



Länsstyrelsen
Gävleborg

**KALKNINGS- OCH EFFEKTUPPFÖLJNINGSSPLAN
FÖR GÄVLEBORGS LÄN 1993 - 2003**

15 oktober 1998

Innehållsförteckning

Bakgrund

1. Måluppfyllelse för perioden 1993-1997

- 1.1 Mål under perioden 1993-1997
- 1.2 Kalkningsstrategi
- 1.3 Måluppfyllelse 1993-1997 (pH>6)
- 1.3 Måluppfyllelse 1993-1997 (bottenfauna)
- 1.4 Slutsatser

2. Mål för kalkningsverksamheten under perioden 1999 -2003

3. Förslag till kalkningar under perioden 1999 – 2003

- 3.1 Åtgärder för att optimera verksamheten
- 3.2 Prioritering av objekt

4.Effektuppföljning under perioden 1999 – 2003

- 4.1 Basprogram
- 4.2 Tidsserieprogram i kalkade sjöar och vattendrag
- 4.3 Sammanfattning av kostnader för effektuppföljningen

Bilagor

- Bilaga 1. Kalkningsplan för 1999 - 2003
- Bilaga 2. Effektuppföljningsplan för 1999 - 2003

Kalknings- och effektuppföljningsplan för Gävleborgs län 1999-2003

Bakgrund

Naturvårdsverket har uppdragit åt Länsstyrelsen att ta fram en 5-års plan för kalkning och uppföljning av kalkningseffekter i Gävleborgs län för perioden 1999-2003. Här ingår även att utvärdera hur målen uppfyllts under perioden 1993-1997. Arbetet är en del i regeringsuppdraget att ta fram en nationell kalkningsplan. Länsplanen har utarbetats efter samråd med kommunerna i länet.

1. Måluppfyllelse för perioden 1993-1997

1.1 Mål under perioden 1993-1997

Övergripande miljömål för länets kalkningsverksamhet har redovisats i Miljö Gävleborg (Länsstyrelse rapport 1995:8). Uppföljningsbara kvalitetsmål för perioden har följt Naturvårdsverkets Allmänna Råd att höja pH-värdet över 6,0 och alkaliniteten över 0,1 mekv/l.

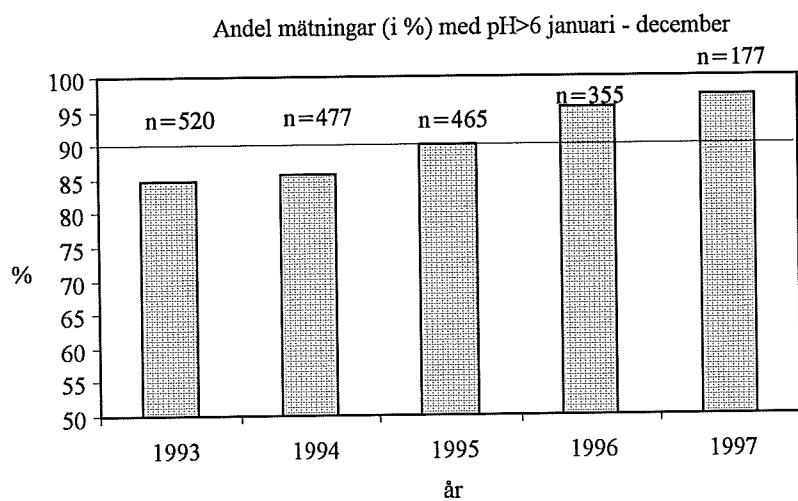
1.2 Kalkningsstrategi

Länets kalkningsverksamhet bedrivs idag delavrinningsområdesvis. Varje delavrinningsområde har kalkningsområden där kalken sprids och målområden där effekten ska uppnås. Den biologiska och kemiska effekten avläses i strategiskt utplacerade målpunkter. Till målområdet kopplas ett biologiskt och vattenkemiskt mål samt den vattenkemiska och biologiska effektuppföljningen. I många fall utgörs åtgärds- och målområdet av samma vattenområde. Det kan också vara aktuellt att följa åtgärdsområdet vattenkemiskt för att bättre kunna beräkna omkalkningsfrekvens och doser.

1.3 Måluppfyllelse 1993-1997 (pH>6)

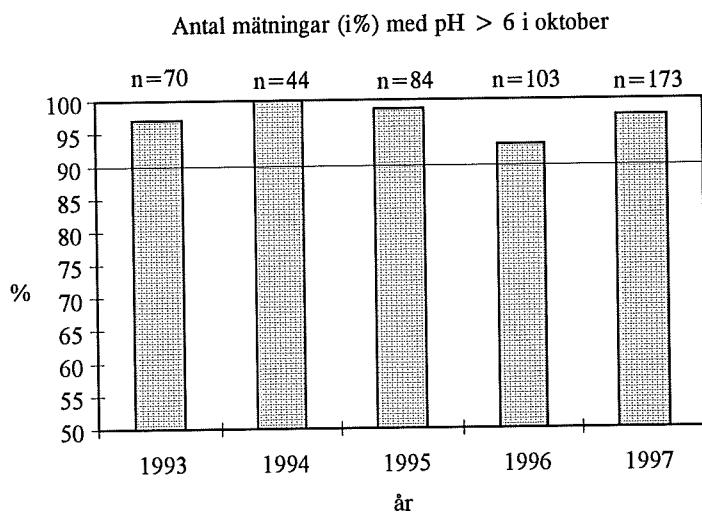
Kalkningseffektuppföljningen i Gävleborgs län genomgick under perioden 1994-1997 en revidering och likriktning. Fr o m 1997 samordnas den vattenkemiska effektuppföljningen i länet så att en enda provtagning utförs i oktober i samtliga målområden. En årsvis jämförelse mellan åren 1993-1997 ger därför inte bara en bild av kalkningens effekt i sjöarna utan även provtagningstidpunktens betydelse för pH-värdet.

En utvärdering av måluppfyllelsen har gjorts med avseende på att pH-värdet inte någon gång ska vara lägre än 6. Under 5-årsperioden övergick vi från mätningar både under högvattenperioder och stabila perioder till att mäta vattenkemi endast vid ett tillfälle i oktober. I figur 1 visas den procentuella andelen mätningar under januari-december där pH-värdet översteg 6,0. Figuren återspeglar i högre grad en övergång till provtagning i oktober än en förbättring av måluppfyllelsen.



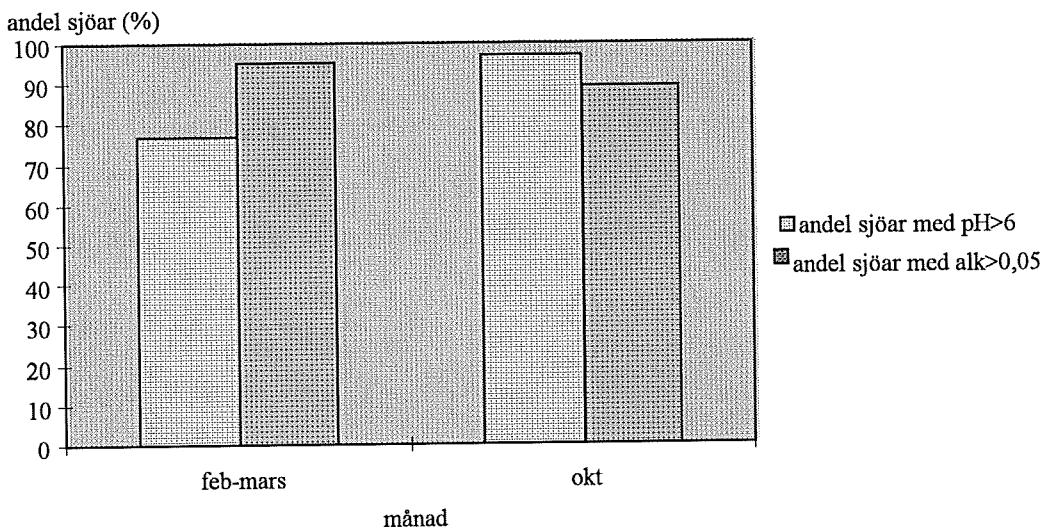
Figur 1.

Om man jämför mätningar som utförts i oktober varje år (figur 2 nedan) blir bilden en annan. Minst 90 % av kalkade målområden har pH över 6 varje år.



Figur 2.

Under 1993 var 84,8 % av samtliga pH-mätningar högre än 6 medan samma siffra för perioden februari-mars var 76,7 %. Siffran i oktober var 97,1%. Sannolikt är de låga pH-värdena under februari-mars främst en effekt av ökat koldioxidtryck under isen, vilket sänker pH-värdet i vattnet. Andelen mätningar där alkaliniteten var högre än 0,05 mekv/l var 95,7 % i februari-mars, medan samma siffra i oktober var 89,1 %. Sjöarna var således överlag alkalinittetsstarkare i februari-mars, trots att pH-värdena var lägre (figur 3).



Figur 3.

Eftersom alkaliniteten inte sjunker trots låga pH-värden vid högt koldioxidtryck, är koldioxideffekten lätt att skilja från den antropogena försurningseffekten, då även alkaliniteten avtar. Det vattenkemiska målet bör anpassas till provtagningsmånad så att det uppfylls såväl under högvattenflöden som i oktober.

1.4 Måluppfyllelse 1993-1997 (bottenfauna)

Utvärderingen baseras på en bottenfaunaprovtagningsfrån 1997. Sammanlagt togs prover på 84 stationer i kalkade vattendrag. Utvärderingen är ännu inte slutförd och redovisad men preliminärt visar den att 8 av stationerna har en bottenfaunasammansättning som visar på betydlig eller stark påverkan enligt Lingdells försurningsindex. Det innebär, analogt med den vattenkemiska utvärderingen att 90 % av bottenfaunan uppfyller målet med kalkningarna.

1.5 Slutsatser

Målsättningen med kalkningen är att pH-värdet inte någon gång ska vara mindre än 6. Ett uppmätt pH-värde på 6 i oktober garanterar inte på minsta vis att pH-värdet under perioder med högre vattenflöde inte är mindre än 6. En provtagning under högsta flöde är det mest informativa rent teoretiskt, men eftersom högsta flöde sällan prickas in i praktiken är provtagning i oktober ändå att föredra.

2. Mål för kalkningsverksamheten under perioden 1999 -2003

I den revideringar av kalkningsprogrammet som pågår definieras för varje delavrinningsområde ett biologiskt mål. Till detta kopplas ett vattenkemiskt mål, som baseras på den aktuella kunskap om pH-tolerans etc som finns idag för de organismer som ska skyddas.

Vattenkemiskt mål

pH-värdet är högre än det lägsta pH-värde som anges som toleransgräns för det biologiska målet. Om ett optimalt pH-värde finns angivet är detta det vattenkemiska målet.

Fisk

I de fall det biologiska målet utgörs av enskilda rödlistade eller skyddsvärda fiskarter (öring, gös, harr) bedöms pH-värdet 6,2 var lämpligt vattenkemiskt mål.

Bottenfauna

Många kalkade vattendrag i länet hyser rödlistade, skyddsvärda eller försurningskänsliga arter i bottenfaunan. Ett pH-värde på 6,2-6,3 bedöms vara nödvändigt i oktober för att vattendraget ska behålla alkalinitet även under högvattenflöden.

Kräfta

Om kräftförekomst är det biologiska målet för kalkning bör det vattenkemiska vara ett pH-värde på 6,2.

Flodpärlmussla

Den vuxna flodpärlmusslans tolerans mot låga pH-värden är avsevärd. Det vattenkemiska målet utgörs därför av värdjurets, örtingens, pH-tolerans (6,2).

Resultatmål

Kalkade sjöar och vattendrag uppfyller årligen det vattenkemiska målet i minst 90 % av målpunkterna.

3. Förslag till kalkningar under perioden 1999 – 2003

I kalkningsplanen, som redovisas i bilaga 1, ingår 100 delavrinningsområden och 198 kalkningsområden. För ett av dessa planeras nykalkning.

Några av kolumnrubrikerna i bilaga 1 definieras enligt följande:

Kalkspridningsmetod:

FLOT = Båtkalkning

FLYG = Helikopterkalkning

KDOS = Kalkdoserare

Kalkat område:

SJÖN = Sjökalkning

SJÖN-is = Sjökalkning på is

TIMA = Tillrinnande mark, våtmarkskalkning

TIVA = Tillrinnande vatten med doserarkalkning

Statsbidrag, %:

85 = 85% statsbidrag

100 = 100 % statsbidrag

Nykalkn.:

X = nykalkning

Årsvisa kalkmängder (ton) och kostnader redovisas i tabell 1 och 2 nedan.

Tabell 1. Årsvisa kalkmängder fördelade på spridningsmetod.

Metod	1999	2000	2001	2002	2003
FLOT	1587	2614	2259	3345	1262
FLOT/FLYG	50			50	
FLYG	2249	2498	1563	1232	1949
KDOS	1230	1230	1230	1230	1230
Summa	5116	6342	5052	5856	4441

Tabell 2. Årsvisa kalkningskostnader fördelade på spridningsmetod.

Metod	1999	2000	2001	2002	2003
FLOT	634 680	1 045 710	903 450	1 337 860	504 950
FLOT/FLYG	32 500			32 500	
FLYG	1 574 510	1 748 500	1 094 050	862 250	1 364 300
KDOS	492 000	492 000	492 000	492 000	492 000
Summa	2 733 690	3 286 210	2 489 500	2 724 610	2 361 250

Kartor med uppgifter om kalkningsområden, målområden och målpunkter utarbetas under hösten.

3.1 Åtgärder för att optimera verksamheten

I många vatten varierar pH-värdet kraftigt mellan kalkningarna. En översyn av spridningsmetoder, kalkningsdoser och -frekvenser är därför en angelägen åtgärd i ett stort antal kalkningsområden i länet, liksom en norm för vilket lägsta pH-värde i oktober som garanterar pH över 6 även resten av året. En inledande analys av olika kalkningsferekvensers effekt på vattenkemin antyder att man ska kalka oftare men med lägre giva.

3.2 Prioritering av objekt

Utöver de 198 kalkområden som ingår i planen finns ca 50 områden som inte bedöms vara i behov av kalkningsåtgärder fram t. o. m. år 2003. Flertalet har emellertid skyddsvärda biologiska motiv och kommer att ingå i effektuppfölningsprogrammet.

Ca 90 kalkningsområden som tidigare kalkats har tagits bort ut kalkningsprogrammet, antingen därför att de saknar biologiska motiv / alt. uppgifter saknas, eller för att de inte har avsedd effekt på målområdet.

4.Effektuppföljning under perioden 1999 – 2003

Den framtida kalkeffektuppföljningen består av en enkel vattenkemisk bedömning som utförs årligen samt en utförligare vattenkemisk eller biologisk analys som syftar till att följa upp målsättningen med kalkningen. För varje delavrinningsområde som kalkas i länet finns ett biologiskt mål angivet. Ofta är detta t ex att bevara en naturlig örtingstam, ett flodpärlmusselbestånd eller en rik och försurningskänslig bottenfauna. I några fall avser

kalkningen att skydda andra enskilda fiskarter, såsom gös eller mört. I några fall kalkas vattnen för att skydda bestånd av flodkräfta.

Till samtliga biologiska mål kopplas en vattenkemi, som bedöms vara det lägsta acceptabla för att det biologiska målet ska skyddas. När det vattenkemiska målet fastslås ska hänsyn tas både till vattnets naturliga förutsättningar och till vilken vattenkemi som är optimal ur det biologiska målets synvinkel. Denna vattenkemi (VKI) analyseras årligen och utgör det vattenkemiska målet med kalkningen. Utöver den vattenkemiska provtagningen utförs relevanta biologiska provtagningar vart tredje år i syfte att följa upp det biologiska målet. En utökad vattenkemisk provtagning utförs också vart tredje år i syfte att mer ingående följa den vattenkemiska utvecklingen i länets sjöar. Detta vattenkemiska analysprogram (VKII) i ett urval av de kalkade sjöarna följer det program som finns uppsatt för länets okalkade tidsserriesjöar som ingår i det nationella övervakningsprogrammet.

4.1 Basprogram

Basprogrammet redovisas i sin helhet i bilaga 2. Metoder och ingående effektvariabler är:

<u>VKI</u>	Enkel vattenkemisk uppföljning 1 gång per år. Variabler:pH, alkalinitet, konduktivitet, färg.
<u>VKII</u>	Utökad vattenkemisk uppföljning vart 3:e år. Variabler enligt undersökningsstyp Vattenkemi i sjöar respektive vattendrag.
<u>HG</u>	Kvicksilver i gädda vart 3:e år och 1+aborre 1 gång/år. Metod enligt undersökningsstyp Metaller och organiska miljögifter i fisk, sjöar.
<u>BF</u>	Bottenfauna vart 3:e år i sjöar respektive vattendrag enligt undersökningsstyp Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag - tidsserier.
<u>FMP</u>	Undersökning av flodpärlmussla vart 3:e år enligt undersökningsstyp ”Övervakning av flodpärlmussla”.
<u>EF</u>	Elfisken i vattendrag vart 3:e år enligt undersökningsstyp ”Provfiske i rinnande vatten - kvantitativt.

Kolumnen betecknad ”Prioritet” i bilaga 2 innebär:

Prioritet 1 = kalkningsobjektet ingår i kalkningsprogrammet.

Prioritet 0 = kalkningsupphåll gäller för objektet, antingen därför att kalkning ur vattenkemisk synpunkt inte är motiverad under 5-årsperioden eller för att osäkerhet råder om objektets biologiska värden.

Basprogrammet fördelar sig på följande antal objekt:

<u>VKI</u>	<u>VKII</u>	<u>HG</u>	<u>BF</u>	<u>FMP</u>	<u>EF</u>
Antal objekt: 464	13	2	79	28	17

4.2 Tidsserieprogram i kalkade sjöar och vattendrag

De sjöar och vattendrag som föreslås ingå i tidsserieprogrammet har valts ut med avseende på att de ska avspeglar länets kalkningsverksamhet vad gäller, geografiskt läge och kalkningsmetoder. I samtliga objekt finns tydliga biologiska motiv för kalkning och tidigare undersökningar finns att gå tillbaka till.

	Koord	Kalkat område	Målområde
Vattendrag			
Källsjöån	683563 155010	Källsjön	Källsjöån, Källsjön IKEU
Enångersån	682605 155185	Enångersån	Enångersån IKEU
Sandsjöån	683148 144820	Sundsjön	Sandsjöån, Sundsjön
Vandelån	685390 148403	Vandelån	Vandelån
Sorgårn	686808 149294	Skålvalssjön	Sorgårn, Skålvalssjön
Gopån	677530 153700	Gopen	Gopån, Gopen
Tansån	674478 153925	Tansen	Tansån, Tansen
Vallbyån	671897 154083	Vallbyån	Vallbyån
Sjöar			
Källsjön	683582 154935	Källsjön	Källsjön, Källsjöån IKEU
Sundsjön	684639 144343	Sundsjön	Sundsjön, Sandsjöån
Gebbarn	685670 147770	Gebbarn	Gebbarn, Vandelån
Skålvalssjön	687014 149086	Skålvalssjön	Skålvalssjön, Sorgårn
Gopen	677492 153585	Gopen	Gopen, Gopån
Tansen	674863 153845	Tansen	Tansen, Tansån

Utöver de redan pågående IKEU-objekten tillkommer således 6 nya vattendrag och 4 sjöar som ingår i 4 av de föreslagna vattendragen.

Vattenkemi

Vattendragen provtas 6 gånger per år och sjöarna 4 gånger per år med en lokal per målområde. Provtagnings- och analysmetodik utförs enligt undersökningstyp ”Vattenkemi i sjöar respektive vattendrag”.

Sammanlagt tas 56 prover per år å 1200 kr per prov.

Kostnad: 67 200 kr per år.

Växtplankton

Prover tas en gång per år i augusti i de 5 sjöarna enligt undersökningstyp ”Växtplankton i sjöar”. Sammanlagd kostnad 10 000 kr per år.

Bottenfauna

Vattendragen provtas en gång vart annat år i både sjöar och vattendrag. Metod enligt NV:s beslut under 1999. Preliminärt provtas 11 lokaler som med M42-metoden skulle resultera i en ungefärlig kostnad av 34 000 kr per år.

Fisk

Elfisket utförs en gång per år i 6 vattendrag enligt Handbokens metod. Kostnad 17 000 kr per år.

Nätfisket upprepas vart 3:e år enligt undersökningstyp "Provfiske i sjöar - tidsserie". Fisket utförs i 5 sjöar till en sammanlagd kostnad av 14 000 kr per år.

Flodpärlmussla

Flodpärlmussla förekommer i 4 av tidsserievattendragen och följs upp vart 3:e år i samband med elfisket. Dessa 4 vattendrag är redan tidigare inventerade med avseende på flodpärlmussla varför de kommande inventeringarna bör begränsas till en del / ett bestånd av respektive vattendrag. Detta bör sänka kostnaden från 10 000 kr (metod enl. miljöövervakningshandboken) till 5 000 kr. Fyra vattendrag ger en kostnad på 20 000 kr vart 3:e år.

4.3 Sammanfattning av kostnader för effektuppföljningen

	<u>1999</u>	<u>2000</u>	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>2003</u>
Basprogram					
Vattenkemi (VKI)	342 700	342 700	342 700	342 700	342 700
Vattenkemi (VK II)		15 600			15 600
Kvicksilver i fisk	28 000	14 000	14 000	28 000	14 000
Bottenfauna		244 900			244 900
Flodpärlmussla		140 000			140 000
Elfiske	47 600			47 600	
Summa	418 300	757 200	356 700	418 300	757 200
Tidsserieprogram					
Vattenkemi	67 200	67 200	67 200	67 200	67 200
Växtoplankton	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Bottenfauna (prel. kostn.)	34 000		34 000		34 000
Flodpärlmussla		20 000			20 000
Elfiske	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000
Nätfiske		14 000			14 000
Summa	128 200	128 200	128 200	94 200	162 200
Totalsumma	546 500	885 400	484 900	512 500	919 400

Kommun	Sjö/rattendrag	Vattensyste enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spredn.- metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (X)
No	Villsjön	42:1:7	689289	157026	FLOT	SJÖN	120					85	
No	Älvsjön	44:11	688257	154842	FLOT	SJÖN	15				15	85	
No	Oppsjärn	44:5	687666	157321	FLOT	SJÖN	3				10	85	
No	Sörsjön	44:6	687212	156130	FLOT	SJÖN	40				40	85	
Hu	Aftonsjön	44045:3	684341	158947	FLYG	SJÖNTIMA	37					85	
No	Bjärtsjön	44045-2:2	686183	156234	FLOT	SJÖNTIVA	100				100	85	
No	Djupsjärn	44045-2:2	686061	156740	FLOT	SJÖN	8					85	
Hu	Stensjön	44055-2:2	686181	155596	FLYG	SJÖN	9					85	
Hu	Gäddhärnen	45:12	689114	152531	FLOT	SJÖN					5	85	
Hu	Rossjön	45:2:4	684324	154692	FLOT	SJÖNTIMA	80				80	100	
Hu	Finnssjön	45:8	685857	155751	FLOT	SJÖN					55	85	
Hu	Skälssjön	45:8	685783	155786	FLYG	SJÖNTIMA	8					85	
Hu	Skälssjötjärnen	45:8	685755	155848	FLYG	SJÖNTIMA					13	85	
Hu	Örantjärnen	45:8	686062	155843	FLYG	SJÖNTIMA					26	85	
Hu	Långmyrsjön	45:9	687065	153820	FLYG	TIMA					48	85	
Hu	Sjösjön	45-1:1	684521	155715	FLYG	SJÖN	30					85	
Hu	Hansesjön	45-2:4	684577	154814	FLOT	SJÖN					297	85	
Hu	Örvallssjön	45-2:4	684091	154381	KDOS	TIVA	80				80	100	
Hu	Alsjön	45-2:5	684314	155001	FLYG	SJÖN					67	85	
Hu	Rörningsbäcken	45-3:3	687500	153500	FLYG	TIMA					341	85	
Hu	Tovåssjön	45-3-1:1	686609	152808	FLOT	SJÖN					28		85
Hu	Örabäcken	45-3-1:1	686570	152490	FLYG	SJÖNTIMA					151	85	
Lj	Björnsjön	45-3-1:1	686773	151753	FLYG	SJÖN					19	85	
Lj	Gisseltjärn	45-3-1:1	686716	152260	FLYG	SJÖN					4	85	
Lj	Skrässtjärn	45-3-1:1	686578	152009	FLYG	SJÖN					11	85	
Lj	Lilla Svarttjärn	45-5:1	687065	152056	FLYG	SJÖN					7	85	

Kommun	Sjö/vattendrag	Vattensystem enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spredn metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (X)
Lj	Stora Svarthjärnen	45:5:1	687083	152050	FLYG	SJÖN					69	85	
Hu	Prästvallsbäcken	46:1	683560	154760	FLYG	TIMA	418			418		100	
Hu	Hornsjön	46:1	683143	155656	FLOT	SJÖN	20					85	
Hu	Redsjösjön	46:1	683036	155556	FLOT	SJÖN	160					85	
Hu	Stor-Nien	46:2	683220	155103	FLOT	SJÖN	602					85	
Hu	Svarthäcken	46:2	683400	155600	FLYG	TIMA	265				265	85	
Hu	Utnässbosjön	46:2	683517	155806	FLYG	SJÖN/TIMA	204					85	
Hu	Lill-Nien	46:3	683120	154174	FLOT	SJÖN	330					85	
Hu	Byhedsjön	46047:3	681305	157184	FLOT	SJÖN	5					85	
Sö	Aldersjön	46047:3	681415	156576	FLYG	SJÖN			30			85	
Hu	Brunnjärnsbäcken	46047-1:1	682330	154790	FLYG	TIMA	144				144	85	
Hu	Grottsjöbäcken	46047-1:1	682462	155586	FLYG	TIMA				123		85	
Hu	Kvarnänge	46047-1:1	682635	155124	KDOS	TIVA	200	200	200	200	200	100	
Hu	Brunjhärnen	46047-1:2	682742	154714	FLYG	SJÖN/TIMA	36					85	
Hu	Grottsjön	46047-1:2	682252	155269	FLOT	SJÖN	85					85	
Hu	Åtjärnarna	46047-2:2	682008	155437	FLYG	SJÖN/TIMA	123					85	
Sö	Lindesjön	46047-2:2	681746	155711	FLYG	SJÖN					20	85	
Sö	Losesjön	46047-3:1	680992	156506	FLOT	SJÖN	363					85	
Bo	Bodsjön	47:5	681058	154799	FLOT	SJÖN			12			85	
Bo	Grossjön	47:6	681814	154304	FLOT	SJÖN					106	85	
Bo	Lillsjön	47:6	681824	153854	FLOT	SJÖN				18		85	
Bo	Stugsjön	47:6	681817	153988	FLOT	SJÖN			23			85	
Bo	Vrången	47:6	681840	154419	FLOT	SJÖN				58		85	
Bo	Örtjärn	47:6	681238	154739	FLOT	SJÖN	37					85	
Sö	Igeljärn Långbo	47048-1:2	681965	155176	FLYG	SJÖN					3	85	
Sö	Igeljärn Trönö	47048-1:3	681647	155588	FLYG	SJÖN					3	85	

Kommun	Sjö/vattendrag	Vattensystem enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spredn metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (X)
Sö	Järsjön	47-1:1	681168	155957	FLOT	SJÖN					90	85	
Sö	Norrbotjärn	47-1:1	681546	155675	FLYG	SJÖN					6	85	
Sö	Långbrosboden	47-1:1	681879	155233	FLYG	SJÖN					20	85	
Sö	Blakan	48-5	678603	155144	FLOT	SJÖN	50					85	
Hu	Nyvallssjön	48-9:4	684189	154075	FLOT	SJÖN/TIMA					120	100	
Lj	Storsjön	48-?-?	683650	149928	FLOT	SJÖN					305	85	
Lj	Kumsjön	48-15-4:2	688631	151122	FLYG	SJÖN					60	85	
Lj	Sänningen	48-15-4:2	688635	150615	FLOT	SJÖN					343	85	
Lj	Lindtjärn	48-15-4-1:1	688153	151328	FLYG	SJÖN					29	85	
Lj	Blistersjön	48-16:6	685464	147795	FLYG	SJÖN	39					85	
Lj	Gebbam	48-16:6	685670	147770	FLYG	SJÖN	96					85	
Lj	Lillsjön	48-16:6	685746	147734	FLYG	SJÖN	13					85	
Lj	St Läfseen	48-16-1:4	683525	149960	FLOT	SJÖN					38	85	
Lj	Vandelän	48-16-2:1	685440	148270	KDOS	TIVA	100	100	100	100		85	
Lj	Öv. Stugsjön	48-19:1	686666	148593	FLYG	SJÖN					26	85	
Bo	Molntjärn	48-2:3	678366	153692	FLOT	SJÖN					16	85	
Bo	Gällsjön V	48-2-1:1	670202	152784	FLOT	SJÖN	31					85	
Bo	Gällsjön Ö	48-2-1:1	678115	152979	FLOT	SJÖN	29					85	
Bo	Rödtjärn	48-2-1:1	678373	153240	FLYG	SJÖN/TIMA	8					85	
Bo	Sundsjön	48-2-1:1	678174	153310	FLOT	SJÖN					56		
Lj	Västersjön	48-21:2	688207	148034	FLYG	SJÖN						54	85
Ov	Nissasjöarna	48-21-2:3	682050	147353	FLYG	SJÖN	20					85	X
Ov	Kalven	48-21-4	682926	148945	FLYG	SJÖN					143	85	
Lj	Risnösjärn	48-22-1:1	686051	147851	FLYG	SJÖN	5					85	
Lj	Skälvalssjön	48-22-1:1	687014	149086	FLOT	SJÖN					150	85	
Lj	Ängratörn	48-22-1:1	686703	147800	FLOT	SJÖN	411					85	

Kommun	Sjö/vattendrag	Vatten system		Spridn metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (x)
		enl SMHI										
Lj	Stensjön	48-22-2:1	6866621	146938	FLOT	SJÖN					315	85
Lj	Väster-Borrsjön	48-22-2:1	6864487	146855	FLYG	SJÖN					79	85
Lj	Öster-Borrsjön	48-22-2:1	686373	147105	FLYG	SJÖN					86	85
Lj	Digerträmm	48-4-2:1	685914	144138	FLYG	SJÖN					17	85
Lj	Myrsjön	48-4-2:1	685489	143883	FLYG	SJÖN					53	85
Lj	Trygg-Tyckeln	48-4-2:1	685858	143852	FLYG	SJÖN					54	85
Bo	Blecksjön	48-4-1:1	678863	151937	FLYG	SJÖNTIMA					180	85
Ov	St.Stavsbergstjärn	48-4-1:2	678805	151132	FLOT	SJÖN					15	85
Lj	Handsjön	48-4-11-2:1	685874	145429	FLYG	SJÖN					40	85
Lj	Kallvattnet	48-4-11-2:1	686009	145644	FLYG	SJÖN					39	85
Lj	Kängalamm	48-4-11-2:1	685658	145626	FLYG	SJÖN					11	85
Lj	Mälgången	48-4-11-2:1	685826	145971	FLYG	SJÖN					9	85
Lj	Radvattnet	48-4-11-2:1	685924	145490	FLYG	SJÖN					46	85
Lj	Stensjön	48-4-11-2:1	684406	145909	FLYG	SJÖN					61	85
Ov	Häsböåns tillrinnin	48-4-3-3:7	678680	150225	FLYG	TIMA					930	85
Ov	Värasen	48-4-4:2:1	682544	148790	FLOT	SJÖN					30	85
Ov	Lofssjön	48-4-5:1	681247	149066	FLOT	SJÖN					145	85
Ov	Räkasjöarna	48-4-6:1	681145	147709	FLOT	SJÖN					40	85
Lj	Lillskogssjön	48-4-7:7	683883	148276	FLOT	SJÖN					185	85
Lj	Österhocklan	48-4-8:6	685590	146560	KDOS	TIVA					100	100
Lj	Karsjön	48-4-8-2:3	685952	147232	FLYG	SJÖN					80	85
Lj	Rumpfjärn	48-4-8-2:3	686145	146985	FLYG	SJÖN					1	85
Lj	Kroksjön	48-4-9:7	683696	145460	FLYG	SJÖN					29	85
Lj	Västersjön	48-4-9:7	684052	145466	FLYG	SJÖN					23	85
Lj	Hartsasjön	48-5:7	683402	150847	FLOT	SJÖN					155	85
Lj	Sidskogssjön	48-5:7	682930	150447	FLOT	SJÖN					170	85

Kommun	Sjö/vattendrag	Vatten system enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spredn metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (X)
Lj	Stensjön	48-5:7	683534	150070	FLOT	SJÖN			20			85	
Lj	Vinnfar	48-5:7	683401	150477	FLYG	SJÖN			13			85	
Lj	Vås	48-5:7	683831	150165	FLOT	SJÖN			100			85	
Lj	Väster-Bursjön	48-5:7	683787	150304	FLOT	SJÖN			75			85	
Lj	Åvattnet	48-5:7	6833800	150005	FLYG	SJÖN			57			85	
Bo	Gäddsjön	48-6:1	681624	154220	FLOT	SJÖN			79			85	
Bo	Öjungen	48-6:1	681414	154051	FLOT	SJÖN					231	85	
Bo	Björkjärn	48-7:1	682322	153937	FLOT	SJÖN			6			85	
Bo	Bodsjön	48-7:1	681962	153969	FLOT	SJÖN			40			85	
Bo	Brickörvattnet	48-7:1	682102	154026	FLOT	SJÖN			36			85	
Hu	Hälzen	48-8:2	682315	154434	FLOT	SJÖN			105			85	
Hu	Lill-Hälzen	48-8:2	682093	154477	FLYG	SJÖN			15			85	
Bo	Stora Dalsjön	48-9:4	683377	153277	FLOT	SJÖN					375	85	
Sö	Skärjän	49:1			KDOS	TIVA	100	100	100	100	100	85	
Bo	Rötjärn	49:10	678354	154190	FLOT	SJÖN			8			85	
Sö	Storbackstjärn	49:10	677814	154742	FLYG	SJÖN					3	85	
Sö	Storsjön Skog	49:10	677566	154807	FLOT	SJÖN					563	85	
Bo	Bodtjärn	49:11	677995	153712	FLOT	SJÖN			8			85	
Bo	Garnbergstjärn	49:11	677796	153926	FLOT	SJÖN			8			85	
Bo	Nannsjön	49:11	678020	153622	FLOT	SJÖN					51	85	
Sö	Böles-Noran	49:2	677412	156366	FLOT	SJÖN			70			85	
Sö	Varvs-Noran	49:2	677203	156313	FLOT	SJÖN			135			85	
Sö	Nedre Kyrktjärn	49:8	6777975	155420	FLOT	SJÖN/is	13					85	
Sö	Kalven	49:8	677477	155912	FLYG	SJÖN					19	85	
Sö	Öv kyrktjärn	49:8	678023	155374	FLOT	SJÖN/is	13					85	
Bo	Bursjön	50:8	677577	153799	FLOT	SJÖN					74	85	

Kommun	Sjö/vattentärdag	Vatten system enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spårdat metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (X)
Bo	Flottsjön	50:8	6777626	153883	FLOT	SJÖN			49			85	
Bo	Gopen	50:8	6777492	153585	FLOT	SJÖN			168			85	
Bo	Stugbacksjön	50:8	6777698	153143	FLOT	SJÖN			101			85	
Öc	Kroksjön	50:8	6777422	153930	FLOT	SJÖN	34		34			85	
Öc	Gnöttjärn	50:1:2	675059	155774	FLOT	SJÖN	7		7			85	
Öc	Lill Vanstjärn	50:1:2	675373	155676	FLOT	SJÖN	6		6			85	
Öc	Tolvören	50:1:2	675504	155840	FLOT	SJÖN	62		62			85	
Öc	Vittersjön	50:1:2	675166	155894	FLOT	SJÖN	129					85	
Bo	Rotemobotjärn	50:3:1	677589	154042	FLOT	SJÖN	14					85	
Öc	Lill-Abortjärn	50:3:1	6777315	154204	FLYG	SJÖN	3		3			85	
Öc	Lill-Vrången	50:3:1	6777238	154283	FLYG	SJÖN			6			85	
Öc	Långsjön	50:3:1	6777298	154270	FLYG	SJÖN	20		5			85	
Öc	Näs-Abortjärn	50:3:1	6777415	154240	FLYG	SJÖN			20			85	
Öc	Stor-Vrången	50:3:1	6777349	154262	FLOT	SJÖN	30		30			85	
Öc	Övre Mörtjärn	50:3:1	6777492	154033	FLYG	SJÖN	6		6			85	
Öc	Fagerfläcken	51:18	676722	153252	FLYG	SJÖN/TIMA	308					85	
Bo	Abborrtjärn	51:24	678333	151842	FLOT	SJÖN			37			85	
Bo	Gäddtjärn	51:24	678397	151663	FLOT	SJÖN			14			85	
Öc	Mångeln	51:1:3	674761	154550	FLOT	SJÖN	145		145			85	
Öc	Lilla Mörtjärn	51:1:4	675123	153933	FLYG	SJÖN	8		8			85	
Öc	Mörtjärn	51:2:3	676614	153755	FLYG	SJÖN/TIMA	297		297			85	
Öc	Skinnsjön	51:2:3	676689	153640	FLYG	SJÖN	6		6			85	
Bo	Fräkensjön	51:2:4	6777134	153324	FLOT	SJÖN			28			85	
Bo	Långsjön	51:2:4	6777331	153619	FLOT	SJÖN			41			85	
Bo	Mosjön	51:2:4	6777127	153641	FLOT	SJÖN			136			85	
Bo	Stortjärn	51:2:4	6777177	153386	FLOT	SJÖN	19					85	

Kommun	Sjö/vattendrag	Vatten system enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spri idn	Kalkat	Mängd område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., %	Nykalkn. (X)
Oc	Bävertjärn	51-2:4	677106	153385	FLOT	SJÖN				29			85	
Ov	Grannäsen	51-25	678408	151358	FLOT	SJÖN			200				85	
Oc	Liss-Råmnsjön	51-3:1	675163	154664	FLYG	SJÖN			6				85	
Oc	Stor-Råmnsjön	51-3:1	675122	154669	FLYG	SJÖN			31				85	
Bo	Kölsjön	51-4:6	676747	151313	FLOT	SJÖN			280				85	
Bo	Mörtraffsen	51-7:1	6777211	153036	FLOT	SJÖN			69				85	
Bo	Gryssjön	51-8:1	678418	152120	FLOT	SJÖN			41				85	
Bo	Jönsen V	51-8:1	678301	152423	FLOT	SJÖN			61				85	
Bo	Jönsen Ö	51-8:1	678067	152532	FLOT	SJÖN			87				85	
Bo	Mödångsbosjön	51-9:1	677798	151514	FLYG	SJÖNTIMA	142						85	
Bo	Saggen V	51-9:1	6777935	151958	FLOT	SJÖN				148			85	
Bo	Vittsjöbosjön	51-9:1	6777847	151753	FLOT	SJÖN				14			85	
Sa	Holmsjön	52:10	673564	153521	FLOT	SJÖN			36				85	
Sa	Härmen	52:10	673631	153708	FLOT	SJÖN			18				85	
Oc	Måcksjön	52:13	675313	153323	FLOT	SJÖN			166				85	
Oc	Snältjärn	52:13	675613	153353	FLYG	SJÖN			17				85	
Sa	Hålldammen	52-10:1	673492	154483	FLOT	SJÖN			45				85	
Sa	Lilla Mörtsjön	52-11:1	673765	153415	FLYG	SJÖN	1	1	1	1	1	1	85	
Sa	Lommilamme	52-11:1	673694	153565	FLYG	SJÖN	6	6	6	6	6	6	85	
Sa	Rojärvi	52-11:1	673636	153400	FLYG	SJÖN	10	10	10	10	10	10	85	
Sa	Rojärvi	52-11:1	673624	153322	KDOS	TIVA	80	80	80	80	80	80	85	
Sa	Stora Mörtsjön	52-11:1	673707	153410	FLYG	SJÖN	2	2	2	2	2	2	85	
Oc	Tansen	52-12:1	674863	153845	FLOT	SJÖN	163			163			85	
Ho	Övre Dammen	52-6-1:1	670115	154602	FLYG	TIMA			360				85	
Sa	Åsfly	52-7:3	672618	153226	FLYG	SJÖN	2	2	2	2	2	2	85	
Sa	Åsfly bäcken	52-7:3	672618	153226	FLYG	TIMA	20	20	20	20	20	20	85	

Kommun	Sjö/vattendrag	Vattensystem enl SMHI	X-koord	Y-koord	Spridn metod	Kalkat område	Mängd 1999	Mängd 2000	Mängd 2001	Mängd 2002	Mängd 2003	Stats- bidr., % (x)
Sa	Galmsjön	52-7:4	672695	152842	FLOT	SJÖN	10	10	10	10	10	85
Sa	Gårdsjön	52-7:4	672042	152996	FLOT	SJÖN					45	85
Sa	Vallbyån	52-7:4	672328	153193	KDOS	TIVA	200	200	200	200	200	85
Sa	Borrsjöån	52-8:4	673250	153154	KDOS	TIVA	200	200	200	200	200	85
Sa	Getögat	52-8-1:1	673054	153805	FLYG	SJÖN	5	5	5	5	5	85
Sa	Getögat våtmark	52-8-1:1	673054	153805	FLYG	TIMA	15	15	15	15	15	85
Sa	Titjärnen	52-8-1:1	673087	153756	FLYG	SJÖN	5	5	5	5	5	85
Sa	Österbergsbäcken	52-8-3:1	673350	153315	KDOS	TIVA	70	70	70	70	70	85
Oc	St Medskogssjön	52-9:3	674038	155024	FLOT	SJÖN	45				45	85
Oc	Hällsjön	52-9-1:1	674068	155702	FLOT	SJÖN						85
Ho	Gränjen	53-14:1	669796	153234	FLYG	SJÖN						85
Lj	Sandsjöan	53-17-2:1	682030	145555	KDOS	TIVA	100	100	100	100	100	85
Lj	Sundsjön	53-17-2:3	683679	144334	FLYG	SJÖN	63					85
Sa	Bärsen	53-9:5	669485	154035	FLOT	SJÖN			14	14		85
Sa	Oppsjön	53-9:5	669265	154402	FLOT	SJÖN				95		85
Sa	Skannmor-Långsjön	53-9:5	669354	153979	FLOT/FLYG	SJÖN/TIMA	50			50		85
		205	100									

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr enl SMHI	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio	Mälområde	Mäl
		koord	koord	område					ritet		
No	Dyrän	689160	157525	kalkpåv	Dyrän	42043-2:1	PPM	vart 3:e år	1		höga nv, fpm, havsö.
No	Gårdsjön	689183	157500	SJÖN	Dyrän	42043-2:1	VK I	1 gång/år	0	Dyrän	
No	Villsjön	689289	157026	SJÖN	Siangan	42-1:7	VK I	1 gång/år	1		gös
No	Älvsjön	688257	154842	SJÖN	Harmångersån	44:11	VK I	1 gång/år	1		naturlig öring
No	Oppijärn	687666	157321	SJÖN	Harmångersån	44:5	VK I	1 gång/år	1	Optjärn, Homob.	öring, fpm
No	Sörsjön	687212	156130	SJÖN	Harmångersån	44:6	VK I	1 gång/år	1	Sörsjön nedströms	fpm
Hu	Stensjön	686181	155596	SJÖN	Sumnän	44045-2:2	VK I	1 gång/år	1	Svarträn	
Hu	Gäddsjön	686252	155732	SJÖN	Sumnän	44045-2:2	VK I	1 gång/år	0	Svarträn	
No	Djuptjärn	688661	156740	SJÖN	Sumnän	44045-2:2	VK I	1 gång/år	1	Svarträn	
No	Bjärtsjön	6886183	156234	SJÖN/TIMA	Sumnän	44045-2:2	VK I	1 gång/år	1	Svarträn	öring
No	Svarträn	6886260	156208	TIVA	Sumnän	44045-2:3	VK I	6 ggr/år	1		öring
Hu	Bromsvallssjön	6885519	156398	SJÖN	Hallstaån	44045-3:2	VK I	1 gång/år	0		Kräfta, öring
Hu	Råbosjön	6885714	156527	SJÖN	Hallstaån	44045-3:2	VK I	1 gång/år	1		öring nedst?
No	Lill-Målsjön	6886491	157079	SJÖN	Harsjöbäcken	44-1:2	VK I	1 gång/år	0		öring nedst?
No	Långfjärnen	6886367	156796	SJÖN	Harsjöbäcken	44-1:2	VK I	1 gång/år	0		öring, fpm
Hu	Gäddtjärn	6889114	152531	SJÖN	Delängersån	45:12	VK I	1 gång/år	1	Styggsjöbäcken, sjön	öring, fpm
Hu	Skälstjärnen	6885755	155848	SJÖN	Delängersån	45:8	VK I	1 gång/år	0	Finnsjön	
Hu	Skälstjön	6885783	155786	SJÖN/TIMA	Delängersån	45:8	VK I	1 gång/år	0	Finnsjön	smålom, storlom
Hu	Finnsjön	6885857	155751	SJÖN	Delängersån	45:8	VK I	1 gång/år	1		
Hu	Finnsjötjärnen	6885887	155938	SJÖN	Delängersån	45:8	VK I	1 gång/år	0	Finnsjön	
Hu	Orantjärnen	6886062	155843	SJÖN/TIMA	Delängersån	45:8	VK I	1 gång/år	0	Finnsjön	öring
Hu	Långmyrsjön	687065	153820	TIMA	Delängersån	45:9	VK I	1 gång/år	1		
Hu	St Aldringen	6877299	153786	SJÖN/TIMA	Delängersån	45:9	VK I	1 gång/år	0	Långmyrsjön	
Hu	Lilla Aldringen	6877302	153739	SJÖN/TIMA	Delängersån	45:9	VK I	1 gång/år	0	Långmyrsjön	
Hu	Bursjön	687321	153864	SJÖN	Delängersån	45:9	VK I	1 gång/år	0	Långmyrsjön	Dellenöring, vett. syfte
Hu	Prästvallssjön	6883804	154585	TIMA	Klubboån	45:2:4	VK I	1 gång/år	1	Klubboån	
Hu	Örvalssjön	684091	154381	TIVA	Klubboån	45:2:4	BF	vart 3:e år	1	Klubboån	Dellenöring, vett. syfte
Hu	Örvalssjön	684091	154381	TIVA	Klubboån	45:2:4	VK I	6 gånger/år	1	Klubboån	Dellenöring, vett. syfte
Hu	Hausessjön	684577	154814	SJÖN	Klubboån	45:2:4	VK I	1 gång/år	1	Klubboån	Dellenöring, vett. syfte
Hu	Rossjön	683423	154692	SJÖN	Klubboån	45:3:3	BF	vart 3:e år	1		värdefull bf
Hu	Rossjön	683423	154692	SJÖN	Klubboån	45:2:4	VK I	1 gång/år	1		värdefull bf
Hu	Svartsjön	683824	155379	SJÖN	Klubboån	45:2:5	VK I	1 gång/år	0		lake, gers
Hu	Alsjön	684314	155001	SJÖN	Klubboån	45:2:5	VK I	1 gång/år	1		Rönningsbäcken
Hu	Örtjärnen	685690	153061	SJÖN	Lumpän	45:3:3	VK I	1 gång/år	0		Dellenöring
Hu	Rönningsbäcken	683700	153500	TIMA	Lumpän	45:3:3	EF	vart 3:e år	1		Dellenöring
Hu	Rönningsbäcken	683700	153500	TIMA	Lumpän	45:3:3	VK I	6 gånger/år	1		Dellenöring
Hu	Gässjön	688466	152492	SJÖN	Lumpän	45:3:1:1	VK I	1 gång/år	1	Gässjön, Lumpän	Dellenöring

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-koord	y-koord	Kalkat område	Delavromr eni SMHI	Delavrnr	Provtnr	Frekvens	Prio ritet	Mälområde	Mål
Hu	Örabäcken	6886570	152490	TIMA	Lumpän	45-3-1:1	BF	vart 3:e år	1	Dellenöring	
Hu	Örabäcken	6886570	152490	TIMA	Lumpän	45-3-1:1	EF	vart 3:e år	1	Dellenöring	
Hu	Tovåssjön	6886609	152808	SJÖN	Lumpän	45-3-1:1	VK I	1 gång/år	1	Lumpän	
Hu	Öratjärnen	6886699	152382	SJÖN	Lumpän	45-3-1:1	VK I	1 gång/år	1	Dellenöring	
Hu	Skrässtjärn	6886578	152009	SJÖN	Lumpän	45-3-1:1	VK I	1 gång/år	1	Dellenöring	
Lj	Güsseljärn	6886716	152260	SJÖN	Lumpän	45-3-1:1	VK I	1 gång/år	1	Dellenöring	
Lj	Björnsjön	6886773	151753	SJÖN	Lumpän	45-3-1:1	VK I	1 gång/år	1	Röding, harr	
Hu	Örvalssjön	6887580	153048	SJÖN	Dalaän	45-4:1	VK I	1 gång/år	1		
Lj	Lilla Svartsjön	6887065	152056	SJÖN	Gladbäcken	45-5:1	VK I	1 gång/år	1	Svartän	
Lj	St Svartsjön	6887083	152050	SJÖN	Gladbäcken	45-5:1	VK I	1 gång/år	1	Svartän	
Lj	Svartän	6887130	152320	kalkpåv	Gladbäcken	45-5:1	FPM	vart 3:e år	1	fpm, öring	
Lj	Sarvijärn	6887133	151979	SJÖN	Gladbäcken	45-5:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Svartän	6887145	152330	kalkpåv	Gladbäcken	45-5:1	BF	vart 3:e år	1	fpm, öring	
Lj	Svartän	6887145	152330	kalkpåv	Gladbäcken	45-5:1	VK I	6gång/år	1	fpm, öring	
Lj	Lungtjärnen	6887234	152188	SJÖN	Gladbäcken	45-5:1	VK I	1 gång/år	0	Svartän	
Lj	Igeljärn	6887364	151920	SJÖN	Gladbäcken	45-5:1	VK I	1 gång/år	0	Svartän	
Lj	Ormtjärn	6887587	151896	SJÖN	Gladbäcken	45-5:1	VK I	1 gång/år	0	Svartän	
Hu	Tjännsjön	6882924	155790	SJÖN	Nianän	46:1	VK I	1 gång/år	0	Svartän	
Hu	Redsjösjön	6883036	155556	SJÖN	Nianän	46:1	HG	vart 3:e år	1	Hg i fisk	
Hu	Redsjösjön	6883036	155556	SJÖN	Nianän	46:1	VK I	1 gång/år	1	Hg i fisk	
Hu	Hornsjön	6883143	155656	SJÖN	Nianän	46:1	VK I	1 gång/år	1	öring och harr	
Hu	Nianän	6883200	155200	kalkpåv	Nianän	46:2	BF	vart 3:e år	1	fpm, öring, bf	
Hu	Stor-Nien	6883200	155103	SJÖN	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	1	fpm, öring, bf	
Hu	Nianän	6883300	155400	kalkpåv	Nianän	46:2	BF	vart 3:e år	1	fpm, öring, bf	
Hu	Nianän	6883300	155800	kalkpåv	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	1	Nianän	
Hu	Svarträcken	6883400	155600	kalkpåv	Nianän	46:2	BF	vart 3:e år	1	Nianän	
Hu	Utnäsbosjön	6883517	155806	SJÖN	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	1	Nianän	
Hu	Källsjön	6883582	154935	kalkpåv	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	0	Nianän	
Hu	Stor-Gästjärnen	6883565	155564	våtm	Nianän	46:2	VK I	6 gänger/år	1	Nianän	
Hu	Prästvallsbäcken	6883576	154828	våtm	Nianän	46:2	BF	vart 3:e år	1	Nianän	
Hu	Källsjön	6883582	154935	kalkpåv	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	1	Nianän	
Hu	Källsjön	6883582	154935	kalkpåv	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	0	Nianän	
Hu	Djupijärnen	6883726	155727	SJÖN	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	1	Nianän	
Hu	Svartröllsjön	6883764	154705	TIMA	Nianän	46:2	VK I	1 gång/år	1	Nianän	
Hu	Nianän	6883300	155800	kalkpåv	Nianän	46:2	FPM	vart 3:e år	1	Nianän	
Hu	Lill-Nien	6883120	154174	SJÖN	Nianän	46:3	VK I	1 gång/år	1	Nianän, Lill-Nien	
Hu	Byhedsjön	6881305	157184	SJÖN	Havet	46047:3	VK I	1 gång/år	1		
Hu	Övergrässjön	6881666	156424	SJÖN	Havet	46047:3	VK I	1 gång/år	0		
Hu	Ätjärnarna	682008	155437	SJÖN/TIMA	Havet	46047:3	VK I	1 gång/år	1	öring	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr en SMHI	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio- ritet	Målonråde	Mål
		Koord		område							
Sö	Aldersjön	681415	156576	SIÖN	Havet	46047:3	VK I	1 gång/år	1	öring, siklöja	
Hu	Grottsjön	682252	155269	SIÖN	Enångersån	46047:1:1	VK I	1 gång/år	1	Enångersån	
Hu	Bruntjärnsbäcken	682330	154790	SIÖN	Enångersån	46047:1:1	FPM	vart 3:e år	1	Enångersån	
Hu	Grottsjöbäcken	682462	155586	TIMA	Enångersån	46047:1:1	BF	vart 3:e år	1	Enångersån	
Hu	Laxsjön	682583	154466	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	0		
Hu	Enångersån	682635	155125	TIVA	Enångersån	46047:1:2	BF	vart 3:e år	1		
Hu	Enångersån	682635	155125	TIVA	Enångersån	46047:1:2	VK I	6 gånger/år	1		
Hu	Bruntjärnsbäcken	682710	155440	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	FPM	vart 3:e år	1	Enångersån	
Hu	Grängsjön	682722	155169	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	0		
Hu	Trehörningen	682727	154604	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	0		
Hu	Bruntjärnen	682742	154714	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	1	Enångersån, Bruntj	öring
Hu	Gäddjärn	682753	154610	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	0	Enångersån, Gäddj	öring
Hu	Tolocksjön	682810	155405	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	0		öring, harr
Hu	Lortsjärnen	682873	155260	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	1	Enångersån	
Sö	Åltjärnen	682349	154836	SIÖN	Enångersån	46047:1:2	VK I	1 gång/år	0		
Hu	Åltjärnarna	682008	155437	SIÖN	Åltjärnsbäcken	46047:2:2	VK I	1 gång/år	1	Åltjärnarna	öring
Hu	Lindesjön	681746	155711	SIÖN	Åltjärnsbäcken	46047:2:2	VK I	1 gång/år	1		frithidsfiske, öring, gös
Sö	Losesjön	680992	156506	SIÖN	Höjän	46047:3:1	VK I	1 gång/år	1		
Sö	Alebosjön	681231	156267	SIÖN	Höjän	46047:3:1	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Raggfjärn	681496	156299	SIÖN	Höjän	46047:3:1	VK I	1 gång/år	0		naturlig öring
Bo	Bodsjön	681058	154799	SIÖN	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	1		
Sö	Tannsjön	680732	155527	SIÖN	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Hamrebodsjön	680782	155202	SIÖN	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Norrtjärn	680890	155870	SIÖN/TIMA	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Gärtjärn	680926	155207	SIÖN	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Abborrtjärn	681022	154934	SIÖN	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Tygstabodsjön	681093	155029	SIÖN	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Gästjärnen	681654	155184	SIÖN/TIMA	Norralaån	47:5	VK I	1 gång/år	0		
Bo	St Örtjärn	681288	154739	SIÖN	Norralaån	47:6	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Ijungen	681368	154608	SIÖN	Norralaån	47:6	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Stutjärnsån	681618	154649	kalkpåv	Norralaån	47:6	BF	vart 3:e år	1		fpm, bf
Bo	Stutjärnsån	681618	154649	kalkpåv	Norralaån	47:6	FPM	vart 3:e år	1		fpm, bf
Bo	Grossjöbäcken	681696	154452	kalkpåv	Norralaån	47:6	BF	vart 3:e år	1		fpm, bf
Bo	Grossjöbäcken	681696	154452	kalkpåv	Norralaån	47:6	FPM	vart 3:e år	1		fpm, bf
Bo	Grossjön	681814	154304	SIÖN	Norralaån	47:6	VK I	1 gång/år	1	Grossjöb/Stutjärnsån	
Bo	Stugsjön	681817	153988	SIÖN	Norralaån	47:6	VK I	1 gång/år	1	Grossjöb/Stutjärnsån	
Bo	Lillsjön	681824	153854	SIÖN	Norralaån	47:6	VK I	1 gång/år	1	Grossjöb/Stutjärnsån	
Bo	Vrängen	681840	154191	SIÖN	Norralaån	47:6	VK I	1 gång/år	1	Grossjöb/Stutjärnsån	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattentdrag	x-koord	y-koord	Kalkat område	Delavromr en SMHI	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio ritet	Måtområde	Mål
Sö	Stärlebodsjön	681432	155120	SIÖN	Norralaän	47:6	VK I	1 gång/år	0		fritidsfiske
Sö	N Järnässjön	681590	155004	SIÖN	Norralaän	47:6	VK I	1 gång/år	0		fritidsfiske
Bo	Tvätjärarna	682059	154281	SIÖNTIMA	Norralaän	47:7	VK I	1 gång/år	0		öring
Bo	Langtjärn	682137	154297	SIÖNTIMA	Norralaän	47:7	VK I	1 gång/år	0		öring
Sö	Storsjön	681803	154758	SIÖN	Norralaän	47:7	VK I	1 gång/år	0		kräfta, öring
Sö	Igelstjärn	680061	155736	SIÖN	Söderhamnsån	47048-1:2	VK I	1 gång/år	0		
Sö	St Örtjärn	680351	155366	SIÖN	Söderhamnsån	47048-1:2	VK I	1 gång/år	0	Bergaän	
Sö	Bergaän	679664	156508	kalkpåy	Söderhamnsån	47048-1:2	BF	vart 3:e år	0		öring
Sö	Bergaän	679664	156508	kalkpåy	Söderhamnsån	47048-1:2	EF	vart 3:e år	0		öring
Sö	Järsjön	681168	155957	SIÖN	Norrän	47:1:1	VK I	1 gång/år	1	Norrän	
Sö	Norrördjärn	681546	155675	SIÖN	Norrän	47:1:1	VK I	1 gång/år	1	Norrän	
Sö	Igelstjärn	681647	155588	SIÖN	Norrän	47:1:1	VK I	1 gång/år	1	Norrän	
Sö	Långbrobosdjön	681879	155233	SIÖN	Norrän	47:1:1	VK I	1 gång/år	1	Norrän	
Sö	Igelstjärn	681965	155176	SIÖN	Norrän	47:1:1	VK I	1 gång/år	1	Norrän	
Bo	Bältbosjön	678588	154232	fastmarkså	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Jan Pälsen	678800	154870	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Gisslingen	678079	155741	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	S Finnjön	678377	155848	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	N Flunsjön	678420	155860	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Öratjärn	678465	155104	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Gäddtjärn	678472	155797	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Blakan	678603	155144	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	1		
Sö	Öratjärn	678850	155561	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Skidtjärn	678867	155617	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Villsjön	679428	154972	SIÖN	Ljusnan	48:5	VK I	1 gång/år	0		
Sö	St Mosjön	678306	156818	SIÖN	Kvarnän	48049-1:1	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Sarvtränn	678368	156101	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	0		
Sö	St Runtjärn	678475	156459	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	0		
Sö	L Runtjärn	678503	156412	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Svansjön	678510	156312	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	1		Ljusnanöring
Sö	Krokstjärn	678516	156390	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	0		
Sö	S Agnijärn	678547	156310	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	0		
Sö	N Agnijärn	678579	156306	SIÖN	Tvärän	48049-2:3	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Högherstjärn	683461	151757	SIÖN	Sörbypå	48-11:1	VK I	1 gång/år	1	Timmobäcken, tjärnen	öring
Lj	Orsmilen	683618	151387	SIÖN	Milan	48-12:1	VK I	1 gång/år	1	Milan	
Lj	Milsjön	683890	151356	SIÖN	Milan	48-12:1	VK II	vart 3:e år	1	Milan	
Lj	Milsjön	683894	151170	SIÖN	Milan	48-12:1	VK I	1 gång/år	1	Milan	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr en SMHI	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		koord	koord	område							
Lj	Mörttjärnbäcken	683900	151230	SIÖN	Milan	48-12:1	FPM	vart 3:e år	1	Milan	
Lj	Milan	683910	151470	SIÖN	Milan	48-12:1	FPM	vart 3:e år	1	Milan	fpn
Lj	Storöratjärn	684088	151039	SIÖN	Milan	48-12:1	VK I	1 gång/år	1	Milan	
Lj	Abbortjärn	684234	150900	SIÖN	Milan	48-12:1	VK I	1 gång/år	1	Milan	
Lj	Långtjärn	684540	150883	SIÖN	Milan	48-12:1	VK I	1 gång/år	1	Milan	
Lj	Dysän	688300	150800	kalkpåv	Dysän	48-15:4:2	BF	vart 3:e år	1		bm
Lj	Blisterjärn	688356	150514	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Björstjärn	688477	150518	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Pallatjärn	688498	150536	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	1		öring
Lj	Sänningsån	688550	150730	kalkpåv	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	1		bm
Lj	Remmasjön	688605	151516	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Kumsjön	688631	151122	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	1	Kumsjöjän	
Lj	Sänningen	688635	150615	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	1	Sänningsån	öring
Lj	Risbergsån	688800	150840	kalkpåv	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	1		bm
Lj	Risbergstjärn	689011	150956	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Långtjärn	689076	150781	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Risbergsjön	689104	150679	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	1	Risbergsån	
Lj	Gillerstjärn	689249	150759	SIÖN	Dysän	48-15:4:2	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Medasen	687992	151840	SIÖN	Klockarän	48-15:4-1:1	VK I	1 gång/år	1	Klockarän	värdefull bf, öring
Lj	Klockarän	688030	151150	kalkpåv	Klockarän	48-15:4-1:1	BF	vart 3:e år	1	Klockarän	
Lj	Sarvtjärn	688039	151706	SIÖN	Klockarän	48-15:4-1:1	VK I	1 gång/år	1	Klockarän	
Lj	Klockarsjön	688055	151349	SIÖN	Klockarän	48-15:4-1:1	VK I	1 gång/år	1	Klockarän	
Lj	Lindtjärn	688153	151332	SIÖN	Klockarän	48-15:4-1:1	VK I	1 gång/år	1	Klockarän	
Lj	Brassbergssjön	688174	151860	SIÖN	Klockarän	48-15:4-1:1	VK I	1 gång/år	1	Klockarän	
Lj	Stugsjön	688217	151633	SIÖN	Klockarän	48-15:4-1:1	VK I	1 gång/år	1	Klockarän	
Lj	Gårdsjön	6885260	149150	kalkpåv	Skarpän	48-16:5	BF	vart 3:e år	1		bf, fpn
Lj	Gårdssjön	6885300	149170	kalkpåv	Skarpän	48-16:5	FPM	vart 3:e år	1		bf, fpn
Lj	Gårdssjösjön	6885363	148895	SIÖN	Skarpän	48-16:5	VK I	1 gång/år	1	Gårdssjöjan	
Lj	Igelstjärn	6885731	148609	SIÖN	Skarpän	48-16:5	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Strybbingen	6885381	148327	SIÖN	Skarpän	48-16:5	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Kölsjön	6885937	148363	SIÖN	Skarpän	48-16:5	VK I	1 gång/år	1	Vekarskogsb	
Lj	Vandelän	6885440	148270	TIVA	Skarpän	48-16:6	BF	vart 3:e år	1		höga nv , orensad
Lj	Vandelän	6885440	148270	TIVA	Skarpän	48-16:6	EF	vart 3:e år	1		höga nv , orensad
Lj	Vandelän	6885440	148270	TIVA	Skarpän	48-16:6	VK I	6 gånger/år	1		höga nv , orensad
Lj	Blästersjön	6885464	147795	SIÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	1	Vandelän	
Lj	Habovallstjärn	6885525	147910	SIÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	1	Vandelän	
Lj	Långslätsjöarna	6885575	148250	SIÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	1	Vandelän	
Lj	Gäddtjärn	6885577	148446	SIÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	0		

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavrromr en SMHI	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		Koord	koord	område							
Lj	Långtjärn	685634	147811	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	1	Vandelän	
Lj	Gebbam	685670	147770	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	1	Vandelän	
Lj	Lillsjön	685746	147734	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	1	Vandelän	
Lj	Ståtjärn	685914	148129	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Svartjärn	685925	147630	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Mothustjärnarna	685957	147972	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Öratjärn	685967	147575	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Älgtjärn	686105	147535	SJÖN	Skarpän	48-16:6	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Ljussjön	683995	150208	SJÖN	Stocksboän	48-16:1:3	VK I	1 gång/år	1	Stocksboän	
Lj	Grundvattnet	684006	150154	SJÖN	Stocksboän	48-16:1:3	VK I	1 gång/år	1	Stocksboän	
Lj	Trerörningen	684403	149956	SJÖN	Stocksboän	48-16:1:3	VK I	1 gång/år	1	Stocksboän	
Lj	Furusjön	684448	149944	SJÖN	Stocksboän	48-16:1:3	VK I	1 gång/år	1	Stocksboän	
Lj	Sundsjön	684470	150014	SJÖN	Stocksboän	48-16:1:3	VK I	1 gång/år	1	Stocksboän	
Lj	Stocksboän	684560	150290	kalkpåv	Stockshöan	48-16:1:3	BF	vart 3:e år	1		
Lj	Bondskogstjärn	684737	148640	SJÖN	Björnän	48-16:2:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Snugutjärn	684738	148801	SJÖN	Björnän	48-16:2:1	VK I	1 gång/år	1	naturlig öring	
Lj	Långtjärn	684944	148319	SJÖN	Björnän	48-16:2:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Hanssjärn	684980	148365	SJÖN	Björnän	48-16:2:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Lilltjärn	685010	148425	SJÖN	Björnän	48-16:2:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Öv Skaptjärn	685097	148290	SJÖN	Björnän	48-16:2:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Fämnstäbbäcken	683530	149115	kalkpåv	Snashäckan	48-17:1	EF	vart 3:e år	1	öring	öring
Lj	Fämnstäbbäcken	683530	149115	kalkpåv	Snashäckan	48-17:1	VK I	1 gång/år	1	Fäunslättb	
Lj	Örantjärn	685780	148685	SJÖN	Snashäckan	48-17:1	VK I	1 gång/år	1		
Lj	Sorgän	686850	149280	SJÖN	Sorgän	48-20:1	FPM	vart 3:e år	1	fpm, Mellanj.öring	
Lj	Skälvallsjön	687014	149086	SJÖN	Sorgän	48-20:1	VK I	1 gång/år	1	Sorgän	
Lj	Svartjärn	687754	149160	SJÖN	Sorgän	48-20:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Hemmatjärn	687701	148884	SJÖN	Sorgän	48-20:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Stortjärn	687705	149035	SJÖN	Sorgän	48-20:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Hälltjärn	6778039	152724	SJÖN	Gällsän	48-2:1:1	VK I	1 gång/år	0	Gällsän	
Bo	Ö Gällsjön	6778115	152979	SJÖN	Gällsän	48-2:1:1	VK I	1 gång/år	1	fpm, öring, höga nv	
Bo	Sundsjön	6778174	153310	SJÖN	Gällsän	48-2:1:1	VK I	1 gång/år	1	unik öringstam	
Bo	Bodijärn	6778185	153121	SJÖN	Gällsän	48-2:1:1	VK I	1 gång/år	1	öring	
Bo	V Gällsjön	6778202	152784	SJÖN	Gällsän	48-2:1:1	VK I	1 gång/år	1	Gällsän	
Bo	Rödtjärn	6778373	153240	SJÖN	Gällsän	48-2:1:1	FPM	vart 3:e år	1	öring, fpm	
Bo	Rötjärnsbäcken	6778630	153323	kalkpåv	Gällsän	48-2:1:1	FPM	vart 3:e år	1	fpm	
Bo	Gällsan	6778648	153305	kalkpåv	Gällsän	48-2:1:1	BF	vart 3:e år	1	fpm	
Bo	Gällsan	6778650	153350	kalkpåv	Gällsän	48-2:1:1	BF	vart 3:e år	1	Nissabäcken	
Ov	Nissasjöarna	682050	147353	SJÖN		48-21:2:3	VK I	1 gång/år	1	Voxnaöring	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavrromr en SMHI	Delavrromr	Prov	Frekvens	Prio- ritet	Målområde	Mål
Lj	Risnösjön	686051	147851	SJÖN	Törnän	48-22-1:1	VK I	1 gång/år	1	naturlig öring	
Lj	Gäddjämn	686200	147515	SJÖN	Törnän	48-22-1:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Ängratönn	686703	147800	kalkplan	Törnän	48-22-1:1	VK II	vart 3:e år	1	överv, riksint.	
Lj	Oster Borrsjön	686373	147015	SJÖN	Borrän s grenen	48-22-2:1	VK I	1 gång/år	1	Borrän	
Lj	Väster Borrsjön	686487	146855	SJÖN	Borrän s grenen	48-22-2:1	VK I	1 gång/år	1	Borrän	
Lj	Stensjön	686621	146938	SJÖN	Borrän s grenen	48-22-2:1	VK I	1 gång/år	1	Borrän	
Lj	Svartsjön	686642	146515	SJÖN	Borrän s grenen	48-22-2:1	VK I	1 gång/år	1	Borrän	
Lj	Buvallsjön	686706	146636	SJÖN	Borrän s grenen	48-22-2:1	VK I	1 gång/år	1	Borrän	
Lj	Borrän	686885	147170	kalkpåv	Borrän s grenen	48-22-2:1	BF	vart 3:e år	1	bf	
Lj	Blanktjärn	687631	146985	SJÖN	Kåran	48-23:1	VK I	1 gång/år	0	Kåran	kräfta
Lj	St Abborrtjärn	684070	143279	SJÖN	Gönan	48-25-1:1	VK I	1 gång/år	1	utred	
Lj	Lilla Abborrtjärn	684099	143237	SJÖN	Gönan	48-25-1:1	VK I	1 gång/år	1	utred	
Lj	Mossatjärn	684200	143340	SJÖN	Gönan	48-25-1:1	VK I	1 gång/år	1	utred	
Lj	St Gönsjön	684252	143133	SJÖN	Gönan	48-25-1:1	VK I	1 gång/år	1	öring	
Lj	Myrsjön	685489	143883	SJÖN	Voxnan	48-4:21	VK I	1 gång/år	1		
Lj	Tyckeln	685858	143852	SJÖN	Voxnan	48-4:21	VK I	1 gång/år	1		
Lj	Björnän	685890	144365	SJÖN	Voxnan	48-4:21	BF	vart 3:e år	1	bf, öring, fiske	röding
Lj	Digertjärn	685914	144138	SJÖN	Voxnan	48-4:21	VK I	1 gång/år	1	Björnän, tjärnen	
Bo	St Peranderstjärn	678533	152231	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	nat öring	
Bo	Långborjärn	678538	151787	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	Blecksjöän	
Bo	Puppodammtjärn	678557	152133	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	nat öring	
Bo	Fisklösen	678580	151987	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	Blecksjöän	
Bo	Lilltjärn	678593	152124	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	nat öring	
Bo	Sågtjärn	678631	152150	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	nat öring	
Bo	Västerljärn	678632	152107	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	nat öring	
Bo	Svarljärn	678696	151993	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	Blecksjöän	
Bo	Stoltpjärn	678698	151925	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	Blecksjöän	
Bo	Blecksjön	678863	151937	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK II	1 gång/år	1	Blecksjöän	
Bo	Blecksjön	678863	151937	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK II	vart 3:e år	1	Blecksjöän	
Bo	Blecksjön	678870	151941	kalkpåv	Anneforsån	48-4:1:1	BF	vart 3:e år	1	fpm, höga nv	
Bo	Blecksjön	678870	151941	kalkpåv	Anneforsån	48-4:1:1	FPM	vart 3:e år	1	fpm, höga nv	
Bo	Övre Hundtjärn	679851	151895	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:1	VK I	1 gång/år	1	öring?	
Bo	Gammelän	678820	151440	kalkpåv	Anneforsån	48-4:1:2	FPM	vart 3:e år	1	fpm	
Bo	St Öjungen	678873	151408	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:2	VK I	1 gång/år	0	Anneforsän	
Bo	Lilla Öjungen	679046	151727	SJÖN	Anneforsån	48-4:1:2	VK I	1 gång/år	1	Anneforsän	
Bo	Anneforsän	679100	151720	kalkpåv	Anneforsän	48-4:1:2	BF	vart 3:e år	1	fpm, öring, harr	
Bo	Anneforsän	679100	151720	kalkpåv	Anneforsän	48-4:1:2	EF	vart 3:e år	1	fpm, öring, harr	
Bo	Öjungän	679115	151715	kalkpåv	Anneforsän	48-4:1:2	FPM	vart 3:e år	1	fpm	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio-	Mälområde	Mål
		koord	område						ritet		
Bo	Svartån	679275	151585	kalkpåv	Anneforsån	484-1:2	BF	vart 3:e år	1		bf, öring
Bo	Svartån	679275	151585	kalkpåv	Anneforsån	484-1:2	EF	vart 3:e år	1		bf, öring
Ov	St Stavbergstjärn	678805	151132	SIÖN	Anneforsån	484-1:2	VK I	1 gång/år	1	Svartån	
Ov	Mällangstugufjärden	678460	149755	SIÖN	Frösteboån	484-3:6	VK I	1 gång/år	1	Mällangen	
Ov	Mällangstugufjärden	678460	149755	SIÖN	Frösteboån	484-3:6	VK II	vart 3:e år	1	Mällangen	
Ov	Hjulbergstjärn	678762	150681	SIÖN	Frösteboån	484-3:6	VK I	1 gång/år	0		fiske
Bo	V Notijärn	677977	151128	SIÖN	Frösteboån	484-3:7	VK I	1 gång/år	0		öring
Bo	Ö Notijärn	678008	151226	SIÖN	Frösteboån	484-3:7	VK I	1 gång/år	0		öring
Bo	Häshöbånn	678430	150420	kalkpåv	Frösteboån	484-3:7	BF	vart 3:e år	1		höga nv, öring
Ov	Häshöbånn	677815	150775	kalkpåv	Frösteboån	484-3:7	EF	vart 3:e år	1		höga nv, öring
Ov	Skalsjön	678047	150405	SIÖN/TIMA	Frösteboån	484-3:7	VK I	1 gång/år	0		höga nv, öring
Ov	Häshöbånn	678260	150470	kalkpåv	Frösteboån	484-3:7	EF	vart 3:e år	1		höga nv, öring
Ov	Häshöbånn	678440	150400	kalkpåv	Frösteboån	484-3:7	BF	vart 3:e år	1		höga nv, öring
Ov	Fläten	678280	149670	SIÖN	Fläten	484-3:1:2	VK I	1 gång/år	1	Mällangen, Fläten	sik, öring
Ov	Vitaspen	679166	149158	SIÖN	Nedre Täningsån	484-3:2:1	VK I	1 gång/år	0		sik, lake
Ov	Råken	681912	149055	SIÖN	Uljungsån	484-4:4	VK I	1 gång/år	0		öring
Ov	Näverbergstjärn	682063	149039	SIÖN	Uljungsån	484-4:4	VK I	1 gång/år	0		öring
Ov	Värasen	682544	148790	SIÖN	Uljungsån	484-4:4	VK I	1 gång/år	0		fiskeentr., impl. röding
Ov	Loftshäcken	681035	149150	kalkpåv	Älmän	484-5:1	BF	vart 3:e år	1		rik bf
Ov	Stugtjärn	681120	149118	SIÖN	Älmän	484-5:1	VK I	1 gång/år	1		sporfiske
Ov	Loftssjön	681247	149066	SIÖN	Älmän	484-5:1	VK I	1 gång/år	1	Lofsbäckan	sporfiske
Ov	Räksjöarna	681145	147709	SIÖN	Sälmän	484-6:1	VK I	1 gång/år	1		
Ov	Häftasen	682096	148561	SIÖN	Gryckån	484-7:1	VK I	1 gång/år	1	Gryckån	
Ov	Gryckån	682190	147940	kalkpåv	Gryckån	484-7:1	BF	vart 3:e år	1		rik bf
Lj	Gryckån	683390	148250	kalkpåv	Hässjaån	484-7:8	FPM	vart 3:e år	1		fpm
Lj	Lillskogssjön	633383	148276	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	1	Gryckån	
Lj	Stensjön	684280	148377	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	1	Gryckån	
Lj	Stensjön	684280	148377	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK II	vart 3:e år	1	Gryckån	
Lj	St Ortfjärn	684475	148242	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	0	Gryckån	
Lj	Björknässjön	684801	148420	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	1	Gryckån	
Lj	Svarttjärn	684858	148440	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	0	Gryckån	
Lj	Lilla Myrsingen	684888	148279	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	0	Gryckån	
Lj	Lilltjärn	684896	148200	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	0	Gryckån	
Lj	Ebbhället	684920	148200	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	0	Gryckån	
Lj	Ned Skarptjärn	685035	148200	SIÖN	Gryckån	484-7:9	VK I	1 gång/år	0	Kalvsän	öring, fpm
Ov	Kalven	682926	148945	SIÖN	?	484-7:1:1	VK I	1 gång/år	1	Kalvsän	Stor Öjungssöring
Lj	Österhocklan	684850	146760	kalkpåv	Loän	484-8:6	BF	vart 3:e år	1		värdefull bf
Lj	Österhocklan	685590	146560	TIVA	Loän	484-8:6	VK I	6 gånger/år	1		

Bilaga 2

Ku	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr en SMHI	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		koord	koord	område							
Lj	Hästskösjön	685537	146219	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	Österhocklan	685590	146560	kalkpåv	Loän	484-8:6	BF	vart 3:e år	1	värdefull bf	
Lj	Österhocklan	685590	146560	kalkpåv	Loän	484-8:6	EF	vart 3:e år	1	värdefull bf	
Lj	Käringtjärn	685669	146110	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	Österhocklan	685780	146415	kalkpåv	Loän	484-8:6	BF	vart 3:e år	1	värdefull bf	
Lj	Österhocklan	685780	146415	kalkpåv	Loän	484-8:6	EF	vart 3:e år	1	värdefull bf	
Lj	Öringstjärn	685863	146079	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	N Stensjön	685910	146217	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	Lillsillret	686006	146373	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	Blanktjärn	686082	146225	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	Storsillret	686117	146325	SIÖN	Loän	484-8:6	VK I	1 gång/år	1	Österhocklan	
Lj	Dåsen	684554	147191	SIÖN	Dåsän	484-8:2:2	VK II	vart 3:e år	1	Dåsän	
Lj	Långtjärn	684896	147642	SIÖN	Dåsän	484-8:2:2	VK I	1 gång/år	0	Dåsän	
Lj	Sättnäsän	685054	147525	kalkpåv	Dåsän	484-8:2:2	BF	vart 3:e år	1	Dåsän	
Lj	Sättnässjön	685131	147245	SIÖN	Dåsän	484-8:2:2	VK I	1 gång/år	1	Dåsän	
Lj	Dåsen	684554	147191	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	1	Dåsän	
Lj	Ne Mångsjön	685468	147402	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	1	Dåsän	
Lj	Öv Mångsjön	688567	147347	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	1	Dåsän	
Lj	Stortjärn	685801	147209	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	0	Dåsän	
Lj	Karsjön	683952	147232	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	1	Dåsän	
Lj	Rumptjärn	686145	146985	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	1	Dåsän	
Lj	Gäddtjärn	6886188	147000	SIÖN	Dåsän	484-8:2:3	VK I	1 gång/år	1	Öring	Öring
Lj	Storhamrasjön	682688	146099	SIÖN	Håvaän	484-9:3	VK I	1 gång/år	1	Öring	Öring
Lj	Stenslåsjön	682289	146343	SIÖN	Håvaän	484-9:4	VK I	1 gång/år	1	Öring	Öring
Lj	Stenslåsjön	682289	146343	SIÖN	Håvaän	484-9:4	VK II	vart 3:e år	0	Håvaän	höga nv
Lj	Lillhamrasjön	682476	146173	SIÖN	Håvaän	484-9:5	VK I	1 gång/år	1	Håvaän	höga nv
Lj	Mörtsjön	682713	146357	SIÖN	Håvaän	484-9:5	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	höga nv
Lj	Tallasjärv	683406	145554	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	
Lj	Hötjärn	683611	145325	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	
Lj	Salmijärv	683624	145537	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	
Lj	Kroksjön	683696	145460	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	1	Håvaän	
Lj	Stensjön	683789	145523	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	
Lj	Mörtsjön	683899	145497	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	
Lj	Västersjön	684052	145466	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	1	Håvaän	
Lj	Ackialamm	684471	145217	SIÖN	Håvaän	484-9:7	VK I	1 gång/år	0	Håvaän	
Bo	Galyän	681450	152370	kalkpåv	Rösteän	48-5:1	BF	vart 3:e år	1	rik bf,	öring
Lj	Rossan	682540	150255	kalkpåv	Vinnfars/Rossan	48-5:7	BF	vart 3:e år	1	rik bf,	öring
Lj	Rossan	682540	150255	kalkpåv	Vinnfars/Rossan	48-5:7	EF	vart 3:e år	1		

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		koord	koord	område	en SMHI						
Lj	Vinnfarsän	682580	150480	kalkpåv	Vinnfars/Rossän	48-5:7	BF	vart 3:e år	1		rik bf, öring
Lj	Bursjön	682837	150738	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Sidskogssjön	682930	150447	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Vinnfar	683401	150477	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Harssjön	683402	150847	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	St. Læfsen	683525	149960	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Steusjön	683534	150070	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Högvallstjärn	683598	150327	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Storsjön	683650	149928	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Väster-Bursjön	683787	150304	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Åvatnet	683800	150005	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	Väs	683831	150165	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Lj	L Köljsjön	683847	149849	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	1	Vinnfars/Rossän	rik bf
Ov	Långboån	682465	150560	kalkpåv	Vinnfars/Rossän	48-5:7	BF	vart 3:e år	1		rik bf
Ov	St Klövtjärn	682737	150355	SIÖN	Vinnfars/Rossän	48-5:7	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Fjällmyrträmm	680762	154227	SIÖN	Växboån	48-6:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Lappträmm	681154	153793	SIÖN	Växboån	48-6:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Ojungen	681414	154051	SIÖN	Växboån	48-6:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Gäddsjön	681624	154220	SIÖN	Växboån	48-6:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Bodsjön	681962	153969	SIÖN	Sannän	48-7:1	VK I	1 gång/år	1	Rorän	kräffor
Bo	Brickörvattnet	682102	154026	SIÖN	Sannän	48-7:1	VK I	1 gång/år	1	Rorän	
Bo	Dånbäckken	682153	154028	kalkpåv	Sannän	48-7:1	FPM	vart 3:e år	1		fpm, öring
Bo	Bjärken	682309	153577	SIÖN	Sannän	48-7:1	VK I	1 gång/år	0	Rorän	
Bo	Björkjämm	682322	153937	SIÖN	Sannän	48-7:1	VK I	1 gång/år	1	Rorän	
Bo	Bjöten	682448	154213	SIÖN	Millmyrån	48-8:2	VK I	1 gång/år	1		
Bo	N Maskinsjön	682510	154116	SIÖN	Millmyrån	48-8:2	VK I	1 gång/år	0		
Hu	Lill-Hälsen	682693	154477	SIÖN	Millmyrån	48-8:2	VK I	1 gång/år	1		öring, röding
Hu	Hälsen	682315	154343	SIÖN	Millmyrån	48-8:2	VK I	1 gång/år	1		öring, röding, lake fiskeentr.
Bo	Rämningen	682972	153778	SIÖN	Dalän	48-9:3	VK I	1 gång/år	0		värdefull bf, fpm, öring
Bo	Dalän	683070	153420	kalkpåv	Dalän	48-9:4	BF	vart 3:e år	1		värdefull bf, fpm, öring
Bo	Dalän	683140	153392	kalkpåv	Dalän	48-9:4	FPM	vart 3:e år	1		
Bo	St Dalsjön	683377	153277	SIÖN	Dalän	48-9:4	VK I	1 gång/år	1	Dalän	
Hu	Lillvallsjön	683888	154049	kalkpåv	Dalän	48-9:4	BF	vart 3:e år	1		
Hu	Lillvallsjön	683888	154049	kalkpåv	Dalän	48-9:4	VK I	1 gång/år	1		
Hu	Nyvalssjön	684189	154075	SIÖN	Dalän	48-9:4	BF	vart 3:e år	1	Lillvallsjön, sjön	öring, lake, sikkjöja
Hu	Nyvalssjön	684189	154075	SIÖN	Dalän	48-9:4	VK I	1 gång/år	1		fmp, havsö., bf, kräfta
Sö	Skärtjän	677060	156830	kalkpåv	Skärtjän	49:1	BF	vart 3:e år	1		fmp, havsö., bf, kräfta
Sö	Skärtjän	677126	157050	kalkpåv	Skärtjän	49:1	BF	vart 3:e år	1		

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		koord	koord	område	en SMHI						
Sö	Skärtjän	677160	156682	kalkpåv	Skärtjän	49:1	BF	vart 3:e år	1	fimp, haysö., bf, kräfta	
Sö	Skärtjän	677180	156322	kalkpåv	Skärtjän	49:1	BF	vart 3:e år	1	fimp, haysö., bf, kräfta	
Sö	Skärtjän	677195	156435	TIVA	Skärtjän	49:1	VK I	6 gånger/år	1	fimp, haysö., bf, kräfta	
Sö	Varvs-Noran	677203	156313	SIÖN	Skärtjän	49:1	VK I	1 gång/år	1	Skärtjän	
Sö	Skärtjän	677205	156475	kalkpåv	Skärtjän	49:1	BF	vart 3:e år	1	fimp, haysö., bf, kräfta	
Bo	Tobergtjärn	678115	154265	SIÖN	Skärtjän	49:10	VK I	1 gång/år	1	öring	
Bo	Ondtjärn	678412	154343	SIÖN	Skärtjän	49:10	VK I	1 gång/år	0	öring nedst., fiskeint.	
Sö	Storsjön	677566	154807	SIÖN	Skärtjän	49:10	VK I	1 gång/år	1	kräfta	
Sö	Storbackstjärn	677814	154742	SIÖN	Skärtjän	49:10	VK I	1 gång/år	1		
Bo	Garnbergstjärn	677796	153926	SIÖN	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	0	Djupsjöbäcken	
Bo	Djupsjöbäcken	677890	153695	kalkpåv	Skärtjän	49:11	FPM	vart 3:e år	1	fpm, öring	
Bo	Tönsen	677989	154009	SIÖN	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	0	Djupsjöbäcken	
Bo	Bojdjärn	677995	153717	SIÖN	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	1	Djupsjöbäcken	
Bo	Namnsjön	678020	153622	SIÖN	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	1	öring	
Bo	Långsjön	678130	153944	TIMA	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	0	Djupsjöbäcken	
Bo	Lötbotjärn	678282	153903	TIMA	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	0	Djupsjöbäcken	
Sö	Hemsjön	677649	154555	SIÖN	Skärtjän	49:11	VK I	1 gång/år	0	Djupsjöbäcken	
Sö	Böles-Noran	677412	156336	SIÖN	Skärtjän	49:2	VK I	1 gång/år	1	Skärtjän	
Sö	Kalven	677419	156290	SIÖN	Skärtjän	49:2	VK I	1 gång/år	1	Skärtjän	
Sö	Stugtjän	677477	155912	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Tönannger-Gisslinge	677758	155713	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	0		
Sö	Fäbodsjön	677858	155728	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	0	öring, kräfta	
Sö	N Kyrtjärn	677795	155420	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	1		
Sö	Ängertjärn	677795	155325	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	0	öring, kräfta	
Sö	Öv Kyrtjärn	678023	155374	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	1		
Sö	Förtjärn	677884	155337	SIÖN	Skärtjän	49:8	VK I	1 gång/år	0	kräfta	
Sö	Gårdsjön	6777543	154982	SIÖN	Skärtjän	49:9	VK I	1 gång/år	1	kräfta	
Sö	Långtjärn	678071	155191	SIÖN	Östbyán	49:1-2	VK I	1 gång/år	0	öring	
Bo	Rötjärn	677854	153240	SIÖN	Gällsån	49-10	VK I	1 gång/år	1		
Gä	Hamrängeán	676690	156480	kalkpåv	Hamrängeán	50:2	BF	vart 3:e år	1	Hamrängeán	bm
Gä	Viksjön	676110	156321	SIÖN	Hamrängeán	50:2	VK I	1 gång/år	1		
Oc	Lingan	676889	155136	SIÖN	Hamrängeán	50:6	VK I	1 gång/år	0	gös, kräfta	
Bo	Gopän	676810	154500	kalkpåv	Hamrängeán	50:7	BF	vart 3:e år	1	öring, bm	
Bo	Gopän	676810	154500	kalkpåv	Hamrängeán	50:7	EF	vart 3:e år	1	öring, bm	
Bo	Gopän	676860	154310	kalkpåv	Hamrängeán	50:7	BF	vart 3:e år	1	öring, bm	
Bo	Gopän	676860	154310	kalkpåv	Hamrängeán	50:7	EF	vart 3:e år	1	öring, bm	
Bo	Gopän	676900	154620	kalkpåv	Hamrängeán	50:7	EF	vart 3:e år	1	öring, bm	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavrromr en SMHI	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		koord	koord	område							
Bo	Gopän	677150	154100	kalkpåv	Hamrängeán	50:7	BF	vart 3:e år	1	öring, bm	
Bo	Gopen	677492	153585	SIÖN	Hamrängeán	50:8	VK I	1 gång/år	1	Gopän	
Bo	Gopän	677530	153700	kalkpåv	Hamrängeán	50:8	BF	vart 3:e år	1	öring, bm	
Bo	Bursjön	677577	153799	SIÖN	Hamrängeán	50:8	VK I	1 gång/år	1	Gopän	
Bo	Flottsjön	677626	153833	SIÖN	Hamrängeán	50:8	VK I	1 gång/år	1	Gopän	
Bo	Stugubacksjön	677698	153143	SIÖN	Hamrängeán	50:8	VK I	1 gång/år	1	Gopän	
Oc	Kroksjön	677422	153930	SIÖN	Hamrängeán	50:8	VK I	1 gång/år	1	Gopän	
Oc	Gnöttjärn	675039	155774	SIÖN	Murän	50:1:2	VK I	1 gång/år	1	Murän, sjön	
Oc	Vittersjön	675166	155894	SIÖN	Murän	50:1:2	VK I	1 gång/år	1	Murän, sjön	
Oc	Sägtjärnen	675322	155831	SIÖN	Murän	50:1:2	VK I	1 gång/år	0	Murän, sjön	
Oc	Lill-Vantjärn	675373	155676	SIÖN	Murän	50:1:2	VK I	1 gång/år	1	Murän, sjön	
Oc	Norrjänen	675410	155807	SIÖN	Murän	50:1:2	VK I	1 gång/år	1	Murän, sjön	
Oc	Tolvören	675504	155840	SIÖN	Murän	50:1:2	VK I	1 gång/år	1	Murän, sjön	
Oc	Tolvören	675504	155840	SIÖN	Murän	50:1:2	VK II	vart 3:e år	1	Murän, sjön	
Bo	Rotemobotjärn	677589	154042	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Oc	Lill-Vrången	677238	154283	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Oc	Långsjön	677298	154270	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Oc	Lill-Abborrtjärn	677315	154204	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Oc	Stor-Vrången	677349	154262	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Oc	Näs-Abborrtjärn	677415	154240	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Oc	Övre Mörtjärn	677492	154033	SIÖN	Vrångän	50:3:1	VK I	1 gång/år	1	Vrångän	öring
Gä	Testeboän	673830	156710	kalkpåv	Testeboän	51:1	BF	vart 3:e år	1	Testeboän	
Gä	Lundbosjön	673981	156335	kalkpåv	Testeboän	51:1	VK II	vart 3:e år	1	Testeboän	
Oc	Fagerfläcksbäcken	676485	153315	kalkpåv	Testeboän	51:18	BF	vart 3:e år	1	öring, bf	
Oc	Fagerfläckten	676722	153252	SIÖN/TIMA	Testeboän	51:18	VK I	1 gång/år	1	Fagerfläcksb	
Oc	Kroksjön	676738	153403	SIÖN	Testeboän	51:18	VK I	1 gång/år	1	Fagerfläcksb	
Bo	Abborrtjärnen	677240	1522757	SIÖN	Testeboän	51:21	VK I	1 gång/år	0		
Oc	Bresiljeän	677252	152656	TIVA	Testeboän	51:21	BF	vart 3:e år	1	harr, öring	
Oc	Bresiljeän	677252	152656	TIVA	Testeboän	51:21	VK I	6 gånger/år	1	harr, öring	
Bo	Grammäsán	6778270	151750	kalkpåv	Testeboän	51:24	BF	vart 3:e år	1	öring, fpm, bf	
Bo	Grammäsán	6778272	151743	kalkpåv	Testeboän	51:24	FPM	vart 3:e år	1	öring, fpm, bf	
Bo	Abborrtjärn	677833	151842	SIÖN	Testeboän	51:24	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Trehörningen	677836	151898	SIÖN	Testeboän	51:24	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Gäddtjärn	6778397	151663	SIÖN	Testeboän	51:24	VK I	1 gång/år	0		
Ov	Grammäsén	678408	151358	SIÖN	Testeboän	51:25	VK I	1 gång/år	1	Grannäsán, sjön	öring, sik
Oc	Mörtjärnsbäcken	676250	154360	kalkpåv	Moän	51:2:3	BF	vart 3:e år	1	Mörtjärnsbäcken	öring, bm
Oc	Mörtjärn	676614	153755	SIÖN/TIMA	Moän	51:2:3	VK I	1 gång/år	1	Mörtjärnsbäcken	
Oc	Skimnsjön	676689	153640	SIÖN/TIMA	Moän	51:2:3	VK I	1 gång/år	1	Mörtjärnsbäcken	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr en SMHI	Delavr nr	Provtt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		koord	koord	område							
Bo	Bävertjärn	677106	153385	SJÖN	Moän	51-2:4	VK I	1 gång/år	1	Moän	bm
Bo	Mosjön	677127	153641	SJÖN	Moän	51-2:4	VK I	1 gång/år	1	Moän	
Bo	Fräkensjön	677134	153324	SJÖN	Moän	51-2:4	VK I	1 gång/år	1	Moän	
Bo	Stortjärn	677177	153386	SJÖN	Moän	51-2:4	VK I	1 gång/år	1	Moän	
Bo	Långsjön	677331	153619	SJÖN	Moän	51-2:4	VK I	1 gång/år	1	Moän	
Bo	Stor-Rånnsjön	675122	154669	SJÖN	Rånnsjöbäcken	51-3:1	VK I	1 gång/år	1	Rånnsjöb/Testeboän	bm
OC	Liss-Rånnsjön	675163	154664	SJÖN	Rånnsjöbäcken	51-3:1	VK I	1 gång/år	1	Rånnsjöb/Testeboän	bm
Bo	Älgsjön	676850	151970	SJÖN/TIMA	Kölsjöän	51-4:4	VK I	1 gång/år	0	Kölsjöän	
OC	Kölsjöän	676340	152020	TIVA	Kölsjöän	51-4:4	BF	vart 3:e år	1		bm
OC	Kölsjöän	676340	152020	TIVA	Kölsjöän	51-4:4	VK I	1 gång/år	1		bm
OC	Timsän			kalkpåv	Kölsjöän	51-4:4	BF	vart 3:e år	1		fpm
Bo	Tovabotjärn	676639	151007	SJÖN	Kölsjöän	51-4:6	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Kölsjön.	676747	151313	SJÖN	Kölsjöän	51-4:6	VK I	1 gång/år	1	Kölsjöän	
Bo	Älgsjön	677048	151255	SJÖN	Kölsjöän	51-4:6	VK I	1 gång/år	0		nat + impl. öring
Bo	Stenän	676823	151667	kalkpåv	Stenän	51-4-3:1	FPM	vart 3:e år	1		fpm, öring,
Bo	Öv Hältjärn	676970	151448	SJÖN	Stenän	51-4-3:1	VK I	1 gång/år	1	Stenän	
Bo	Ne Hältjärn	677016	151453	SJÖN	Stenän	51-4-3:1	VK I	1 gång/år	1	Stenän	
Bo	Gossatåm	677227	151340	SJÖN	Stenän	51-4-3:1	VK I	1 gång/år	1	Stenän	
Bo	Mörtafsen	677211	153036	SJÖN	Ramän	51-7:1	VK I	1 gång/år	1		
Bo	Ramen	677327	153059	TIMA	Ramän	51-7:1	VK I	1 gång/år	1		
Bo	Abborrkassen	677912	152570	SJÖN	Jönsän	51-8:1	VK I	1 gång/år	0	Jönsän, sjön	öring, röding, harr
Bo	Linästjärn	677924	152730	SJÖN	Jönsän	51-8:1	VK I	1 gång/år	0	Jönsän, sjön	öring, röding
Bo	Ö Jönsen	677867	152532	SJÖN	Jönsän	51-8:1	VK I	1 gång/år	1	Jönsän, sjön	
Bo	V Jönsen	678301	152423	SJÖN	Jönsän	51-8:1	VK I	1 gång/år	1	Jönsän, sjön	
Bo	Gryssjön	678418	152120	SJÖN	Jönsän	51-8:1	VK I	1 gång/år	1	Jönsän, sjön	
Bo	Stålbergstjärn	677740	152180	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Nysjön	677770	151868	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Mörttjärn	677787	151346	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	1	Stugsjöbäcken	
Bo	Vitsjöbosjön	6777847	151753	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	0		
Bo	Mörtsjön	6778358	151456	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	1	Stugsjöbäcken	
Bo	Möläängsbosjön	6777898	151514	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	1	Stugsjöbäcken	
Bo	Stugsjön	677906	151645	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK I	1 gång/år	1	Stugsjöbäcken	
Bo	V Sagen	677935	151958	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	VK II	vart 3:e år	1	Stugsjöbäcken	
Bo	V Sagen	677935	151958	SJÖN	Stugsjöbäcken	51-9:1	FPM	vart 3:e år	1	Stugsjöbäcken	fpm, bm
Bo	Stugsjöbäcken	677946	151735	kalkpåv	Gavleän	52:10	BF	vart 3:e år	1		fpm, öring
Sa	Laxbäcken	673500	153900	kalkpåv	Gavleän	52:10	VK I	1 gång/år	1	Laxbäcken	
Sa	Holmsjön	673564	153521	SJÖN	Gavleän	52:10	FPM	vart 3:e år	1		fpm, öring
Sa	Laxbäcken	673625	153775	kalkpåv	Gavleän	52:10					

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavromr	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mål
		Koord	Koord	område	en SMHI						
Sa	Härmen	673631	153708	SIÖN	Gavleån	52:10	VK I	1 gång/år	1	Laxbäcken	
Sa	Jädraån	674085	153990	kalkpåv	Gavleån	52:11	BF	vart 3:e år	1		bf
OC	St Abbottjärn	675098	153482	SIÖN	Gavleån	52:12	VK I	1 gång/år	0		
OC	Sidsjöbäcken	675140	153205	kalkpåv	Gavleån	52:13	BF	vart 3:e år	1	Sidsjöbäcken	rik bf gös, siktöja
OC	Mäcksjön	675313	153323	SIÖN	Gavleån	52:13	VK I	1 gång/år	1		
OC	Rönnback-Holmsjön	675353	152822	SIÖN	Gavleån	52:13	VK I	1 gång/år	0		
OC	Stältjämn	675613	153353	SIÖN	Gavleån	52:13	VK I	1 gång/år	1	Mäcksjön	
OC	Nätsjön	675118	152389	SIÖN	Gavleån	52:14	VK I	1 gång/år	0		sik
Sa	Hälldamnsbäcken	673396	154376	kalkpåv	Namnlös	52:10:1	BF	vart 3:e år	1		
Sa	Hälldammen	673492	154483	SIÖN	Namnlös	52:10:1	VK I	1 gång/år	1		gös öring + töding
Sa	Häljtjän	673673	154597	SIÖN	Namnlös	52:10:1	VK I	1 gång/år	1		
Sa	Djuptåm	673786	154482	SIÖN	Namnlös	52:10:1	VK I	1 gång/år	0		
Sa	Rojärvi	673624	153322	TIVA	Lillån	52:11:1	BF	vart 3:e år	1		
Sa	Rojärv	673624	153322	TIVA	Lillån	52:11:1	VK I	6 gånger/år	1		
Sa	Lommilampi	673694	153565	SIÖN	Lillån	52:11:1	VK I	1 gång/år	1	Lillån	
Sa	St Mörtsjön	673707	153419	SIÖN	Lillån	52:11:1	VK I	1 gång/år	1	Mörtsjöbäcken	
Sa	Mörtsjöbäcken	673730	153418	kalkpåv	Lillån	52:11:1	FPM	vart 3:e år	1		fpn, öring
Sa	Lilla Mörtsjön	673765	153415	SIÖN	Lillån	52:11:1	VK I	1 gång/år	1	Lillån	
Sa	Ne Sandsjön	674025	153925	SIÖN	Lillån	52:11:1	VK I	1 gång/år	0	Lillån	
Sa	Öv Sandsjön	674128	153917	SIÖN	Lillån	52:11:1	VK I	1 gång/år	0	Lillån	
Sa	Nakanittimyren	673983	153268	kalkpåv	Lillån	52:11:2	FPM	vart 3:e år	1	Mörtsjöb/Lillån	
Sa	Nakanittimyren	673992	153254	TIMA	Lillån	52:11:2	VK I	6 gånger/år	0		fpn
Sa	Pengerbäcken	674015	153206	kalkpåv	Lillån	52:11:2	FPM	vart 3:e år	0		fpn, bf
OC	Tansen	674863	153845	SIÖN	Tansbäcken	52:12:1	HG	vart 3:e år	1		Hg i fisk
OC	Tansen	674863	153845	SIÖN	Tansbäcken	52:12:1	VK I	1 gång/år	1		Hg i fisk
HO	Långsjön	671974	152544	SIÖN	Gavelhytteån	52:6:7	VK I	1 gång/år	0		
HO	St Kröntjärn	671832	152967	SIÖN	Hyrbäcken	52:6:2:1	VK I	1 gång/år	0		öring nedst?
HO	Möisen	670126	153202	TIMA	Getån	52:6:3:3	VK I	1 gång/år	0		öring nedst?
HO	Hästen	669624	153731	SIÖN	Namnlöst	52:6:3:1:1	VK I	1 gång/år	0		öring nedst?
HO	Mosen	669579	153712	SIÖN	Namnlöst	52:6:3:1:1	VK I	1 gång/år	0		öring nedst?
Sa	Vallbyån	671897	154083	kalkpåv	Vallbyån	52:7:3	BF	vart 3:e år	1	Vallbyån	bf, öring, kräfta, utter
Sa	Vallbyån	672140	153620	kalkpåv	Vallbyån	52:7:3	BF	vart 3:e år	1	Vallbyån	
Sa	Hosjön	672254	153504	kalkpåv	Vallbyån	52:7:3	VK I	1 gång/år	1	Vallbyån	
Sa	Äsfly	672618	153226	SIÖN	Vallbyån	52:7:4	VK I	1 gång/år	1	Vallbyån	
Sa	Gårdsjön	672042	152996	SIÖN	Vallbyån	52:7:4	VK I	1 gång/år	0		öring
Sa	Svinsjön	672233	152602	SIÖN	Vallbyån	52:7:4	BF	vart 3:e år	1		utter, rik bf
Sa	Vallbyån	672328	153193	TIVA	Vallbyån	52:7:4	VK I	6 gånger/år	1		utter, rik bf
Sa	Vallbyån	672328	153193	TIVA	Vallbyån	52:7:4	VK I	6 gånger/år	1		

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavrromr en SMHI	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Mälområde	Mäl
		koord	område								
Sa	Hamptjärn	672391	152798	SJÖN	Vallbyån	52-7:4	VK I	1 gång/år	1	öring	
Sa	Gäddjärn	672479	152743	SJÖN	Vallbyån	52-7:4	VK I	1 gång/år	1	Vallbyån, tjärnen	öring
Sa	Galmsjön	672695	152842	SJÖN	Vallbyån	52-7:4	VK I	1 gång/år	1	Vallbyån, sjön	öring
Sa	Lövassjön	672611	152581	SJÖN	Vallbyån	52-7:5	VK I	1 gång/år	0		fiskeint.
Sa	Fäbodsjön	673072	153619	SJÖN	Borrsjöan	52-8:3	VK I	1 gång/år	1		öring
Sa	Öv Actjärn	672889	153306	SJÖN	Borrsjöan	52-8:4	VK I	1 gång/år	0	Borrsjöan	
Sa	Flysjön	673032	153413	SJÖN	Borrsjöan	52-8:4	VK I	1 gång/år	0	Borrsjöan	öring
Sa	Borrsjöan	673250	153154	kalkpåv	Borrsjöan	52-8:4	BF	vart 3:e år	1		öring
Sa	Borrsjöan	673255	153137	TIVA	Borrsjöan	52-8:4	VK I	6 gånger/år	1		öring
Sa	Getögat	673054	153805	SJÖN	Ginsjöbäcken	52-8:1:1	VK I	1 gång/år	1	Ginsjöbäcken	rik bf
Sa	Titjärnshäcken	673060	153870	kalkpåv	Ginsjöbäcken	52-8:1:1	BF	vart 3:e år	1		
Sa	Titjärnen	673087	153756	SJÖN	Ginsjöbäcken	52-8:1:1	VK I	1 gång/år	1	Ginsjöbäcken	
Sa	Älgshornsån	673170	153900	kalkpåv	Ginsjöbäcken	52-8:1:1	BF	vart 3:e år	1		rik bf
Sa	Älgshorn	673246	153817	SJÖN	Ginsjöbäcken	52-8:1:1	VK I	1 gång/år	1	Ginsjöbäcken	
Sa	Österbergshäcken	672908	153583	kalkpåv	Höjärnshäcken	52-8:3:1	BF	vart 3:e år	1		öring
Sa	Hötjärn	673119	153507	kalkpåv	Höjärnshäcken	52-8:3:1	BF	vart 3:e år	1	Österbergshb	
Sa	Hötjärn	673119	153507	kalkpåv	Höjärnshäcken	52-8:3:1	VK I	1 gång/år	1	Österbergshb	
Sa	Österbergshäcken	673350	153315	TIVA	Höjärnshäcken	52-8:3:1	VK I	6 gånger/år	1		
Sa	Öjaren	672883	155647	SJÖN	Högboån	52-9:1	VK I	1 gång/år	0		fritidsfiske
Sa	Öjaren	672883	155647	SJÖN	Högboån	52-9:1	VK II	vart 3:e år	0		fritidsfiske
Sa	Långsjön	673893	155114	SJÖN	Högboån	52-9:3	VK I	1 gång/år	0		kräffta nedst.
Sa	Vettisjön	673398	154783	SJÖN	Högboån	52-9:3	VK I	1 gång/år	0		öring
Sa	Vällingen	673387	155022	TIMA	Högboån	52-9:3	VK I	1 gång/år	0		kräffta nedst.
Oc	Hällsjön	674068	155702	SJÖN	Hällsjöbäcken	52-9:1:1	VK I	1 gång/år	1		gös
Oc	Tretjärnen	674299	155129	SJÖN	Hällsjöbäcken	52-9:1:1	VK I	1 gång/år	0		
Oc	Fagersjön	674331	155263	SJÖN	Hällsjöbäcken	52-9:1:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Trubbingen	683530	143292	SJÖN	Orsälven	53-17:10	VK I	1 gång/år	1		
Lj	Oresjön	683905	143218	SJÖN	Orsälven	53-17:10	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Tallsjön	682498	144711	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:1	VK I	1 gång/år	1	Tallsjöbäcken, sjön	öring, fiskeint
Lj	Ornlamm	682050	145603	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:1	VK I	1 gång/år	0	Sandsjöan	höga nv
Lj	Pispianlamm	682060	145442	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:1	VK I	1 gång/år	0	Sandsjöan	höga nv
Lj	Sandsjöan	682585	145390	kalkpåv	Sandsjöan	53-17:2:1	BF	vart 3:e år	1		örödhet, bf, öring
Lj	Abbottjärn	682777	145380	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:1	VK I	1 gång/år	0	Sandsjöan	
Lj	Sundsjöan	683285	144790	kalkpåv	Sandsjöan	53-17:2:3	EF	vart 3:e år	1		rik bf, öring
Lj	Sundsjöan	683655	144680	kalkpåv	Sandsjöan	53-17:2:3	FPM	vart 3:e år	1		fpm, rik bf, öring
Lj	Sundsjöan	683679	144343	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:3	VK I	1 gång/år	1	Sandsjöan	
Lj	Stenbitjärn	683942	144259	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:3	VK I	1 gång/år	0	Sandsjöan	
Lj	Nappo	684088	144583	SJÖN	Sandsjöan	53-17:2:3	VK I	1 gång/år	0	Sandsjöan	

Bilaga 2

Kn	Sjö/vattendrag	x-	y-	Kalkat	Delavrom enl SMHI	Delavr nr	Provrt	Frekvens	Prio- ritet	Målonråde	Mål
		koord	område								
Lj	Närsjön	684124	144688	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:3	VK I	1 gång/år	0	Sandsjön	rik bf, öring
Lj	Flarksjön	683790	144115	kalkpåv	Sandsjön	53-17-2:4	EF	vart 3:e år	1		
Lj	Flarksjön	683874	143954	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	1	Sandsjön	
Lj	Rovenoppitjärn	683900	143700	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Långtjärnen	683992	143465	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Nyslättn	683995	143550	kalkpåv	Sandsjön	53-17-2:4	BF	vart 3:e år	1		rik bf, öring
Lj	Triangletjärn	683997	143658	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Korrijsjön	684026	144184	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Starttjärnen	684123	143809	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Björnsjön	684173	143450	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	1	Sandsjön	
Lj	Skarpabborrtjärn	684883	148422	SJÖN	Sandsjön	53-17-2:4	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Sandsjön	682770	145290	kalkpåv	Sandsjön	53-17-2-1:1	BF	vart 3:e år	1		rik bf, öring
Lj	Sandsjön	683067	144879	SJÖN	Sandsjön	53-17-2-1:1	VK I	1 gång/år	1	Sandsjön	
Lj	Brändsjön	6833384	145217	SJÖN	Sandsjön	53-17-2-1:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Hensjön	683465	145159	SJÖN	Sandsjön	53-17-2-1:1	VK I	1 gång/år	0		
Lj	Vassjön	682210	144620	kalkpåv	Vassjön	53-17-4:1	BF	vart 3:e år	1		
Lj	Vassjön	682899	144502	SJÖN	Vassjön	53-17-4:1	VK I	1 gång/år	1	Vassjön	
Lj	St Korsilamm	683386	144508	SJÖN	Vassjön	53-17-4:1	VK I	1 gång/år	1	Vassjön	
Lj	Risolamn	682778	144195	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Lj	Knopplångsjön	683039	143920	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Lj	Skogssjön	683180	143995	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Lj	Abborrsjön	683198	144150	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Lj	Lissjön	683280	143983	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Lj	Yläjärv	683355	143854	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Lj	Hornsjön	683617	143612	SJÖN	Skogssjön	53-17-6:1	VK I	1 gång/år	1	Skogssjön	höga nv
Sa	Oppsjön	669265	154402	SJÖN	Laggarboän	53-9-5	VK II	vart 3:e år	1		kräfta
Sa	Oppsjön	669265	154402	SJÖN	Laggarboän	53-9-5	VK I	1 gång/år	1		kräfta
Sa	Skamnor-Långsjön	669354	153979	SJÖN/bäckzonk	Laggarboän	53-9-5	VK I	1 gång/år	0		öring
Sa	Mörtsjön	669420	154094	SJÖN	Laggarboän	53-9-5	VK I	1 gång/år	0		
Sa	Laggarboän	669430	154280	kalkpåv	Laggarboän	53-9-5	BF	vart 3:e år	1		rik bf
Sa	Murämnet	669441	154243	SJÖN	Laggarboän	53-9-5	VK I	1 gång/år	1	Laggarboän	
Sa	Bärsen	669485	154035	SJÖN	Laggarboän	53-9-5	VK I	1 gång/år	1	Laggarboän	

