV	66274	16596	Kyrksjön, Borgberget	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-04	282	11JNV	66281	16601	Nodsta E3 Lommarsundet - Kyrksjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	282	11JNV	66300	16617	Lommaren (Norrtälje) Vargheden	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	282	11JNV	66300	16630	Norrtälje konsthall	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-29	282	11JNV	66314	16607	Bro strax väster om Ludden	Nej	Nej	Ja	Nej
95-08-29	282	11JNV	66326	16587	Vällingsö	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-23	282	11JNV	66347	16598	Flemmingsberg	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-06	283	11ISO	66128	16412	Norrby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	283	11ISO	66131	16422	Bromma	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-05	283	11ISO	66132	16425	Lövsättra	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	283	11ISO	66166	16430	Söderhall	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-01	283	11ISO	66182	16433	S Jälhan	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	283	11ISO	66210	16448	Kullängen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	283	11ISO	66226	16466	Rö	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-04	283	11JNV	66252	16509	Husbyån, Frihamra, Fornborg	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-04	283	11JNV	66261	16516	Frihamra, Bro vid E3 (gamla), Husbyån	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-05	290	11JSV	66185	16576	Sjöändan	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	290	11ISO	66198	16480	Lovisedal	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-01	290	11JSV	66208	16628	Penningby kvarn	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	290	11JSV	66213	16622	Penningby (handel)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-04	290	11JSV	66223	16545	Addarsnäs	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-04	290	11JSV	66229	16509	Östra Ledinge	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	311	11ISO	66132	16468	Marielund	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-05	311	11JSV	66152	16559	Njurskullen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	311	11JSV	66155	16528	Riala	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	311	11JSV	66160	16588	Västerhagen (Bergshamra)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	311	11JSV	66164	16596	Bergshamraviken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	311	11JSV	66170	16590	Utanbro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	312	11ISO	66054	16426	Gamla Harsbro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	312	11ISO	66058	16475	Ytterby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	312	11ISO	66067	16484	Undal	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	312	11JSV	66070	16564	Östanå	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-05	312	11JSV	66089	16547	Vira bruk	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	312	11ISO	66094	16475	Fastarby	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-05	312	11JSV	66106	16544	Morkullboda	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-08	320	10INO	65982	16410	Åkersberga centrum	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-08	320	10INO	65996	16401	Åkersberga, Stora Säby	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-08	320	11ISO	66000	16398	Prästfjärden, Österåker	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-25	320	11ISO	66024	16387	Knektstugan (Bäck Långsjön till Garnsviken)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66063	16345	Angarn	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-06	320	11ISO	66069	16389	Lilla Garn	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	320	11ISO	66072	16375	Brottby	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-06	320	11ISO	66081	16393	Osby	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66085	16358	Vada	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66086	16360	Husa	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-06	320	11ISO	66087	16399	Lövhamra	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66094	16307	Djurgården (Lindholmen)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66095	16410	Uddra	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66098	16308	Lindholmen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66105	16300	Söderby	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66107	16412	Brollsta	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-06	320	11ISO	66115	16358	Brotorp (Vada)(Helgöån)	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-05	320	11ISO	66123	16421	Stångberga	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	320	11ISO	66136	16332	Frösunda kyrka	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-01	320	11ISO	66157	16367	Ekskogen	Nej	Nej	Ja	Ja
95-09-01	320	11ISO	66168	16346	Enberga	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	320	11ISO	66178	16336	Billsta	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-01	320	11ISO	66194	16400	Knåpet, Kårstaviken	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	320	11ISO	66213	16343	Margretelund	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	320	11ISO	66215	16368	Malmby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	320	11ISO	66222	16303	Högbro kvarn	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	320	11ISO	66227	16284	Skepptuna	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	320	11ISO	66233	16366	St. Dylanda	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	320	11ISO	66240	16434	Smedsmora	Ja	Ja	Nej	Ja
95-09-01	320	11ISO	66248	16399	Gökan	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-01	320	11INO	66264	16322	Lindberga, Gottröra	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	410	11HSV	66066	15624	Furuberg	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	410	11HSV	66127	15603	Sagån, Nykvarn, Nynäs	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	410	11HSV	66148	15575	Björksta, Lillån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	410	11HSV	66183	15584	Bredsdal, Sagån	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-20	410	11HSV	66192	15592	Gunsta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	410	11HSV	66193	15575	Broby kvarn	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66263	15482	Vrian, Lillån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66276	15472	Olsbo, Lillån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11HNV	66296	15511	Sagån, Bispebo	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-26	410	11GNO	66299	15454	Ransta säteri, Lillån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66309	15486	Edsbro, Sagån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11HNV	66313	15539	Hjulbäcken, Brunnsbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11HNV	66352	15512	Tärnaby, Tingvastobäcken	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11HNV	66363	15566	Dragmansbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66383	15481	Torskebo, Sagån	Ja	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-26	410	11HNV	66394	15514	Varmsåtra	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11HNV	66399	15566	Fastbo, Myrbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66438	15466	Norrby, Sörby, Isätrabäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66447	15455	Sala, Norrberg	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11HNV	66456	15531	Sör Kärrbäck	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	410	11GNO	66463	15455	Sala sockenkyrka, Sagån	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-22	420	11HSO	66200	15775	Härkeberga	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	420	11HSO	66232	15750	Långtora, Långtora bäck	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HSV	66245	15696	Danskebo (Örsundaån)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HSV	66248	15725	Vånsjöbro	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	420	11HNO	66251	15846	Örsundsbro	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	420	11HNO	66260	15767	Nysåtra	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	420	11HNV	66264	15654	Gästre	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	420	11HNO	66264	15814	Alsta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	420	11HNV	66282	15708	Torstuna	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66284	15595	Vad, Härvsta-Tibblebäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	420	11HNO	66288	15794	Resta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	420	11HNV	66296	15656	Forsby, Örsundaån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66298	15720	Nygård	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	420	11HNV	66300	15693	Djuvby, Gällbacken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	420	11HNO	66307	15782	Ängstorp	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66318	15723	Källinge	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	420	11HNO	66323	15774	Åloppe	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66328	15644	Revelstasjön i s Eneby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66359	15694	Ytterkvarns Bro, Skattmansån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66361	15624	Ådalen	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	420	11HNO	66365	15784	Kvarnbred	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66375	15676	Skattmansö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	420	11HNO	66392	15774	Skyttstennäs (mellan Strandsjön och Stennässjön, bro + utlopp Strandsjön)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66397	15706	St Kvarnmossen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	420	11HNV	66403	15711	Tenasjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	420	11HNV	66409	15616	Norr Hårsbäck, Örsundaån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	420	11HNV	66415	15719	Tena, Tenasjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-22	420	11HNV	66427	15677	Gillberga, Skattmansöån	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-22	420	11HNV	66429	15607	Sörby, Örsundaån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	420	11HNV	66444	15601	Ål, Örsundaån	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-22	420	11HNV	66482	15597	Furuvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	420	11HNV	66484	15575	Persbo, Arnebobäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-26	420	11HNV	66490	15570	Västerbo, Arnebobäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	420	11HNV	66498	15632	Molnebo	Nej	Nej	Ja	Ja
95-09-19	420	12HSV	66502	15635	Örsundaån, Svanviken	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-19	420	12HSV	66512	15663	Kärrgården	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	420	12HSV	66529	15646	Vansjön, Trångsund	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	431	11HNO	66403	15979	Karlslund, Librobäck	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	431	11HNO	66421	15993	Fyrisån/Klastorp	Nej	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-06	431	11HNO	66433	15975	Jumkilsån 1 km uppst. Fyrisån (1:a bron uppst. väg 272)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	431	11HNO	66434	15973	Jumkilsån (Broby)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	431	11HNO	66449	15957	Jumkilsån/Nyåkers kvarn	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	431	11HNO	66451	15991	Fyrisån, Ulva	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	431	11INV	66461	16019	Ensta	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-06	431	11HNO	66467	15962	Åloppebäcken, Sundbro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	431	11HNO	66482	15906	Jumkil	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	431	11INV	66485	16024	Fyrisvall (Fyrisån)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	431	11HNO	66487	15895	Broholm, Jumkilsån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-06	431	11HNO	66488	15956	Åloppebäcken, Isgrena	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	431	11INV	66491	16008	Rosta (björklingeån)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	431	11HNO	66493	15950	Åloppebäcken (Åloppe)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	431	12HSV	66516	15737	Siggeforasjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	431	12HSO	66520	15857	Björnarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-19	431	12HSO	66522	15775	Östflora, S	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	431	12HSO	66532	15980	Dragby	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-19	431	12HSO	66536	15837	Stenlunda	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-19	431	12HSO	66543	15869	Oxsättra	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-20	431	12HSO	66561	15901	Broddbo	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-20	431	12HSO	66561	15829	Vibroäng	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-19	431	12HSV	66563	15725	Storfännsjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	431	12HSO	66574	15968	Björklingeån, Nyby/Björklinge	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	431	12HSO	66594	15945	Hammarby/Brunnby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	431	12HSO	66638	15863	Risbosjön	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-14	431	12HSO	66640	15915	Tolvmansmossen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	431	12HSO	66642	15942	Karlsäter, Velångsbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	431	12HSO	66651	15903	(Tremanskärret/Mossaren)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	432	12ISV	66512	16054	Kull-Gränby (Fyrisån)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	432	12ISV	66553	16072	Grindtorp (Fyrisån)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	432	12ISV	66573	16041	Järsta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	432	12HSO	66617	15988	Sävastabäcken, Sätuna	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	432	12ISV	66632	16022	Prästgården, Viksta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	432	12ISV	66633	16083	Skyttorp, Rockbo	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-27	432	12ISV	66667	16005	Vendelån, Åby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-14	432	12HSO	66693	15998	Vendelån, Backbo	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-14	432	12HSO	66712	15986	Laberga, Tassbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-14	432	12HSO	66734	15979	Fembäcke, Tassbäcken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-05	432	12INV	66768	16046	Örbyhus golfbana	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	432	12INV	66790	16059	Skyttvreten	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	432	12INV	66803	16055	Örbyhus	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-15	432	12HNO	66818	15996	Smedby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	432	12INV	66841	16056	Tegelsmoraån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	432	12INV	66866	16055	Tegelsmoraån/Prästarbyn	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	433	12ISV	66565	16074	Vattholma bruk	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-01	433	12ISV	66673	16165	Rastsjön (badplatsen)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-05	433	12ISV	66685	16095	Viken	Nej	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-01	433	12ISV	66693	16164	Flymyra (Flymyråån)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	433	12ISV	66711	16204	Östanå	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	433	12ISV	66713	16159	Flymyråns utlopp i Hamnardammen	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-05	433	12INV	66754	16139	Dalån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-15	433	12INV	66756	16150	Harvikadammen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-04	433	12INV	66767	16165	Österbybruk, Herrgårdsdammen	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-04	433	12INV	66772	16162	Centrala Österbybruk	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-04	433	12INV	66773	16129	Sundbäcken	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-04	433	12INV	66777	16187	Aspudden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-04	433	12INV	66782	16157	G:a Österby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-11	433	12INV	66791	16222	Gubbo	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-04	433	12INV	66793	16154	Filmsjön SV	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-15	433	12INV	66795	16129	Söderskogen, Rundbodiket	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-15	433	12INV	66803	16131	Fridhem/Haglösa	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-04	433	12INV	66809	16152	Film, Strydiktet	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	433	12INV	66813	16113	Rundbodiket, (Kolningsberget)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-04	433	12INV	66814	16155	Svedjan, Strydiktet	Nej	Ja	Nej	Ja
95-09-04	433	12INV	66818	16173	Bro	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-15	433	12INV	66818	16110	Galgbacken, Rundbodiket	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-15	433	12INV	66826	16122	Sibbo	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-15	433	12INV	66839	16178	Äglösa/Randersbo	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	11INV	66336	16104	Edebybro	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	11INV	66349	16221	Gränhammar	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66351	16183	Korsbacken	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-01	434	11INV	66355	16080	Falebro	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	434	11INV	66362	16042	Kungsängsbron	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	434	11INV	66362	16057	Sundby	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66366	16145	Södersby	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-31	434	11INO	66385	16350	Väster Slättmon	Nej	Ja	Nej	Nej
95-08-31	434	11INV	66393	16151	Funbo k:a	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-01	434	11INO	66393	16289	Bro väster om Södersjön	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	11INV	66398	16232	Försängen	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INO	66404	16266	Torslund	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66416	16106	Halmbyboda, Halmby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66423	16213	Länna	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66434	16163	Enbyle	Ja	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66442	16187	Brännbol	Ja	Nej	Nej	Nej
95-08-31	434	11INV	66452	16139	Landbro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66476	16131	Sämjesta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-08-31	434	11INV	66491	16181	Ärtkullen	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	12ISV	66517	16188	Hov - Skogshall	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	434	12ISV	66518	16159	Lejstaån, Västersta	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	434	12ISV	66543	16124	Fågelsången	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	12ISV	66544	16148	Rasbokil k:a	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	12ISV	66571	16142	Ingvasta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	434	12ISV	66608	16146	Gunnarsbol	Nej	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-06	435	11ISO	66178	16264	Albano	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-01	435	11INV	66275	16213	Hönsgårde	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	435	11INO	66284	16256	Tarvsån vid Lill-Tuna	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-01	435	11INV	66288	16183	Åfors	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-01	435	11INV	66298	16199	Björktorp	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	435	11INO	66302	16295	Vängsjöns utlopp	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-01	435	11INO	66317	16289	Kvarnbol	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	435	11INV	66328	16117	Väsby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	435	11INO	66342	16353	Abrahamsby-vägskalet	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-01	435	11INO	66348	16304	Örsbol, Örsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	511	11HSO	66245	15919	Sadelmakarholmen	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	511	11HNO	66273	15893	Säva kvarn	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-07	511	11HNO	66304	15880	Hesta	Ja	Nej	Nej	Ja
95-09-07	511	11HNO	66315	15878	Focksta kvarn	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-07	511	11HNO	66339	15875	Sunnanå	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	511	11HNO	66345	15835	Vrå	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-07	511	11HNO	66388	15826	Nygård	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	511	11HNO	66407	15828	Åland k:a, Sävaån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	511	11HNO	66431	15828	Fredriksberg	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	511	11HNO	66436	15767	Bredsjö (utlopp Bredsjön)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	511	11HNO	66484	15786	Ljusbrunn	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	512	11HSO	66106	15936	Vilan	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	512	11HSO	66107	15969	Skälsund	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-21	512	11HSO	66134	15957	Varpsund	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	512	11HSO	66165	15967	Nederhassla	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	512	11HSO	66167	15945	Biskops-Arnö/Färjstaden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	512	11ISV	66172	16001	Holmen, Skofjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	512	11HSO	66193	15934	Stjärnholm	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	512	11HSO	66207	15973	Lugnet	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	512	11HSO	66210	15903	Dumdalsdike, Älvsö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	512	11HSO	66240	15971	Skogshaga	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	512	11ISV	66244	16043	Stickarsudd, Ekoln	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	512	11HSO	66247	15989	Reveludden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	512	11INV	66261	16028	Skallan	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	512	11HNO	66293	15978	Ännesta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	512	11INV	66306	16026	(Mälaren, Ekoln) Badplats, Graneberg	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-08	512	11INV	66311	16039	Flottsund	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	512	11HNO	66323	15984	Högby	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-01	512	11INV	66330	16010	Lurbo	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-08	512	11INV	66355	16005	Hågaån (Norby)	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-08	512	11INV	66360	16004	Hågaån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-08	512	11INV	66373	16002	Hågaån, Eriksberg	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	512	11HNO	66377	15956	Västerby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	512	11HNO	66377	15918	Ekeby - Brunna	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	512	11HNO	66388	15911	Brunna	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	512	11HNO	66392	15904	Brunna (Vängeån)	Nej	Nej	Ja	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-07	512	11HNO	66410	15894	Lilla Kil (övre Vångeån)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-27	521	11ISV	66021	16064	Hällkana badplats	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	521	11ISV	66028	16147	Sättra	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	521	11ISV	66051	16083	Dammen, Lejondalssjön	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	521	11ISV	66056	16065	Skeppartorp	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	521	11ISV	66100	16110	Näsudden, Sigtunafjärden/skarven	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	521	11ISV	66112	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-28	521	11ISV	66117	16065	Vallbyvik, Sigtunafjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	521	11ISV	66120	16151	Lönnsvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	521	11ISV	66124	16156	Märsta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	521	11ISV	66128	16090	Sigtuna	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	521	11ISV	66148	16017	Erikssund	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-06	521	11ISV	66165	16212	Holmsjön SV	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-28	521	11ISV	66173	16097	Lövstaholm, Lövstaån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	521	11ISV	66196	16175	Söderby, Rickebyån	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-27	521	11ISV	66198	16139	Rosenbacka, Svartsjön	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	521	11ISV	66202	16114	Hova	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	521	11ISV	66222	16118	Sigridslund (Knivstaån)	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-07	521	11ISV	66237	16132	Nor	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	522	10INV	65944	16160	Översjön - Järvafältet	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-28	522	10INV	65949	16189	St. Viby	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	522	10INV	65955	16156	Bodaäng	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-25	522	10INV	65965	16236	Smedstorp	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-28	522	10INV	65975	16196	Rotebro, Edsån	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-25	522	10INO	65977	16252	Strömmen	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-25	522	10INV	65982	16232	Fornboda (östra)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-25	522	10INV	65982	16229	Fornboda	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-25	522	11ISO	66016	16265	Uthamra (Vallentunasjön)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-06	522	11ISV	66034	16182	Lövsta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-07	522	11ISV	66045	16195	Löwenströmska sjukhuset	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-07	522	11ISV	66055	16177	Holmboda	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-06	522	11ISV	66057	16183	Blåsut	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-07	522	11ISV	66065	16157	Rosendal (Oxundasjön-Rosersbergsviken)	Ja	Ja	Nej	Nej
95-09-06	522	11ISV	66069	16187	Vallstanäs	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-07	522	11ISV	66070	16206	Harg (Fysingen)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-06	522	11ISV	66075	16237	Sälna	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-06	522	11ISV	66076	16220	Hargsbro	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-06	522	11ISO	66087	16258	L Ljungby	Ja	Nej	Ja	Nej
95-09-06	522	11ISV	66120	16236	Tjusta (Runstenen)	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-06	522	11ISV	66132	16239	Kimstalund	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-20	611	11HSV	66016	15695	Nybyholm (fyren)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	611	11HSV	66024	15725	Rönholm	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	611	11HSV	66067	15716	Kolarudd	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	611	11HSV	66079	15674	Svinnegarn, Haraldshög	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-20	611	11HSV	66133	15717	Enköping, Kungsbron - Enköpingsån	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	611	11HSV	66143	15682	Ullbro, Enköpingsån	Nej	Nej	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-20	611	11HSV	66155	15651	Lundbacken	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	611	11HSV	66174	15686	Brunna	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	611	11HSV	66186	15695	Vårfru, Jungbodike	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-20	611	11HSV	66195	15712	Tjursåker	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	611	11HSV	66205	15669	Lådö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-21	612	10HNO	65898	15942	Lastberget	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	10HNO	65935	15903	Mälaren, Brandholmssund	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	612	10HNO	65944	15920	Österbyudd	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	612	10HNO	65967	15888	Färisudd, Mälaren	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	10HNO	65967	15855	Sjöstugan, Torsvi (Mälaren)	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	10HNO	65981	15816	Staxhammarsviken, Mälaren	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	10HNO	65995	15858	Björkliden	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-27	612	11HSO	66004	15971	Sjö herrgård	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	612	11HSO	66006	15920	Hacksta udd, Mälaren	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	612	11HSO	66010	15799	Mälaren/St. Norrhammar	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-22	612	11HSO	66027	15973	Notholmen, Frösundaviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	11HSO	66033	15790	Ekån, Eka	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	612	11HSO	66035	15940	Talltorp/Stenhamn	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	11HSO	66037	15802	Vålhammar	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	612	11HSO	66041	15909	Solviken, Mälaren	Ja	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	11HSO	66047	15825	Mösa, Blackfjärdskanalen	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-22	612	11HSO	66053	15922	Vattunöden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	11HSO	66057	15776	Ekån, Folsberga	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-21	612	11HSO	66063	15887	Fånö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	612	11HSO	66080	15888	Tegelbruket, Fånö, Mälaren	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	11HSO	66086	15754	Jonsborg	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	612	11HSO	66087	15858	Ängsgården	Nej	Ja	Nej	Nej
95-09-22	612	11HSO	66087	15829	Löten	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	612	11HSO	66106	15885	Hammarsudd, Ekolnsundsviken	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-21	612	11HSO	66114	15894	Stämsvik	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-20	612	11HSO	66114	15758	Ytter-Gånsta	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-22	612	11HSO	66145	15831	Fiskviks kanal, Fiskvik	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	612	11HSO	66159	15896	Svannäs	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	612	11HSO	66165	15807	Skolsta	Nej	Nej	Ja	Nej
95-09-20	612	11HSO	66192	15883	Hårby bro	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-21	612	11HSO	66200	15829	Kråkslottet	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-21	613	10ISV	65747	16085	Norrsundet/Helgö	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-21	613	10INV	65762	16050	Rastaholm	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-21	613	10INV	65775	16125	Lullehovssundet	Nej	Ja	Nej	Nej
95-10-21	613	10INV	65800	16138	Lövö Prästvik	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-21	613	10HNO	65835	15985	Adelsö kyrka	Nej	Nej	Nej	Nej
95-10-21	613	10INV	65842	16093	Svartsjö/Svartsjövik	Nej	Nej	Ja	Nej
95-10-21	613	10INV	65849	16048	Nora bruk/x	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-21	613	10INV	65892	16008	Löten	Nej	Nej	Nej	Ja
95-10-21	613	10INV	65913	16050	Eldgarnsö/Eldgarnssundet	Nej	Nej	Nej	Ja
95-09-29	613	10INV	65941	16010	Knipskärs udde	Nej	Nej	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
95-09-29	613	10INV	65945	16104	Öråker	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-27	613	10HNO	65961	15985	Ringudden, Smidö, Norra Björkfjärden	Nej	Nej	Nej	Nej
95-09-29	613	10INV	65977	16068	Skrinhäll	Nej	Nej	Nej	Ja

6.3. Provpunkter 1996

Tabell 6. *Provpunkter under 1996-års inventering. M-Bra = Ingående bro är bra ur markeringssynpunkt, M-Medel = Ingående bro är måttligt bra ur markeringssynpunkt och M-Dålig = Ingående bro är dålig ur markeringssynpunkt*

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
96-09-30	221	12HNO	66794	15898	Storängen	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-30	221	12HNO	66807	15890	St. Unungeberg	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-30	221	12HNO	66877	15924	Tierp	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-30	221	12HNO	66883	15899	Västerensta	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-30	221	12HNO	66917	15943	Svanby	Nej	Nej	Ja	Ja
96-09-30	221	12HNO	66919	15950	Skämsta	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-30	221	12HNO	66979	15965	Rocknö	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	221	13HSO	67028	15996	Vad	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	221	13HSO	67053	15998	Stymne	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	221	13HSO	67104	15992	Gotteskulla/Sandby	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	221	13ISV	67126	16008	Karlholmsbruk	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-08	222	12HSV	66579	15643	Nybro	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-08	222	12HSV	66635	15689	Rödjebro	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-08	222	12HSO	66653	15813	Hästhagen	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-08	222	12HSO	66654	15779	Harbo/Viby	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-08	222	12HSO	66694	15840	Kalvnäs naturreservat	Nej	Nej	Nej	Nej
96-10-08	222	12HSO	66732	15784	Huggle	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	230	12INV	66983	16053	Ermundbo	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	230	13ISV	67036	16088	Österlövsta	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	230	13ISV	67086	16073	Svedjebacken	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-11	240	12INV	66873	16143	Vikasjön	Nej	Nej	Nej	Nej
96-09-11	240	12INV	66915	16213	Mångsholmen	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-26	240	12INV	66926	16104	Kalvsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	240	12INO	66951	16325	Johannisfors	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-11	240	12INV	66954	16229	Berkinge	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-26	240	12INV	66960	16145	Nybron	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-30	240	13ISV	67011	16144	Lövstabruk	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-10	251	12INO	66773	16286	Sågarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	251	12INO	66831	16336	Övernuttö	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	251	12INO	66844	16334	Ytternuttö	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-11	252	12ISV	66526	16217	Ormryd	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-10	253	11INO	66455	16363	Gränsta	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-26	253	11INO	66467	16296	Näsby	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-10	253	12ISO	66542	16356	Berga Lund	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-10	253	12ISO	66649	16348	Tånga	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	253	12ISO	66718	16333	Fors	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	253	12ISO	66742	16327	Vattensta	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	253	12ISO	66747	16328	Långsunda	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
96-09-04	261	12ISO	66726	16420	Gisslarändan	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-10	261	12INO	66766	16439	Harg	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-10	262	12ISO	66515	16417	Vällnora	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-04	262	12ISO	66576	16415	Björnsundet	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-04	263	12JSV	66523	16563	Kolartorpet	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-04	263	12ISO	66593	16456	Lortfjärden/Aspdalssjön	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-04	264	11JNV	66455	16537	Västerbol	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-10	271	11INO	66402	16493	Kristineholm	Ja	Nej	Ja	Nej
96-09-04	272	11JNV	66337	16642	Kvarntorp	Ja	Ja	Ja	Nej
96-09-04	272	11JNV	66407	16607	Rönnsbol	Ja	Ja	Nej	Nej
96-10-03	281	11INO	66266	16444	Asplund	Nej	Ja	Nej	Ja
96-09-17	281	11JNV	66274	16533	Husby-Sjuhundra	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-24	281	11INO	66279	16445	Rimbo	Ja	Nej	Ja	Nej
96-09-24	281	11INO	66334	16400	Rånäs	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-17	282	11JNV	66275	16596	Kyrksjön	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-17	283	11ISO	66166	16430	Söderhall	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-17	283	11ISO	66183	16434	Kullängen	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-17	283	11JNV	66253	16509	Frihamra/Darsgårde	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-17	290	11JSV	66211	16622	Penningby	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-17	290	11JSV	66227	16505	Österledinge	Ja	Nej	Ja	Nej
96-09-17	312	11JSV	66070	16564	Mälby/Östanå	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-17	320	11ISO	66000	16398	Österåker	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-17	320	11ISO	66086	16360	Vada	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-17	320	11ISO	66107	16412	Brollsta	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-17	320	11ISO	66115	16358	Brotorp	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-24	320	11ISO	66136	16332	Frösunda	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-24	320	11ISO	66178	16336	Billsta	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-24	320	11ISO	66194	16400	Knåpet	Ja	Ja	Nej	Nej
96-10-10	410	11HSV	66116	15606	Östanbro	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-10	410	11HSV	66183	15583	Bredsdal	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-10	410	11HSV	66240	15513	Bostället	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-10	410	11HNV	66296	15510	Forsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-10	410	11GNO	66366	15489	Vad	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-10	410	11GNO	66383	15481	Torskebo	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-10	410	11GNO	66463	15456	Sala sockenkyrka	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-10	420	11HSV	66247	15725	Vånsjöbro	Nej	Ja	Ja	Nej
96-10-08	420	11HNO	66265	15814	Alsta	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-08	420	11HNV	66276	15723	Bostället/Torstuna	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-08	420	11HNV	66285	15606	Simtuna	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-08	420	11HNV	66292	15657	Högby	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-08	420	11HNV	66298	15719	Nygård	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-08	420	11HNV	66361	15624	Ådalen	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-10	420	11HNV	66411	15675	Säby	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-08	420	11HNV	66442	15601	Ål	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-08	420	11HNV	66445	15601	Ål	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-08	420	11HNV	66498	15564	Arnebo	Nej	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
96-10-08	420	12HSV	66502	15635	Molnebo	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-03	431	11HNO	66422	15993	Klastorp	Ja	Ja	Nej	Nej
96-10-08	431	11HNO	66486	15895	Broholm	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-08	431	12HSO	66520	15857	Björnarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	431	12HSO	66532	15980	Dragby	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-08	431	12HSO	66543	15868	Oxsätra	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-26	432	12ISV	66593	16037	Tensta	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-30	432	12HSO	66616	15989	Sätuna	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-26	432	12ISV	66654	16017	Risby/Fagerdal	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-26	432	12ISV	66667	16004	Åby	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-26	432	12INV	66803	16056	Örbyhus	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-26	433	12ISV	66576	16076	Trollbo/Vattholma	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-26	433	12ISV	66634	16083	Rockbo/Skyttorp	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-26	433	12ISV	66685	16096	Viken	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-11	433	12ISV	66694	16164	Flymyra	Ja	Nej	Ja	Nej
96-09-11	433	12INV	66773	16129	Sundbacken	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-11	433	12INV	66793	16154	Filmsjön	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-30	434	11INV	66355	16080	Falebro	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-03	434	11INV	66355	16129	Grönviken	Ja	Ja	Nej	Nej
96-10-03	434	11INV	66393	16151	Funbo	Ja	Nej	Ja	Nej
96-09-26	434	11INO	66404	16266	Torslund	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-03	434	11INV	66422	16213	Länna	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-03	434	11INV	66434	16164	Enbyle	Nej	Nej	Nej	Ja
96-09-26	434	12ISV	66517	16159	Västersta	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-30	435	11INO	66285	16258	Åby	Nej	Nej	Nej	Ja
96-10-03	435	11INV	66315	16141	Marma	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-03	511	11HNO	66273	15894	Säva kvarn	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-03	511	11HNO	66316	15878	Focksta	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-10	511	11HNO	66389	15827	Ulvansvad	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-10	511	11HNO	66432	15827	Fredriksberg	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-10	512	11HSO	66107	15968	Skälsund	Ja	Ja	Nej	Nej
96-10-03	512	11INV	66330	16010	Lurbo	Nej	Ja	Nej	Nej
96-10-03	512	11HNO	66386	15910	Vänge	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-24	521	11ISV	66113	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-24	521	11ISV	66196	16175	Söderby	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-24	521	11ISV	66197	16139	Rosenbacka	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-24	522	10INV	65975	16195	Rotebro	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-24	522	10INO	65977	16253	Strömmen	Nej	Nej	Ja	Nej
96-09-24	522	10INV	65982	16229	Fornboda	Ja	Ja	Nej	Nej
96-09-24	522	11ISV	66066	16157	Rosendal	Nej	Ja	Nej	Nej
96-09-24	522	11ISV	66076	16220	Hargsbro	Ja	Ja	Nej	Nej
96-10-10	611	11HSV	66136	15703	Lillsidan	Nej	Nej	Ja	Nej
96-10-10	611	11HSV	66140	15686	Ullunda	Nej	Nej	Nej	Ja

6.4. Provpunkter 1997

Tabell 7. *Provpunkter under 1997-års inventering. M-Bra = Ingående bro är bra ur markeringssynpunkt, M-Medel = Ingående bro är måttligt bra ur markeringssynpunkt och M-Dålig = Ingående bro är dålig ur markeringssynpunkt*

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
97-09-19	221	12 HNO	66877	15924	Tierp	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-19	221	12 HNO	66917	15943	Svanby	Nej	Nej	Ja	Ja
97-09-19	221	12 HNO	66919	15950	Skämsta	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-19	221	12 HNO	66979	15965	Rocknö	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-19	221	13 HSO	67028	15996	Vad	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-19	221	13 HSO	67053	15998	Stymne	Nej	Nej	Ja	Ja
97-09-19	221	13 HSO	67104	15992	Gotteskulla/Sandby	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-19	221	13 ISV	67126	16008	Karlholmsbruk	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-19	222	12 HSO	66653	15813	Hästhagen	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-19	222	12 HSO	66694	15840	Kalvnäs norra	Nej	Nej	Nej	Nej
97-09-19	222	12 HSO	66732	15784	Huggle	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-19	230	12 INV	66983	16053	Ermundbo	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-19	230	13 ISV	67036	16088	Österlövsta	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-19	230	13 ISV	67086	16073	Svedjebacken	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-26	240	12 INV	66874	16143	Vikasjön	Nej	Nej	Nej	Nej
97-08-26	240	12 INV	66915	16213	Mångsholmen	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-26	240	12 INV	66920	16216	Gållarmora	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-02	240	12 INV	66926	16104	Kalvsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-26	240	12 INO	66951	16325	Johannisfors	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-26	240	12 INV	66955	16229	Berkinge (2)	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-26	240	12 INV	66957	16230	Berkinge (1)	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-02	240	12 INV	66960	16145	Nybron	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-19	240	13 ISV	67011	16144	Lövstabruk	Nej	Nej	Nej	Ja
97-08-27	251	12 INO	66773	16286	Sågarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-27	251	12 INO	66831	16336	Övernuttö	Ja	Nej	Ja	Nej
97-08-27	251	12 INO	66844	16334	Ytternuttö	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-26	252	12 ISV	66526	16216	Ormeryd	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-29	253	11 INO	66455	16363	Gränsta	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-29	253	11 INO	66467	16296	Näsby	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-27	253	12 ISO	66542	16356	Bergalund	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-27	253	12 ISO	66649	16348	Tånga	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-27	253	12 ISO	66718	16333	Fors	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-27	253	12 ISO	66742	16327	Vattensta	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-02	261	12 ISO	66726	16420	Gisslaränden	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-27	261	12 INO	66766	16439	Harg	Nej	Nej	Nej	Ja
97-08-27	262	12 ISO	66514	16416	Vällnora	Nej	Nej	Nej	Ja
97-08-27	262	12 ISO	66576	16415	Björnsundet	Nej	Nej	Ja	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
97-08-29	263	12 JSV	66523	16563	Kolartorpet	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-27	263	12 ISO	66593	16456	Aspdalssjön	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-29	264	11 JNV	66455	16537	Västerbol	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-29	271	11 INO	66403	16494	Kristineholm	Nej	Nej	Ja	Nej
97-08-29	272	11 JNV	66337	16642	Kvarntorp	Ja	Ja	Ja	Nej
97-08-29	272	11 JNV	66407	16606	Rönnsbol	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-29	281	11 INO	66266	16444	Asplund	Ja	Ja	Nej	Ja
97-09-09	281	11 JNV	66274	16533	Husby-Sjuhundra	Ja	Ja	Nej	Nej
97-08-29	281	11 INO	66279	16445	Rimbo	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-02	281	11 INO	66334	16400	Rånäs	Ja	Nej	Nej	Ja
97-09-12	282	11 JNV	66275	16596	Kyrksjön	Ja	Nej	Ja	Nej
97-09-15	283	11 ISO	66183	16434	Kullängen	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-12	283	11 JNV	66260	16516	Frihamra	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-12	290	11 JSV	66211	16622	Penningby	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-12	312	11 JSV	66070	16564	Mälby/Östanå	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-12	312	11 JSV	66107	16544	Morkullboda	Nej	Ja	Nej	Ja
97-09-15	320	11 ISO	66000	16398	Österåker	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66086	16360	Vada	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66107	16412	Brollsta	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66115	16358	Brotorp	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66136	16332	Frösunda	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66157	16367	Ekskogen	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66178	16336	Billsta	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-15	320	11 ISO	66194	16400	Knåpet	Nej	Nej	Ja	Nej
97-10-01	410	11 HSV	66183	15583	Bredsdal	Nej	Nej	Nej	Ja
97-10-01	410	11 HSV	66247	15516	Sevalla	Nej	Ja	Nej	Nej
97-10-01	410	11 HNV	66296	15510	Forsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
97-10-01	410	11 HNV	66353	15500	Ågården	Nej	Nej	Ja	Nej
97-10-01	410	11 GNO	66383	15481	Torskebo	Nej	Nej	Nej	Ja
97-10-01	410	11 GNO	66463	15456	Sala sockenkyrka	Nej	Ja	Nej	Nej
97-10-01	420	11 HSV	66247	15725	Vångsjöbro	Ja	Ja	Ja	Nej
97-10-01	420	11 HNV	66298	15719	Nygård	Nej	Ja	Nej	Nej
97-10-01	420	11 HNV	66349	15629	Brunnby	Ja	Ja	Nej	Nej
97-10-01	420	11 HNV	66361	15624	Ådalen	Ja	Ja	Nej	Nej
97-10-01	420	11 HNV	66411	15675	Säby	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-23	431	11 HNO	66422	15993	Klastorp	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	431	11 INV	66485	16025	Fyrisvall	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-23	431	11 HNO	66486	15895	Broholm	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	431	11 INV	66493	16008	Rosta	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-23	431	11 INV	66497	16041	Ekeby	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-23	431	12 HSO	66520	15857	Björnarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	431	12 HSO	66532	15980	Dragby	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	431	12 HSO	66543	15868	Oxsätra	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	432	12 ISV	66593	16037	Tensta	Nej	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
97-09-23	432	12 HSO	66616	15989	Sätuna	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-23	432	12 ISV	66667	16004	Åby	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	432	12 HSO	66693	15998	Backbo	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-02	432	12 INV	66790	16060	Skyttvreten	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-02	432	12 INV	66803	16056	Örbyhus	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-02	433	12 ISV	66558	16071	Stenby	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-02	433	12 ISV	66608	16077	Västeräng	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-02	433	12 ISV	66634	16083	Rockbo/Skyttorp	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-02	433	12 ISV	66685	16096	Viken	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-26	433	12 ISV	66694	16164	Flymyra	Ja	Nej	Nej	Ja
97-08-26	433	12 INV	66773	16129	Sundbacken	Nej	Ja	Nej	Nej
97-08-26	433	12 INV	66794	16154	Filmsjön	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-09	434	11 INV	66355	16129	Grönviken	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-23	434	11 INV	66355	16080	Falebro	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-09	434	11 INV	66393	16151	Funbo	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-02	434	11 INV	66422	16213	Länna	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-02	434	11 INV	66434	16164	Enbyle	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-02	434	12 ISV	66517	16159	Västersta	Nej	Nej	Ja	Ja
97-08-29	435	11 INO	66285	16258	Åby	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-09	511	11 HNO	66273	15894	Säva kvarn	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-09	511	11 HNO	66316	15878	Focksta	Nej	Ja	Nej	Nej
97-10-01	511	11 HNO	66389	15827	Ulvansvad	Nej	Ja	Nej	Nej
97-10-01	511	11 HNO	66432	15827	Fredriksberg	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-09	512	11 INV	66330	16010	Lurbo	Ja	Nej	Ja	Nej
97-10-01	512	11 HNO	66386	15910	Vänge	Nej	Nej	Ja	Nej
97-09-15	521	11 ISV	66113	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-15	521	11 ISV	66119	16151	Valsta	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-15	521	11 ISV	66143	16173	Broby	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-15	521	11 ISV	66193	16159	Stensta	Nej	Nej	Nej	Ja
97-09-15	521	11 ISV	66197	16139	Rosenbacka	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-15	522	10 INV	65975	16195	Rotebro	Nej	Ja	Nej	Nej
97-09-15	522	10 INO	65977	16253	Strömmen	Ja	Nej	Ja	Nej
97-09-15	522	10 INV	65982	16229	Fornboda	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	522	11 ISV	66066	16157	Rosendal	Ja	Ja	Nej	Nej
97-09-15	522	11 ISV	66076	16220	Hargsbro	Ja	Ja	Nej	Nej

6.5. Provpunkter 1999

Tabell 8. *Provpunkter under 1999-års inventering. M-Bra = Ingående bro är bra ur markeringssynpunkt, M-Medel = Ingående bro är måttligt bra ur markeringssynpunkt och M-Dålig = Ingående bro är dålig ur markeringssynpunkt*

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
99-08-28	221	12HNO	66781	15906	Ubblixbo	Nej	Nej	Nej	Ja
99-08-28	221	12HNO	66794	15898	Storängen	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	221	12HNO	66838	15883	Ålfors	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	221	12HNO	66877	15924	Tierp	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	221	12HNO	66917	15943	Svanby	Nej	Nej	Ja	Ja
99-08-28	221	12HNO	66919	15950	Skämsta	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	221	12HNO	66979	15965	Rocknö	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	221	13HSO	67028	15996	Vad	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	221	13HSO	67040	15994	Bolstan	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	221	13HSO	67104	15992	Gottekulla	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	221	13ISV	67126	16008	Karlholmsbruk	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-11	222	12HSV	66579	15643	Nybro	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-11	222	12HSV	66635	15689	Rödjebro	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	222	12HSO	66653	15813	Hästhagen	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	222	12HSO	66654	15779	Harbo/Viby	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	222	12HSO	66660	15815	Nybro	Ja	Nej	Ja	Nej
99-08-28	222	12HSO	66732	15784	Huggle	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	222	12HSO	66735	15782	Ängsholmen	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	230	12INV	66938	16045	Hillebola (norra)	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-29	230	12INV	66983	16053	Ermundbo	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	230	13ISV	67036	16088	Österlövsta	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-28	230	13ISV	67086	16073	Svedjebacken	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-29	240	12INV	66921	16215	Mångsholmen	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	240	12INV	66924	16217	Gålmora	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	240	12INV	66926	16104	Kalvsbo	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	240	12INO	66951	16325	Johannisfors	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	240	12INV	66957	16230	Berkinge	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	240	12INV	66960	16145	Nybron	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	240	12INV	66994	16161	Skärsättra	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	240	13ISV	67010	16144	Lövstabruk	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-18	251	12INO	66773	16286	Sågarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-29	251	12INO	66831	16336	Övernuttö	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	251	12INO	66844	16334	Ytternuttö	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-19	252	12ISV	66526	16216	Ormeryd	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-19	253	11INO	66455	16363	Gränsta	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-19	253	11INO	66467	16296	Näsby	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-18	253	12ISO	66546	16356	Bergalund	Ja	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
99-09-18	253	12ISO	66649	16348	Tånga	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-18	253	12ISO	66649	16348	Tånga	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-18	253	12ISO	66718	16333	Fors	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-18	253	12ISO	66742	16327	Vattensta	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-18	253	12ISO	66747	16328	Långsunda	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	261	12ISO	66726	16420	Gisslarändan	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	261	12INO	66766	16439	Harg	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-18	262	12ISO	66514	16416	Vällnora	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-18	262	12ISO	66576	16414	Björnsundet	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-29	263	12JSV	66522	16565	Skebo	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	263	12ISO	66593	16456	Aspdalssjön	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-04	264	11JNV	66455	16537	Västerbol	Ja	Ja	Nej	Nej
99-08-29	271	11INO	66403	16494	Kristineholm	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-04	272	11JNV	66337	16642	Kvarntorp	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-04	272	11JNV	66407	16607	Rönnsbol	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-05	281	11INO	66266	16444	Asplund	Ja	Ja	Ja	Nej
99-09-07	281	11JNV	66274	16533	Husby-Sjuhundra	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-07	281	11INO	66279	16445	Rimbo	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-12	281	11INO	66333	16400	Rånäs(södra)	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-12	281	11INO	66340	16404	Rånäs (norra)	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-07	282	11JNV	66275	16596	Frötuna Kyrksjö	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-27	283	11ISO	66166	16430	Söderhall	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-27	283	11ISO	66183	16433	Kullängen	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-07	283	11JNV	66260	16516	Frihamra	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-07	290	11JSV	66211	16622	Penningby	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-07	290	11JSV	66226	16506	Ledinge	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	312	11JSV	66070	16564	Östanå-Mälby	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	312	11JSV	66075	16565	Östanå	Nej	Nej	Nej	Nej
99-09-27	312	11JSV	66107	16544	Morkullboda	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-27	320	10INO	65996	16401	Stora Säby (Österåker)	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66000	16398	Österåker	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66086	16360	Vada	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66107	16412	Brollsta	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66115	16358	Brotorp	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66136	16332	Frösunda	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66157	16367	Ekskogen	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66178	16336	Billsta	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	320	11ISO	66194	16400	Knåpet	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-11	410	11HSV	66116	15606	Östanbro	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-11	410	11HSV	66183	15583	Bredsdal	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	410	11HSV	66240	15513	Bostället	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	410	11HSV	66247	15516	Sevalla	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-11	410	11HNV	66296	15510	Forsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-11	410	11HNV	66353	15500	Ågården	Nej	Nej	Ja	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
99-09-11	410	11GNO	66366	15489	Vad	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	410	11GNO	66383	15481	Torskebo	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	410	11GNO	66463	15456	Sala sockenkyrka	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-12	420	11HSV	66247	15725	Vånsjöbro	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-12	420	11HNV	66276	15723	Bostället/Torstuna	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-12	420	11HNV	66285	15606	Simtuna	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-12	420	11HNO	66288	15794	Resta	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-12	420	11HNO	66294	15792	Persbo	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-12	420	11HNV	66296	15656	Forsby	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-12	420	11HNV	66298	15719	Nygård	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-12	420	11HNV	66349	15629	Brunnby	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-12	420	11HNV	66361	15624	Ådalen	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-11	420	11HNV	66411	15675	Säby	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	420	11HNV	66442	15601	Ål, södra	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	420	11HNV	66445	15601	Ål, norra	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-11	420	11HNV	66498	15564	Arnebo	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-11	420	12HSV	66502	15635	Molnebo	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	431	11HNO	66422	15993	Klastorp	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	431	11HNO	66433	15973	Ågård/Prästängen	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-19	431	11INV	66485	16025	Fyrisvall	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	431	11HNO	66486	15895	Broholm	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-19	431	11INV	66492	16008	Rosta	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-19	431	11INV	66497	16041	Ekeby (Storvreta)	Nej	Nej	Ja	Nej
99-08-28	431	12HSO	66520	15857	Björnarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-18	431	12HSO	66532	15980	Dragby	Nej	Ja	Nej	Nej
99-08-28	431	12HSO	66543	15868	Oxsätra	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-19	432	12ISV	66593	16037	Tensta	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-18	432	12ISV	66667	16004	Åby	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-18	432	12HSO	66693	15998	Backbo	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-18	432	12INV	66790	16060	Skyttvreten	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-18	432	12INV	66803	16056	Örbyhus	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-19	433	12ISV	66558	16071	Stenby	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-19	433	12ISV	66575	16076	Trollbo/Vattholma	Nej	Nej	Nej	Ja
99-09-19	433	12ISV	66634	16083	Rockbo/Skyttorp	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-19	433	12ISV	66685	16095	Viken	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-18	433	12ISV	66694	16164	Flymyra	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-18	433	12INV	66773	16129	Sundbacken	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-18	433	12INV	66793	16155	Filmsjön	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-12	434	11INV	66313	16043	Flottsund	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-12	434	11INV	66355	16129	Grönviken	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-12	434	11INV	66355	16080	Falebro	Ja	Nej	Nej	Ja
99-09-12	434	11INV	66393	16151	Funbo	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-19	434	11INO	66403	16265	Torslund	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-12	434	11INV	66422	16213	Länna	Ja	Nej	Nej	Ja

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
99-09-12	434	11INV	66441	16184	Brostugan	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-19	434	12ISV	66517	16159	Västersta	Ja	Nej	Ja	Ja
99-09-19	435	11INO	66282	16260	Åby	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-12	435	11INV	66315	16141	Marma	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-12	511	11HNO	66273	15894	Säva kvarn	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-12	511	11HNO	66316	15878	Focksta	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-11	511	11HNO	66389	15827	Ulvansvad	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-11	511	11HNO	66432	15827	Fredriksberg	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-12	512	11INV	66330	16010	Lurbo	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-12	512	11INV	66373	16002	Eriksberg	Ja	Nej	Ja	Nej
99-09-11	512	11HNO	66386	15910	Vänge	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-27	521	11ISV	66113	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	521	11ISV	66197	16139	Rosenbacka	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	522	10INV	65975	16195	Rotebro	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	522	10INO	65977	16253	Strömmen	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-27	522	10INV	65982	16229	Fornboda	Nej	Nej	Nej	Nej
99-09-27	522	10INV	65982	16233	Fornboda, stora vägen	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-27	522	11ISV	66066	16157	Rosendal	Ja	Ja	Nej	Nej
99-09-27	522	11ISV	66076	16220	Hargsbro	Nej	Ja	Nej	Nej
99-09-12	611	11HSV	66136	15703	Lillsidan (Enköping)	Nej	Nej	Ja	Nej
99-09-12	611	11HSV	66140	15686	Ullunda	Nej	Nej	Nej	Ja

6.6. Provpunkter 2001

Tabell 9. *Provpunkter under 2001-års inventering. M-Bra = Ingående bro är bra ur markeringssynpunkt, M-Medel = Ingående bro är måttligt bra ur markeringssynpunkt och M-Dålig = Ingående bro är dålig ur markeringssynpunkt*

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
01-09-09	221	12HNO	66749	15897	Storängen	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	12HNO	66838	15883	Ålfors	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	12HNO	66877	15924	Tierp	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	12HNO	66898	15936	Fors	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	12HNO	66917	15944	Svanby	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-09	221	12HNO	66918	15950	Skämsta	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-09	221	12HNO	66978	15965	Rocknö	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	13HSO	67028	15995	Vad	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	13HSO	67040	15994	Bolstan	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	13HSO	67086	15999	Näs	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-09	221	13HSO	67102	15994	Gotteskulla	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	222	12HSV	66579	15643	Nybro	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	222	12HSV	66635	15689	Rödjebo	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	222	12HSO	66653	15813	Hästhagen	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	222	12HSO	66654	15779	Viby	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	222	12HSO	66660	15814	Nybro	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-08	230	12INV	66958	16049	Stortråget	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	230	12INV	66983	16054	Ermundbo	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	230	13ISV	67037	16086	Österlövsta	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	230	13ISV	67083	16076	Svedjebacken	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-08	240	12INV	66924	16106	Kalvsbo	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	240	12INO	66955	16321	Johannisfors	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	240	12INV	66959	16227	Berkinge (2)	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-08	240	12INV	66959	16224	Berkinge (1)	Nej	Ja	Nej	Ja
01-09-08	240	12INV	66965	16140	Kastudden	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	240	13ISV	67014	16141	Lövstabruk	Ja	Nej	Nej	Ja
01-09-08	240	13ISV	67142	16142		Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-04	251	12INO	66831	16336	Övernuttö	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	251	12INO	66844	16334	Ytternuttö	Nej	Nej	Ja	Nej
01-10-04	252	12ISV	66526	16217	Ormeryd	Nej	Nej	Ja	Nej
01-10-04	252	12ISV	66559	16217	Inninge	Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-04	252	12ISV	66578	16231	Jönninge	Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-04	252	12ISV	66579	16232	Haggården	Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-04	252	12ISO	66624	16267	Foghammar (2)	Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-04	252	12ISO	66625	16268	Foghammar (1)	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-20	253	11INO	66444	16354	Hemåla	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-20	253	11INO	66449	16334	Söderby	Ja	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
01-09-20	253	11INO	66455	16363	Gränsta	Nej	Nej	Ja	Nej
01-10-04	253	11INO	66467	16296	Näsby	Nej	Nej	Nej	Nej
01-10-04	253	12ISO	66542	16356	Bergalund	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	253	12ISO	66598	16351	Väskinge	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	253	12ISO	66649	16348	Tånga	Nej	Ja	Nej	Nej
01-10-04	253	12ISO	66718	16333	Fors	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	253	12ISO	66742	16327	Vattensta	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	253	12ISO	66746	16328	Långsunda	Nej	Nej	Ja	Nej
01-10-04	261	12ISO	66726	16419	Gisslarändan	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	261	12INO	66766	16440	Harg	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	262	12ISO	66577	16416	Björnsundet	Ja	Nej	Ja	Nej
01-10-01	263	12JSV	66522	16565	Kolartorpet	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-04	263	12ISO	66594	16455	Aspdalssjön	Ja	Ja	Nej	Nej
01-08-28	264	11JNV	66454	16537	Västerbol	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-20	271	11INO	66382	16468	Lövången	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-20	271	11INO	66402	16493	Kristineholm	Nej	Nej	Ja	Nej
01-08-28	272	11JNV	66337	16642	Kvarntorp	Ja	Nej	Ja	Nej
01-08-28	272	11JNV	66407	16607	Rönnsbol	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-20	281	11INO	66266	16444	Asplund	Ja	Ja	Nej	Nej
01-08-30	281	11JNV	66273	16532	Husby-Sjuhundra	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-20	281	11INO	66279	16445	Rimbo	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-20	281	11INO	66327	16399	Rånäs sjukhem	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-20	281	11INO	66339	16405	Rånäs	Ja	Nej	Nej	Ja
01-09-04	282	11JNV	66275	16596	Kyrksjön	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-20	283	11ISO	66183	16434	Kullängen	Ja	Ja	Nej	Nej
01-08-30	283	11JNV	66260	16516	Frihamra	Ja	Ja	Nej	Nej
01-08-30	290	11JSV	66212	16622	Penningby	Ja	Ja	Nej	Nej
01-08-30	290	11JSV	66226	16506	Ledinge	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	320	11ISO	66086	16360	Vada	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	320	11ISO	66107	16412	Brollsta	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	320	11ISO	66115	16358	Brotorp	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	320	11ISO	66135	16332	Frösunda	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	320	11ISO	66157	16367	Ekskogen	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-26	320	11ISO	66164	16373	Broby	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-26	320	11ISO	66178	16335	Billsta	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-14	410	11HSV	66158	15564	Översta	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-14	410	11HSV	66165	15520	Nicktuna	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-14	410	11HSV	66166	15515	Väst Åby	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-14	410	11HSV	66247	15516	Sevalla	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-14	410	11HNV	66296	15510	Forsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-14	410	11GNO	66353	15500	Tärnaby/Ågård	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-14	410	11GNO	66383	15481	Torskebo	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-14	410	11GNO	66450	15455	Norrberg	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-14	410	11GNO	66462	15438	Skuggan	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-14	410	11GNO	66463	15456	Sala sockenkyrka	Nej	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
01-09-06	420	11HSV	66247	15725	Vånsjöbro	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-06	420	11HNO	66251	15846	Örsundsbro	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	420	11HNO	66260	15768	Nysätra	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	420	11HNV	66276	15723	Bostället	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	420	11HNV	66283	15624	Albäck (1)	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-06	420	11HNV	66284	15622	Albäck (2)	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-06	420	11HNO	66289	15794	Resta	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-06	420	11HNO	66294	15791	Persbo	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	420	11HNV	66298	15719	Nygård	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	420	11HNV	66349	15629	Brunnby	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	420	11HNV	66361	15623	Ådalen	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	420	11HNV	66445	15601	Ål	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	420	11HNV	66486	15600	Hedåsen	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-06	420	11HNV	66493	15605	Starfors	Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-05	431	11HNO	66422	15993	Klastorp	Nej	Ja	Nej	Nej
01-10-05	431	11HNO	66433	15976	Prästängen	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-08	431	11INV	66448	16005	Brogård	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-08	431	11INV	66485	16025	Fyrisvall	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-05	431	11HNO	66487	15895	Broholm	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-08	431	11INV	66492	16008	Rosta	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-08	431	11INV	66497	16041	Ekeby (Storvreta)	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-08	431	12HSO	66506	15994	Åtorpet	Nej	Nej	Nej	Ja
01-10-05	431	12HSO	66520	15857	Björnarbo	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-08	431	12HSO	66532	15980	Dragby	Nej	Nej	Ja	Nej
01-10-05	431	12HSO	66543	15868	Oxsätra	Nej	Ja	Nej	Nej
01-10-05	431	12HSO	66551	15881	Söderäng	Nej	Ja	Nej	Nej
01-10-05	431	12HSO	66561	15901	Broddbo	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-08	431	12HSO	66573	15967	Nyby	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-08	431	12HSO	66585	15965	Vigle	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-08	432	12ISV	66593	16037	Tensta	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-08	432	12HSO	66616	15988	Sätuna	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	432	12ISV	66667	16004	Åby	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-30	432	12HSO	66693	15998	Backbo (öster Ekeby)	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-30	432	12HSO	66722	15983	Brogården	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-30	432	12HSO	66730	15980	Umberga	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-30	432	12HSO	66734	15978	Fembäcke	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-08	432	12INV	66789	16060	Skyttvreten	Ja	Nej	Nej	Ja
01-09-08	432	12INV	66803	16053	Örbyhus	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-08	433	12ISV	66558	16071	Stenby (Vattholma)	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-08	433	12ISV	66634	16083	Rockbo (Skyttorp)	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	433	12ISV	66685	16095	Viken	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-08	433	12ISV	66694	16163	Flymyra	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-08	433	12INV	66755	16138	Kaggbo	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	433	12INV	66773	16129	Sundbacken	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-08	433	12INV	66793	16153	Filmsjön	Ja	Nej	Ja	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
01-09-26	434	11INV	66355	16128	Grönviken	Ja	Ja	Nej	Nej
01-10-05	434	11INV	66355	16080	Falebro	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-26	434	11INO	66393	16289	Backen	Ja	Ja	Nej	Ja
01-09-26	434	11INV	66393	16151	Funbo	Ja	Nej	Ja	Nej
01-09-26	434	11INO	66403	16265	Torslund	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-26	434	11INV	66422	16213	Länna	Ja	Nej	Nej	Ja
01-10-04	434	12ISV	66517	16159	Västersta	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-24	435	11INO	66280	16261	Åby	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	435	11INV	66328	16118	Mora stenar	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-06	511	11HNO	66273	15893	Säva kvarn	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-06	511	11HNO	66315	15878	Focksta	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-06	511	11HNO	66339	15876	Sunnanå	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	511	11HNO	66342	15855	Tjälinge	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	511	11HNO	66389	15827	Ulvansvad	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	512	11INV	66330	16010	Lurbo	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-06	512	11INV	66355	16004	Norby	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-06	512	11HNO	66373	15977	Kvarnbo	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-06	512	11INV	66374	16002	Eriksberg	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-06	512	11HNO	66386	15911	Vänge	Nej	Nej	Ja	Nej
01-09-26	521	11ISV	66112	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
01-09-26	521	11ISV	66197	16139	Rosenbacka	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	521	11ISV	66223	16118	Glömtorp	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	521	11ISV	66225	16123	Kvarngården (2)	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-26	521	11ISV	66225	16125	Kvarngården	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-26	521	11ISV	66236	16132	Nor	Ja	Ja	Ja	Nej
01-09-26	522	10INV	65975	16195	Rotebro	Ja	Nej	Ja	Ja
01-09-26	522	10INO	65977	16252	Strömmen	Nej	Nej	Nej	Ja
01-09-26	522	10INV	65982	16232	Fornboda	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	522	11ISV	66066	16157	Rosendal	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-26	522	11ISV	66076	16220	Hargsbro	Ja	Ja	Nej	Nej
01-09-14	611	11HSV	66136	15702	Lillsidan	Nej	Ja	Nej	Nej

6.7. Provpunkter 2004

Tabell 10. Provpunkter under 2004-års inventering. M-Bra = Ingående bro är bra ur markeringssynpunkt, M-Medel = Ingående bro är måttligt bra ur markeringssynpunkt och M-Dålig = Ingående bro är dålig ur markeringssynpunkt

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
04-12-12	221	12HNO	66794	15897	Storängen	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-12	221	12HNO	66838	15883	Ålfors	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-08	221	12HNO	66899	15935	Fors	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-08	221	12HNO	66919	15950	Skänsta	Nej	Nej	Ja	Nej
04-12-08	221	12HNO	66979	15965	Rocknö	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-08	221	13HSO	67028	15995	Vad	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-08	221	13HSO	67040	15994	Bolstan	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-08	221	13HSO	67086	15999	Na3	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-08	221	13HSO	67104	15992	Gotteskulla	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-05	222	12HSV	66579	15643	Nybo	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	222	12HSV	66635	15689	Rödjebo	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	222	12HSO	66653	15813	Hästhagen	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-05	222	12HSO	66654	15779	Viby	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-05	222	12HSO	66660	15814	Nybro	Nej	Nej	Ja	Nej
04-12-08	230	12INV	66959	16048	Storträgel	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-08	230	12INV	66983	16052	Ermundbro	Nej	Nej	Nej	Ja
04-11-17	230	13ISV	67035	16088	Österlövsta	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-17	230	13ISV	67087	16073	Svedjebacken	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	240	12INV	66926	16104	Kalvsbo	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-07	240	12INO	66955	16321	Johannisfors	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	240	12INV	66957	16230	Beckinge	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-17	240	12INV	66959	16231	Beckinge (3)?	Nej	Nej	Nej	Ja
04-11-17	240	12INV	66960	16145	Kastudden	Ja	Nej	Ja	Nej
04-11-17	240	13ISV	67012	16144	Lövstabruk	Nej	Nej	Ja	Nej
04-10-07	251	12INO	66831	16336	Övernuttö	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-07	251	12INO	66844	16334	Ytternuttö	Ja	Nej	Ja	Nej
04-09-16	252	12ISO	66592	16325	Ålsunda	Ja	Nej	Ja	Nej
04-09-16	252	12ISO	66624	16267	Foghammar	Ja	Nej	Ja	Nej
04-09-16	252	12ISO	66625	16268	Foghammar (1)	Nej	Nej	Nej	Ja
04-09-16	253	11INO	66449	16334	Söderby	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-16	253	11INO	66455	16363	Gränsta	Nej	Nej	Nej	Ja
04-09-16	253	11INO	66467	16296	Näsby	Nej	Nej	Nej	Nej
04-09-16	253	12ISO	66542	16356	Bergalund	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-16	253	12ISO	66598	16351	Väskinge	Nej	Ja	Nej	Nej
04-09-16	253	12ISO	66649	16348	Tånga	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-10	253	12ISO	66718	16333	Fors	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-16	253	12ISO	66742	16327	Vattensta	Ja	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
04-10-07	261	12ISO	66726	16419	Gisslarändan	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-07	261	12INO	66766	16440	Harg	Nej	Ja	Nej	Nej
04-09-16	262	12ISO	66577	16116	Björnsundet	Ja	Nej	Ja	Nej
04-09-16	263	12JSV	66522	16565	Kolartorpet	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-16	263	12ISO	66594	16455	Aspdalssjön	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-16	264	11JNV	66454	16537	Västerbol	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-16	271	11INO	66382	16468	Lövhammen	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-16	271	11INO	66403	16494	Kristineholm	Nej	Ja	Nej	Nej
04-08-19	272	11JNV	66336	16642	Kvarnstorp	Ja	Nej	Ja	Nej
04-09-16	272	11JNV	66407	16607	Rönnsbol	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-16	281	11INO	66266	16444	Asplund	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-16	281	11INO	66278	16445	Rimbo	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-16	281	11INO	66339	16405	Rånäs	Ja	Nej	Nej	Ja
04-09-01	281	11JNV	66616	15988	Husby-Sjuhundra	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-22	282	11JNV	66275	16596	Kyrksjön	Ja	Nej	Ja	Nej
04-10-28	283	11ISO	66183	16434	Kullängen	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-01	283	11JNV	66260	16516	Frihamra	Ja	Ja	Nej	Nej
04-09-01	290	11JSV	66226	16506	Ledinge	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-28	320	11ISO	66086	16360	Vada	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-28	320	11ISO	66107	16412	Brollsta	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-28	320	11ISO	66115	16358	Brotorp	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-28	320	11ISO	66135	16332	Frösunda	Ja	Ja	Nej	Nej
04-10-28	320	11ISO	66157	16367	Ekskogen	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	320	11ISO	66164	16373	Kokosbollsfabriken (Broby)	Nej	Nej	Nej	Ja
04-10-28	320	11ISO	66178	16335	Billsta	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-16	320	11ISO	66195	16400	Knåpet	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11HSV	66147	15576	Björkstå	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11HSV	66165	15520	Nicktuna	Nej	Nej	Nej	Ja
04-11-04	410	11HSV	66166	15515	Väst Åby	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11HSV	66247	15516	Sevalla	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11HNV	66296	15510	Forsbo	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11GNO	66450	15455	Norrberg	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11GNO	66450	15454	Sala	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	410	11GNO	66463	15456	Sala Sockenkyrka	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	420	11HSO	66247	15725	Vånsjöbro	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-05	420	11HNV	66276	15753	Bostället	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	420	11HNV	66283	15624	Albäck (1)	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	420	11HNV	66298	15719	Nygård	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	420	11HNV	66327	15645	Eneby	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-05	420	11HNV	66349	15629	Brunnby	Nej	Nej	Nej	Ja
04-11-05	420	11HNV	66358	15694	Ytterkvarn	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	420	11HNV	66361	15623	Ådalen	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	420	11HNV	66366	15684	Överkvarn	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	420	11HNV	66445	15601	Ål	Ja	Nej	Ja	Nej
04-11-05	420	12HSV	66502	15635	Molnebo	Nej	Ja	Nej	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
04-12-29	431	11HNO	66422	15993	Klastorp	Nej	Nej	Ja	Nej
04-12-29	431	11HNO	66433	15976	Prästängen	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-29	431	11INV	66448	16006	Brogråd	Nej	Nej	Ja	Nej
04-12-08	431	11INV	66485	16025	Fyrisvall	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-29	431	11HNO	66487	15895	Broholm	Nej	Nej	Ja	Nej
04-12-29	431	11HNO	66497	15884	Ullbolsta	Nej	Nej	Ja	Nej
04-09-19	431	12HSO	66543	15868	Oxsätra	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-29	431	12HSO	66561	15901	Braddbo	Nej	Nej	Ja	Nej
04-12-12	431	12HSO	66574	15967	Nyby	Ja	Ja	Nej	Nej
04-12-08	432	12ISV	66594	16038	Tensta	Ja	Ja	Nej	Ja
04-12-12	432	12HSO	66616	15991	Sätuna	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	432	12INV	66801	16058	Örbyhus	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	432	12INV	66803	16057	Örbyhus	Nej	Nej	Nej	Ja
04-12-08	433	12ISV	66558	16070	Stenby	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	433	12ISV	66634	16083	Rockbo	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	433	12ISV	66685	16095	Viken	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	433	12ISV	66694	16163	Flymyra	Ja	Nej	Ja	Nej
04-11-17	433	12INV	66755	16138	Kaggbo	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	433	12INV	66773	16129	Sundbäcken	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-17	433	12INV	66793	16154	Filmsjön	Ja	Nej	Ja	Nej
04-12-08	434	11INV	66393	16151	Funbo	Ja	Nej	Ja	Nej
04-12-08	434	11INO	66403	16265	Torslund	Ja	Nej	Nej	Ja
04-12-08	434	11INV	66422	16213	Kolbo	Nej	Nej	Nej	Ja
04-12-08	434	11INV	66433	16163	Enbyle	Nej	Nej	Nej	Ja
04-10-28	435	11INO	66280	16261	Åby	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-29	435	11INV	66328	16118	Mora stenar	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-05	511	11HNO	66273	15893	Säva kvarn	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	511	11HNO	66337	15861	Skillsta	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	511	11HNO	66337	15861	Skillsta	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	511	11HNO	66339	15876	Sunnanå	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	511	11HNO	66342	15855	Tjälinge	Nej	Nej	Ja	Nej
04-11-05	511	11HNO	66389	15827	Ulvansvad	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-04	512	11HSO	66107	15968	Skälsund	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-29	512	11INV	66330	16010	Lurbo	Nej	Ja	Nej	Nej
04-12-29	512	11INV	66341	16010	Stora Brogården	Nej	Nej	Nej	Ja
04-12-29	512	11INV	66355	16004	Norby	Nej	Ja	Nej	Nej
04-11-05	512	11INV	66373	16001	Eriksberg	Nej	Nej	Nej	Ja
04-11-05	512	11HNO	66386	15911	Vänge	Nej	Nej	Ja	Nej
04-10-28	521	11ISV	66112	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	521	11ISV	66113	16140	Steninge	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	521	11ISV	66197	16139	Rosenbacka	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	521	11ISV	66223	16118	Glömtorp	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	521	11ISV	66236	16132	Nor	Nej	Nej	Ja	Nej
04-10-28	522	10INV	65975	16195	Rotebro	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	522	10INO	65977	16252	Strömmen	Nej	Nej	Ja	Nej

Datum	Vattendrag	Kartblad	Koordinat (X)	Koordinat (Y)	Namn på platsen	U-Finns	M-Bra	M-Medel	M-Dålig
04-10-28	522	10INV	65982	16232	Fornboda	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	522	11ISV	66066	16157	Rosendal	Nej	Ja	Nej	Nej
04-10-28	522	11ISV	66076	16220	Hargbro	Ja	Ja	Nej	Nej
04-11-04	611	11HSV	66136	15702	Lilsidan	Nej	Ja	Nej	Nej