

## PM – Resultat av Länsstyrelsen Dalarnas provfiskeverksamhet 2011

- Jani Edman -  
2012-03-09

Detta PM utgör en sammanfattning av Länsstyrelsen Dalarnas och kommunernas provfiskeverksamhet i Dalarnas län år 2011, som har omfattat både elfiske och sjöprovfiske. De aktuella provfiskena har skett inom ramen för Länsstyrelsens programområden i kalkeffektuppföljning, undersökning av biologisk mångfald och förvaltning av vatten (EU:s ramdirektiv för vatten).

### Elfiske

#### *Metod*

Elfisket har genomförts enligt metoden för standardiserat elfiske, SS-EN 14011. En detaljerad metodbeskrivning för detta finns i rapporten *Elfiske i rinnande vatten* (Degerman, Sers 1999). Standardiserat elfiske i rinnande vatten innebär kortfattat att med hjälp av en strömkälla, vanligtvis ett bensindrivet el-aggregat, tillfälligt bedövar fisken med hjälp av en elstav så att den sedan kan fångas med håv.

Det finns två metoder för fisket, kvalitativt och kvantitativt elfiske. Länsstyrelsen utför som regel alltid kvantitativa fisken. Vid kvalitativt elfiske fiskas lokalen bara en gång, denna metod används bl.a. för att inventera förekomsten av olika fiskarter (Degerman, Sers 1999). Vanligtvis fiskas lokalen tre gånger vid kvantitativt fiske och detta utförs för att mängden fisk i lokalen ska kunna beräknas tillförlitligt. Med hjälp av fångstuppegifterna i varje fiskeomgång kan antalet återstående fiskar skattas med en matematisk metod. Det skattade antalet divideras sedan med lokalens yta för att beräkna fisktätheten. Tätheten uttrycks vanligtvis som antal individer per 100 m<sup>2</sup> (ind/100 m<sup>2</sup>).

Fiskarna sövs och mäts efter varje fiskeomgång samt sumpas en bit nedströms lokalen tills fisket är färdigt. Efter avslutat fiske återutsätts de fångade fiskarna levande och oskadda där de fångades. En liten andel fisk kan få skador av elfisket, vanligtvis inte mer än c:a 1-2 % av fångsten. I första hand väljs lokaler ut i vattendragen som utgör en lämplig uppväxtmiljö för öringsyngel, 1-2 somriga (40-120 mm). Detta görs för att få en uppfattning om reproduktionen.

Vid återkommande elprovfiske vid samma lokal fiskas exakt samma sträcka som tidigare år. Detta möjliggör jämförelser från år till år. Efter fisket dokumenteras lokalen noga, bland annat mäts längd, bredd och djup var 5:e meter. Med dessa uppgifter kan man därefter beräkna lokalens medelbredd, medeldjup och yta, som sedan används för att beräkna fisktätheten. Normalt kan inte alla fiskar som uppehåller sig på den fiskade lokalen fångas. Efter tre utfiskeomgångar återstår nästan alltid några fiskar.

### 2011 års elfiske

2011 års elfiske genomfördes mellan v.32 till v.35. Totalt fiskades 122 av 152 planerade lokaler och sammanlagt fångades 6561 fiskar där den vanligaste förekommande arten var öring (Tabell 1).

### Elfiskeresultat

Totalt har 122 lokaler fiskats fördelat på 12 kommuner:

Tabell 1: Sammanfattning av antalet fångade fiskar av varje art, medeltäthet (ind./100m<sup>2</sup>) och antalet lokaler där arten påträffats vid elfiske i Dalarnas län 2011.

| Art                      | Antal fångade fiskar | Medeltäthet (ind./100m <sup>2</sup> )* | Antal lokaler där arten påträffades |
|--------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| Öring >0+                | 1863                 | 9,3                                    |                                     |
| Öring 0+                 | 1699                 | 9,1                                    |                                     |
| <b>Totalt öring</b>      | <b>3562</b>          |  | <b>110</b>                          |
| Bäckröding >0+           | 77                   | 4,8                                    |                                     |
| Bäckröding 0+            | 12                   | 0,4                                    |                                     |
| <b>Totalt bäckröding</b> |                      |  | <b>13</b>                           |
| Harr >0+                 | 1                    | 0,4                                    |                                     |
| Harr 0+                  |                      |  |                                     |
| <b>Totalt harr</b>       |                      |  | <b>1</b>                            |
| Abborre                  | 41                   | 1,9                                    | 10                                  |
| Bergsimpa                | 167                  | 7,1                                    | 10                                  |
| Bäcknejonöga             | 23                   | 1,6                                    | 9                                   |
| Elritsa                  | 1609                 | 22,1                                   | 56                                  |
| Gers                     | 2                    | 1,5                                    | 1                                   |
| Gädda                    | 41                   | 0,8                                    | 29                                  |
| Id                       | 1                    | 0,8                                    | 1                                   |
| Lake                     | 25                   | 2,2                                    | 8                                   |
| Mört                     | 11                   | 1,5                                    | 3                                   |
| Signalkräfta             | 33                   | 8,8                                    | 2                                   |
| Stensimpa                | 954                  | 24,6                                   | 31                                  |
| Stäm                     | 2                    | 0,4                                    | 1                                   |
| <b>Totalt</b>            | <b>6561</b>          |  |                                     |

\* Baserad på de lokaler där arten fångades.

Tabell 2: Uppmätta medeltätheter för de laxfiskarter som fångades vid 2011 års elfiske inom respektive kommun. Medeltätheten har beräknats med hjälp av data från de lokaler där arten påträffats inom respektive kommun. Se även tabell 3 för antalet lokaler som respektive art fångats vid.

| Kommun        | Totalt antal fiskade lokaler | Medeltäthet (ind/100m <sup>2</sup> ) |          |                |               |          |         |
|---------------|------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|---------------|----------|---------|
|               |                              | Öring >0+                            | Öring 0+ | Bäckröding >0+ | Bäckröding 0+ | Harr >0+ | Harr 0+ |
| Borlänge      | 4                            | 5,6                                  | 7,1      | 11,0           |               |          |         |
| Falun         | 12                           | 5,8                                  | 23,9     | 0,5            |               |          |         |
| Gagnef        | 5                            | 9,3                                  | 9,2      |                |               |          |         |
| Leksand       | 7                            | 10,9                                 | 8,0      | 2,1            |               |          |         |
| Ludvika       | 13                           | 8,4                                  | 5,6      | 0,9            |               |          |         |
| Malung        | 27                           | 14,2                                 | 8,4      |                |               |          |         |
| Mora          | 9                            | 9,3                                  | 6,1      | 1,7            | 0,2           | 0,4      |         |
| Orsa          | 12                           | 10,7                                 | 8,6      | 7,7            | 0,9           |          |         |
| Rättvik       | 7                            | 4,3                                  | 7,4      | 16,6           |               |          |         |
| Smedjebacken  | 6                            | 7,3                                  | 12,2     | 1,4            |               |          |         |
| Vansbro       | 6                            | 6,4                                  | 3,2      |                |               |          |         |
| Älvdalen      | 14                           | 5,5                                  | 7,3      |                |               |          |         |
| <b>Totalt</b> | <b>122</b>                   |                                      |          |                |               |          |         |

Tabell 3: Antalet lokaler som olika fiskarter påträffades vid 2011 års elfiske, och deras fördelning kommunvis.

| Kommun       | Abborre | Bergsimpa | Bäcknejonöga | Bäckröding | Elritsa | Gädda | Harr | Id | Lake | Mört | Stensimpa | Stäm | Öring |
|--------------|---------|-----------|--------------|------------|---------|-------|------|----|------|------|-----------|------|-------|
| Borlänge     |         |           | 1            | 1          | 4       |       |      |    |      |      | 1         |      | 3     |
| Falun        |         | 1         | 2            | 1          | 4       | 2     |      |    |      |      | 9         |      | 10    |
| Gagnef       | 2       |           | 1            |            | 5       | 2     |      |    |      |      |           |      | 5     |
| Leksand      | 1       | 1         | 1            | 1          | 4       | 3     |      |    |      |      | 3         |      | 5     |
| Ludvika      | 1       |           |              | 1          | 4       | 3     |      |    |      |      | 2         |      | 11    |
| Malung       | 1       | 1         | 1            |            | 13      | 6     |      |    | 3    |      |           |      | 27    |
| Mora         | 2       | 2         |              | 2          | 2       | 1     | 1    |    | 1    | 1    | 2         | 1    | 8     |
| Orsa         |         |           |              | 1          |         | 1     |      |    |      |      | 3         |      | 12    |
| Rättvik      |         |           | 1            | 1          | 2       | 1     |      |    | 1    |      | 5         |      | 7     |
| Smedjebacken | 2       |           | 1            | 1          | 4       | 3     |      |    |      | 1    | 2         |      | 6     |
| Vansbro      |         | 1         |              |            | 4       | 4     |      |    |      |      |           |      | 6     |
| Älvdalen     | 1       | 3         |              |            | 7       | 3     |      | 1  |      |      |           |      | 10    |

### Jämförelsevärden

Svenskt Elfiskeregister (SERS) har tagit fram jämförelsevärden för olika arter (ind/100m<sup>2</sup>) som bygger på elfiskeresultat som de har fått in under åren 1995-2007. Detta för att kunna ge en uppfattning om vad som vara låga respektive höga tätheter. Jämförelsevärdena är uppdelade i olika geografiska zoner, vattendragets storlek (aro), höjd över havet för vandrande eller stationära bestånd. Jämförelsevärdena är alltså ett värde på tätheten (ind./100m<sup>2</sup>) sammanslaget för de olika vattendrag som fiskats. Se bilaga för 2011 års värden på öringtätheter för varje enskild lokal. Dalarnas län hör till största del regionen *Norra Sverige – nedom fjällområdet* (<700 meter över havet) och till liten del *Norra Sverige – fjällområdet* (>700 meter över havet), (se Sers et. al. 2008). Här redovisas bara länets resultat för stationära öringbestånd då vi har för få lokaler med vandrande bestånd för att en jämförelse skall bli intressant.

*Tabell 4: Uppmätta mediantätheter av öring baserade på elprovfisken utförda i Dalarna 2011 tillsammans med fiskeriverkets jämförvärden för årsyngel (0+) och äldre (>0+). Jämförvärdena representerar regionen Norra Sverige nedom fjällområdet, <700 meter över havet (Sers et. al. 2008).*

|                                | Öringtäthet (ind/100m <sup>2</sup> ) |                                  |                              |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                                | Små vattendrag (c:a 1,5-4m)          | Medelstora vattendrag (c:a 4-8m) | Stora vattendrag (c:a 8-16m) |
| /:s jämförvärden årsyngel (0+) | 2,4                                  | 3                                | 0,7                          |
| larna 2011 årsyngel (0+)       | 7,5                                  | 2,8                              | 1,1                          |
| /:s jämförvärden äldre (>0+)   | 9,2                                  | 5,7                              | 1,7                          |
| larna 2011 äldre (>0+)         | 10,3                                 | 4,3                              | 1,4                          |

*Tabell 5: Antal elfiskade lokaler i Dalarna 2011 med öringförekomst och deras fördelning i tre täthetsklasser, hög, normal och låg. Uppgifterna gäller regionen Norra Sverige, nedom fjällområdet, <700 meter över havet och är fördelade i tre grupper med avseende på vattendragsstorlek. Observera att tabellerna är uppdelade för årsyngel (0+) och äldre (>0+).*

| Antal lokaler med fångst av öring årsyngel (0+) |                             |                                  |                              |
|---|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| thetsklass                                      | Små vattendrag (c:a 1,5-4m) | Medelstora vattendrag (c:a 4-8m) | Stora vattendrag (c:a 8-16m) |
| g   | 4 (17%)                     | 13 (16%)                         | 1 (17%)                      |
| ormal   | 13 (54%)                    | 49 (61%)                         | 3 (50%)                      |
| ig  | 7 (29%)                     | 18 (23%)                         | 2 (33%)                      |
| <b>imma</b>                                     | <b>24</b>                   | <b>80</b>                        | <b>6</b>                     |

  

| Antal lokaler med fångst av äldre öring (>0+) |                             |                                  |                              |
|---|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| thetsklass                                    | Små vattendrag (c:a 1,5-4m) | Medelstora vattendrag (c:a 4-8m) | Stora vattendrag (c:a 8-16m) |
| g   | 3 (13%)                     | 37 (46%)                         | 4 (67%)                      |
| ormal   | 16 (67%)                    | 37 (46%)                         | 2 (33%)                      |
| ig  | 5 (21%)                     | 6 (8%)                           | 0                            |

Resultatet i tabell 5 visar att det uppmättes normala tätheter av både årsyngel av öring (+0) och äldre (>0+) vid de flesta av lokalerna. 2011 års fiske visar liknande resultat för öringtäthet som året innan.

De lokaler som fiskats i år som ligger över 700 meter över havet är Storån och Sär sjöbäck i Långfjällets naturreservat (Älvdalens kommun). Båda vattendragen har vandrande öringbestånd, för vilka andra jämförelsevärden gäller (Sers et.al. 2008).

- Vid Storån fiskades två lokaler, där uppmättes en medeltäthet på 14,85 ind/100m<sup>2</sup> för årsyngel (0+) öring och 8,35 ind/100m<sup>2</sup> för äldre (>0+).
- Sär sjöbäck fiskades i en lokal där tätheten för årsyngel (0+) uppmättes till 13,9 ind/100m<sup>2</sup> och 11,1 ind/100m<sup>2</sup> för äldre (>0+).

Storåns uppmätta täthet från 2011 års elfiske klassas som höga för årsyngel av öring (0+) och normala för äldre (>0+) enligt fiskeriverkets jämförelsevärden. Öringtätheten ligger på samma nivå som året innan.

Sär sjöbäckens uppmätta tätheter från 2011 års elfiske klassas som medel till hög för både årsyngel av öring (0+) och äldre (>0+). Tätheten av årsyngel var högre år 2011 än vad det varit vid de senaste årens elfisken.

## Sjöprovfiske

### Metod

Vid standardiserat nätprovfiske registreras art, storlek och vikt. Dessa resultat kan sedan jämföras/studeras i samband med utvecklingen i sin sjö över tiden och även mellan olika sjöar (Fiskeriverket 2001). Fisket sker djupzonsindelad med ett förutbestämt antal nät beroende på hur stor och djup sjön är. Inom varje djupzon (t.ex. 0-3 m och 3-6 m) skall ett visst bestämt antal nät läggas slumpvis fördelat inom dessa djupzoner, även nätets riktning i förhållande till strandlinjen skall vara slumpvis. Ett representativt urval av sjöns olika miljöer fiskas av genom att slumpa nätens position. Sannolikheten att fångas i ett nät skall vara lika stor för varje fiskindivid (Fiskeriverket 2001). För mer information om den standardiserade metodiken, se rapporten *Standardiserad metodik för provfiske i sjöar* (Fiskeriverket 2001).

### Utrustning

De nät (bottennät) som används är en typ av översiktsnät som kallas "*Norden, 12*". Det är nät som är framtagna för att så representativt som möjligt kunna fånga förekommande arter. De är sammansatta av 12 olika maskstorlekar med 2,5 m långa sektioner av vardera maskstorlek. Maskorna varierar mellan 5 mm och 55 mm maskstolpe (knut till knut). Bottennäten är av heldragen ofärgad nylon, 30 m långa och 1.5 m djupa. Pelagiska nät används vid fiske i den fria vattenmassan och är av typen "*Norden, 11 maskor*" och är ca 27,5 m långa och 6 m djupa. De 11 maskstorlekarna är mellan 6,25 mm och 55 mm.

2011 års nätprovfiskeresultat

År 2011 fiskades 6 sjöar, det fångades sammanlagt 13 fiskarter.

Tabell 6: Sammanställning av 2011 års nätprovfiske med bottennät. Medelantal per nät och medelvikt per nät uttrycks som fångst per ansträngning i respektive sjö där arten fångades. En ansträngning innebär en natts fiske med ett nät.

| Art            | Totalt antal fångade fiskar | Totalvikt (g)  | Antalet sjöar där arten fångades | Medel antal ind./nät | Medelvikt/nät (g/nät) |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Abborre        | 1 885                       | 98 341         | 5                                | 10,8                 | 592                   |
| Benlöja        | 9                           | 139            | 1                                | 0,2                  | 3,5                   |
| Braxen         | 56                          | 19 212         | 2                                | 0,7                  | 240                   |
| Elritsa        | 33                          | 347            | 1                                | 1,8                  | 19                    |
| Gers           | 44                          | 308            | 1                                | 1,1                  | 8                     |
| Gädda          | 11                          | 9 597          | 3                                | 0,1                  | 90                    |
| Id             | 4                           | 2 075          | 1                                | 0,1                  | 51,9                  |
| Lake           | 4                           | 211            | 1                                | 0,1                  | 5                     |
| Mört           | 777                         | 26 036         | 5                                | 4,7                  | 154,1                 |
| Nors           | 15                          | 163            | 1                                | 0,4                  | 4                     |
| Röding         | 524                         | 19 830         | 1                                | 29,1                 | 1101,7                |
| Sik            | 10                          | 2 121          | 3                                | 0,1                  | 18                    |
| Siklöja        | 159                         | 3 014          | 3                                | 1,4                  | 25,9                  |
| <b>Totalt:</b> | <b>3 531</b>                | <b>181 394</b> |                                  | <b>50,6</b>          | <b>2313,1</b>         |

Tabell 7: Sammanställning av 2011 års nätprovfiske med pelagiska nät. Medelantal per nät och medelvikt per nät uttrycks som fångst per ansträngning i respektive sjö där arten fångades. En ansträngning innebär en natts fiske med ett nät.

| Art            | Totalt antal fångade fiskar | Totalvikt (g) | Antalet sjöar där arten fångades | Medel antal ind./nät | Medelvikt/nät (g/nät) |
|----------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Abborre        | 143                         | 677           | 17,9                             | 85                   | 2                     |
| Benlöja        |                             |               |                                  |                      |                       |
| Braxen         | 2                           | 415           | 0,5                              | 104                  | 1                     |
| Elritsa        |                             |               |                                  |                      |                       |
| Gers           |                             |               |                                  |                      |                       |
| Gädda          |                             |               |                                  |                      |                       |
| Id             |                             |               |                                  |                      |                       |
| Lake           |                             |               |                                  |                      |                       |
| Mört           | 57                          | 1 645         | 6,9                              | 197                  | 2                     |
| Nors           |                             |               |                                  |                      |                       |
| Röding         |                             |               |                                  |                      |                       |
| Sik            |                             |               |                                  |                      |                       |
| Siklöja        | 27                          | 257           | 4,5                              | 43                   | 1                     |
| <b>Totalt:</b> | <b>229</b>                  | <b>2 994</b>  |                                  |                      |                       |

Tabell 8: Fångstresultat för samtliga sjöar som nätprovfiskats av- eller på uppdrag av länsstyrelsen 2011 fördelat på sjö och art med avseende på antal/nät, vikt/nät, totalantal och totalvikt.

|                     | Gopen | Gyveldammen | Horrunden | Stora Rösjön | Västervakern | Öjsjön |
|---------------------|-------|-------------|-----------|--------------|--------------|--------|
| <b>Fiskart</b>      |       |             |           |              |              |        |
| <b>Abborre</b>      |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar | 196   | 245         | 722       |              | 419          | 446    |
| Totalvikt (g)       | 7 236 | 19 832      | 24 776    |              | 27 606       | 19 568 |
| Individer/nät       | 4,9   | 10,2        | 14,5      |              | 13,1         | 11,2   |
| Vikt/nät (g/nät)    | 181   | 826         | 603       |              | 863          | 489    |
| <b>Benlöja</b>      |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar | 9     |             |           |              |              |        |
| Totalvikt (g)       | 139   |             |           |              |              |        |
| Individer/nät       | 0,2   |             |           |              |              |        |
| Vikt/nät (g/nät)    | 4     |             |           |              |              |        |
| <b>Braxen</b>       |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar | 4     |             | 54        |              |              |        |
| Totalvikt (g)       | 486   |             | 19 141    |              |              |        |
| Individer/nät       | 0,1   |             | 1,3       |              |              |        |
| Vikt/nät (g/nät)    | 12    |             | 468       |              |              |        |
| <b>Elritsa</b>      |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar |       |             |           | 33           |              |        |
| Totalvikt (g)       |       |             |           | 347          |              |        |
| Individer/nät       |       |             |           | 1,8          |              |        |
| Vikt/nät (g/nät)    |       |             |           | 19           |              |        |
| <b>Gers</b>         |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar | 44    |             |           |              |              |        |
| Totalvikt (g)       | 308   |             |           |              |              |        |
| Individer/nät       | 1,1   |             |           |              |              |        |
| Vikt/nät (g/nät)    | 8     |             |           |              |              |        |
| <b>Gädda</b>        |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar |       | 3           |           |              | 1            | 7      |
| Totalvikt (g)       |       | 1 582       |           |              | 517          | 7 498  |
| Individer/nät       |       | 0,1         |           |              |              | 0,2    |
| Vikt/nät (g/nät)    |       | 66          |           |              | 16           | 188    |
| <b>Id</b>           |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar |       |             | 4         |              |              |        |
| Totalvikt (g)       |       |             | 2 075     |              |              |        |
| Individer/nät       |       |             | 0,1       |              |              |        |
| Vikt/nät (g/nät)    |       |             | 52        |              |              |        |
| <b>Lake</b>         |       |             |           |              |              |        |
| Ant. Fångade fiskar | 4     |             |           |              |              |        |
| Totalvikt (g)       | 211   |             |           |              |              |        |
| Individer/nät       | 0,1   |             |           |              |              |        |

|                          |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vikt/nät (g/nät)         | 5      |        |        |        |        |        |
| <b>Mört</b>              |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Fångade fiskar      | 49     | 195    | 313    |        | 149    | 128    |
| Totalvikt (g)            | 2 425  | 5 732  | 10 016 |        | 3 875  | 5 633  |
| Individer/nät            | 1,2    | 8,1    | 6,5    |        | 4,7    | 3,1    |
| Vikt/nät (g/nät)         | 61     | 239    | 214    |        | 121    | 136    |
| <b>Nors</b>              |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Fångade fiskar      | 15     |        |        |        |        |        |
| Totalvikt (g)            | 163    |        |        |        |        |        |
| Individer/nät            | 0,4    |        |        |        |        |        |
| Vikt/nät (g/nät)         | 4      |        |        |        |        |        |
| <b>Röding</b>            |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Fångade fiskar      |        |        |        | 524    |        |        |
| Totalvikt (g)            |        |        |        | 19 830 |        |        |
| Individer/nät            |        |        |        | 29,1   |        |        |
| Vikt/nät (g/nät)         |        |        |        | 1 102  |        |        |
| <b>Sik</b>               |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Fångade fiskar      |        |        | 4      |        | 1      | 5      |
| Totalvikt (g)            |        |        | 220    |        | 192    | 1 709  |
| Individer/nät            |        |        | 0,1    |        |        | 0,1    |
| Vikt/nät (g/nät)         |        |        | 6      |        | 6      | 43     |
| <b>Siklöja</b>           |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Fångade fiskar      | 12     |        |        |        | 38     | 136    |
| Totalvikt (g)            | 1 029  |        |        |        | 358    | 1 884  |
| Individer/nät            | 0,3    |        |        |        | 1,2    | 2,7    |
| Vikt/nät (g/nät)         | 26     |        |        |        | 11     | 41     |
| <b>Alla arter totalt</b> |        |        |        |        |        |        |
| Ant. Fångade fiskar      | 333    | 443    | 1097   | 557    | 608    | 722    |
| Totalvikt (g)            | 11 997 | 27 146 | 56 228 | 20 177 | 32 548 | 36 292 |
| Individer/nät            | 8,3    | 18,4   | 22,5   | 30,9   | 19     | 17,3   |
| Vikt/nät (g/nät)         | 300    | 1 131  | 1 343  | 1 121  | 1 017  | 896    |

### Referenser:

**Fiskeriverket, 2001.** Standardiserad metodik för provfiske i sjöar. Fiskeriverket informerar 2001:2.

**Degerman E & Sers B 1999.** Elfiske. Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet för såväl fisk som fiskare. Fiskeriverket information, 1999:3.

**Degerman E, Magnusson, K, Sers B 2008.** Jämförelsevärden från Svenskt Elfiskeregister. Information från Svenskt elfiskeregister nr 1 2008. Fiskeriverket.



## Bilaga 1

Tabell 1: Uppmätta tätheter (ind/100m<sup>2</sup>) av öring, årsyngel (0+) och äldre (>0+), avrinningsområdets storlek (Aro, km<sup>2</sup>), vattendragets bredd (meter) och datum då lokalen fiskades.

|         | Vattendragsnamn   | Lokalnamn                        | Fiskerättsägare/förvaltare | Kommun       | >0+   | 0+   | Aro | Bredd | Fiskedatum |
|---------|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------|-------|------|-----|-------|------------|
| 1491790 | Plägbäcken        | Plägbäcken uppstr Långbrokärret  | Barkensjöarnas fvf         | Smedjebacken | 19,8  | 38,9 | 114 | 3,3   | 20110815   |
| 1492570 | Plägbäcken        | Plägbäcken no kattfallet         | Barkensjöarnas fvf         | Smedjebacken | 17,3  | 5,5  | 240 | 4,1   | 20110815   |
| 1490590 | Lurån             | Lurån nedstr Hjulhusbromyr       | Bjursås-Leksands fvf       | Falun        | 4,2   | 70,6 | 228 | 8,5   | 20110816   |
| 1490480 | Lurån             | Lurån övre, östra faran          | Bjursås-Leksands fvf       | Falun        | 1,6   | 43,8 | 139 | 5,6   | 20110816   |
| 1487480 | Lungsjöån         | Lungsjöån nedströms bron         | Bjursås-Leksands fvf       | Falun        | 5,5   | 0,8  | 289 | 6,4   | 20110815   |
| 1498170 | Grytån            | Grytån även kallad nr 283        | Envikens fvf               | Falun        | 16,1  | 0,5  | 211 | 2,4   | 20110815   |
| 1498820 | Gryfsbäcken       | Gryfsbäcken nedstr väg Finnskägg | Envikens fvf               | Falun        | 12,3  | 13,8 | 182 | 4,3   | 20110831   |
| 1502100 | Vallasån          | Vallasån stockbro Pilgrimsväg    | Envikens fvf               | Falun        | 1,7   | 0    | 235 | 4,7   | 20110818   |
| 1456210 | Fjästjämbäcken    | Fjästjämbäcken nedre             | Gagnef-Mockfjärds fvf      | Gagnef       | 8     | 11,2 | 136 | 1,8   | 20110803   |
| 1459800 | Rosån             | Rosån                            | Gagnef-Mockfjärds fvf      | Gagnef       | 18    | 11,7 | 61  | 2     | 20110803   |
| 1456000 | Tansån            | Tansån tansens utl               | Gagnef-Mockfjärds fvf      | Gagnef       | 5,2   | 0,5  | 212 | 4,4   | 20110804   |
| 1455750 | Tansån            | Tansån-Grockmyrsbäck             | Gagnef-Mockfjärds fvf      | Gagnef       | 7,8   | 10,6 | 266 | 6,5   | 20110804   |
| 1465300 | Lortån            | Lortån Gästgivarbodarna          | Gagnef-Mockfjärds fvf      | Gagnef       | 7,6   | 12,1 | 175 | 4,2   | 20110801   |
| 1453900 | Getbrobäcken      | Getbrobäcken nedre               | Grängesbergs fiskeklubb    | Ludvika      | 17,4  | 0,8  | 246 | 2,9   | 20110818   |
| 1514900 | Häsjobäcken       | Häsjobäcken nedstr kärrmyran     | Hinsen-Logårdens fvf       | Falun        | 0     | 0    | 228 | 4,9   | 20110817   |
| 1514980 | Häsjobäcken       | Häsjobäcken 130 m uppstr vägkors | Hinsen-Logårdens fvf       | Falun        | 2,3   | 21,9 | 143 | 4,2   | 20110831   |
| 1514870 | Häsjobäcken       | Häsjobäcken utloppet i Hinsen    | Hinsen-Logårdens fvf       | Falun        | 0     | 26,3 | 43  | 2,3   | 20110817   |
| 1429070 | Gönan             | Gönan bro vandringsled ned       | Järna fvf                  | Vansbro      | 0     | 0,8  | 146 | 4,1   | 20110829   |
| 1452420 | Djurån            | Djurån uppstr Histjärnen         | Leksand-Insjöns fvf        | Leksand      | 0     | 0    | 138 | 5,5   | 20110803   |
| 1446570 | Mörkån            | Mörkån uppstr bro                | Leksand-Insjöns fvf        | Leksand      | 11,3  | 6,6  | 280 | 4,8   | 20110803   |
| 1356600 | Lill-Fämtan       | Lill-Fämtan ned bro              | Lima fvf                   | Malung       | 1,3   | 0    | 315 | 10,5  | 20110803   |
| 1369300 | Tandövalen        | Tandövalen vägen vid slakthus    | Lima fvf                   | Malung       | 13,1  | 19,8 | 150 | 4,6   | 20110805   |
| 1362600 | Orebäcken         | Orebäcken Komutdalen             | Lima fvf                   | Malung       | 27,6  | 3,6  | 184 | 3,6   | 20110803   |
| 1358550 | Orsjöbäcken       | Orsjöbäcken                      | Lima fvf                   | Malung       | 13,3  | 27,3 | 217 | 2,8   | 20110805   |
| 1362350 | Havallen          | Havallen uppstr väg              | Lima fvf                   | Malung       | 12    | 14   | 174 | 3,2   | 20110804   |
| 1356250 | Artvallen         | Artvallen Bu-Larskojan           | Lima fvf                   | Malung       | 17,4  | 3,5  | 264 | 6,1   | 20110804   |
| 1341700 | Orsjövallen       | Orsjövallen Övre ned väg Orsjön  | Lima fvf                   | Malung       | 103,8 | 8,8  | 132 | 3,5   | 20110802   |
| 1347120 | Stora tandån      | Stora Tandån Joånget             | Lima fvf                   | Malung       | 8,9   | 3,3  | 346 | 7,5   | 20110802   |
| 1506400 | Spjärsbäcken      | Spjärsbäcken även nr 194 och 405 | Linghedens fvf             | Falun        | 13,7  | 59,7 | 197 | 3,9   | 20110817   |
| 1461650 | Norrviksån        | Norrviksån övre                  | Ludvika norra fvf          | Ludvika      | 1     | 2,6  | 224 | 4,9   | 20110802   |
| 1526500 | Borrisjöån        | Borrisjöån/Sörjavägen            | Lumsshedens fvf            | Falun        | 0,6   | 1,2  | 170 | 4,7   | 20110817   |
| 1383700 | Lyån              | Lyån 350m nedstr v häarna        | Malungs fvf                | Malung       | 17,8  | 12,7 | 219 | 7,8   | 20110818   |
| 1384700 | Lyån              | Lyån skogen                      | Malungs fvf                | Malung       | 26    | 13,3 | 186 | 7,5   | 20110818   |
| 1391090 | Kvambäcken        | Kvambäcken nedstr väg            | Malungs fvf                | Malung       | 1,6   | 0    | 192 | 4,8   | 20110817   |
| 1386000 | Kvambäcken        | Kvambäcken Rysjöbäcken kvarn     | Malungs fvf                | Malung       | 9     | 36,5 | 137 | 1,9   | 20110817   |
| 1385470 | Uvån              | Uvån Baggon                      | Malungs fvf                | Malung       | 13,3  | 4,7  | 522 | 15,4  | 20110816   |
| 1386170 | Björktjärnsbäcken | Björktjärnsbäcken öv             | Malungs fvf                | Malung       | 31,1  | 15,1 | 138 | 1,8   | 20110816   |
| 1392370 | Långtjärnsbäcken  | Långtjärnsbäcken övre            | Malungs fvf                | Malung       | 11,6  | 0,3  | 333 | 5,3   | 20110812   |
| 1384730 | Uvån              | Uvån slakthus                    | Malungs fvf                | Malung       | 3,7   | 15,2 | 542 | 22,6  | 20110815   |
| 1389300 | Säglömman         | Säglömman                        | Malungs fvf                | Malung       | 1,2   | 0    | 328 | 6,7   | 20110819   |
| 1380000 | Ringsån           | Ringsån                          | Malungs fvf                | Malung       | 2,1   | 0,3  | 424 | 9,4   | 20110809   |
| 1390600 | Örabäcken         | Örabäcken                        | Malungs fvf                | Malung       | 27    | 7,1  | 183 | 2,7   | 20110811   |
| 1373800 | Tvärån            | Tvärån nedstr damm               | Malungs fvf                | Malung       | 8,3   | 0    | 342 | 7,6   | 20110811   |
| 1380850 | Örabäcken         | Örabäcken 30 m nedstr damm       | Malungs fvf                | Malung       | 10,7  | 1,5  | 158 | 3     | 20110810   |
| 1371950 | Lidbäcken         | Lidbäcken                        | Malungs fvf                | Malung       | 7,7   | 13,1 | 142 | 2,8   | 20110809   |
| 1374850 | Sångan            | Sångan nedre                     | Malungs fvf                | Malung       | 1,1   | 0,4  | 516 | 10,4  | 20110808   |
| 1368400 | Valldroån         | Valldroån 800 m ned doserare     | Malungs fvf                | Malung       | 1,2   | 0,7  | 470 | 9,6   | 20110808   |
| 1375150 | Tävällbäcken      | Tävällbäcken ned bro Sälenvägen  | Malungs fvf                | Malung       | 8,9   | 0    | 256 | 3,4   | 20110801   |
| 1419500 | Hemulån           | Hemulån Fjärdkojan               | Mora-Vämhus fvf            | Mora         | 3,7   | 4,6  | 256 | 8     | 20110808   |
| 1422430 | Böån              | Böån                             | Mora-Vämhus fvf            | Mora         | 3,5   | 3,2  | 315 | 11,3  | 20110808   |
| 1416200 | Kölan             | Kölan Gnostra                    | Mora-Vämhus fvf            | Mora         | 6,9   | 2,3  | 386 | 8,4   | 20110901   |
| 1414450 | Kölan             | Kölan Blästervallen              | Mora-Vämhus fvf            | Mora         | 2     | 0,5  | 409 | 8,5   | 20110901   |
| 1469550 | Hyttingsån        | Hyttingsån 15 m uppstr vägen     | Noraåns fvf                | Borlänge     | 6,5   | 0,9  | 264 | 5,6   | 20110802   |
| 1462550 | Tryssån           | Tryssån uppstr V-formad krök     | Noraåns fvf                | Borlänge     | 9,7   | 17,6 | 238 | 5,8   | 20110801   |
| 1386350 | Björkvasseln      | Björkvasseln Skärmyren           | Norra Venjans fvf          | Mora         | 3,7   | 2,8  | 357 | 5,6   | 20110901   |
| 1388450 | Björkvasseln      | Björkvasseln ned doserare        | Norra Venjans fvf          | Mora         | 17,1  | 7,8  | 267 | 4,4   | 20110803   |
| 1428250 | Åskan             | Åskan ravin vid vägslut          | Nås fvf                    | Vansbro      | 1,9   | 3,9  | 301 | 6     | 20110802   |
| 1418600 | Kölaräsälven      | Kölaräsälven fd bro              | Nås fvf                    | Vansbro      | 8,7   | 6,6  | 229 | 5,9   | 20110802   |
| 1417700 | Koddåbäcken       | Koddåbäcken                      | Nås fvf                    | Vansbro      | 6,7   | 6,5  | 209 | 2,9   | 20110804   |
| 1455060 | Granån            | Granån slut på Granåvägen        | Orsa fvf                   | Orsa         | 2,2   | 3,6  | 281 | 7     | 20110802   |
| 1455150 | Kvambäcken        | Kvambäcken 100m från mynningen   | Orsa fvf                   | Orsa         | 6,1   | 13,5 | 107 | 2,4   | 20110802   |
| 1433700 | Hällvasseln       | Hällvasseln mitten               | Orsa fvf                   | Orsa         | 5,1   | 2    | 343 | 5,6   | 20110816   |
| 1435200 | Hällvasseln       | Hällvasseln nedre                | Orsa fvf                   | Orsa         | 9,2   | 11,8 | 275 | 5,4   | 20110816   |
| 1453700 | Tenningsån        | Tenningsån B-uppstr bron         | Orsa fvf                   | Orsa         | 20,9  | 11,2 | 298 | 6,6   | 20110805   |
| 1449650 | Tenningsån        | Tenningsån A-övers 400m ned B    | Orsa fvf                   | Orsa         | 18,6  | 55,1 | 344 | 7,8   | 20110805   |
| 1452850 | Kölsjöbäcken      | Kölsjöbäcken ovan f.d dos        | Orsa fvf                   | Orsa         | 9,9   | 1,2  | 164 | 2,8   | 20110805   |
| 1451350 | Kölsjöbäcken      | Kölsjöbäcken Rosenberg           | Orsa fvf                   | Orsa         | 7,7   | 0    | 147 | 2,3   | 20110806   |
| 1423450 | Unnan             | Unnan                            | Orsa fvf                   | Orsa         | 0,8   | 0    | 690 | 6,9   | 20110804   |
| 1423350 | Unnan             | Unnan                            | Orsa fvf                   | Orsa         | 0,8   | 0,5  | 766 | 7,7   | 20110804   |
| 1434020 | Nederjärnsbäcken  | Nederjärnsbäcken Myggsjövägen    | Orsa fvf                   | Orsa         | 37,5  | 0,4  | 228 | 3,1   | 20110829   |
| 1436900 | Myggsjöån         | Myggsjöån                        | Orsa fvf                   | Orsa         | 9,3   | 4    | 377 | 9,7   | 20110829   |
| 1476210 | Örbäcken          | Örbäcken Lapptäppan              | Privat                     | Smedjebacken | 1,4   | 0    | 220 | 4,5   | 20110830   |
| 1346310 | Stora Göljån      | Stora Göljån ned vägbron         | Reservat                   | Alvdalen     | 0,6   | 0,3  | 338 | 5,4   | 20110822   |

|         |                  |                                     |                    |              |      |      |     |      |          |
|---------|------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|------|------|-----|------|----------|
| 1345900 | Stora Göljån     | Stora Göljån 100 m ov gamla vägtr   | Reservat           | Alvdalen     | 1,4  | 2,7  | 429 | 9,3  | 20110822 |
| 1326670 | Storån           | Storån dubbelfäroroma               | Reservat           | Alvdalen     | 16,1 | 25,5 | 150 | 3,2  | 20110825 |
| 1326030 | Storån           | Storån sidofاران                    | Reservat           | Alvdalen     | 0,6  | 4,2  | 300 | 6    | 20110824 |
| 1323240 | Särsjöbäcken     | Särsjöbäcken                        | Reservat           | Alvdalen     | 11,1 | 13,9 | 327 | 5,5  | 20110824 |
| 1472760 | Näsån            | Näsån ovan bron                     | Rättvik-Boda fvf   | Rättvik      | 8,8  | 5,1  | 102 | 3,5  | 20110810 |
| 1459950 | Draggån          | Draggån Karl-Töväsen Vägbron        | Rättvik-Boda fvf   | Rättvik      | 0,7  | 0,3  | 317 | 11,3 | 20110808 |
| 1483540 | Lassusån         | Lassusån nedre rensingsfاران        | Rättvik-Boda fvf   | Rättvik      | 0,4  | 0    | 305 | 6,4  | 20110811 |
| 1475880 | Buskan           | Buskan uopp a nedstr bron           | Rättvik-Boda fvf   | Rättvik      | 0,8  | 0    | 129 | 2,9  | 20110811 |
| 1475020 | Bjutjärnsbäcken  | Bjutjärnsbäcken ovan lilla myren    | Rättvik-Boda fvf   | Rättvik      | 1    | 0    | 99  | 2,3  | 20110810 |
| 1437390 | Långsån          | Långsån Tällbergskroken             | Siljansnäs fvf     | Leksand      | 0,9  | 0    | 249 | 7,1  | 20110809 |
| 1441550 | Limån            | Limån Nykvarn                       | Siljansnäs fvf     | Leksand      | 0,5  | 4,8  | 195 | 8,1  | 20110808 |
| 1434890 | Yxbäcken         | Yxbäcken 300m nedstr Yxen           | Siljansnäs fvf     | Leksand      | 36   | 20,3 | 132 | 2,1  | 20110901 |
| 1437050 | Yxbäcken         | Yxbäcken kroken vid vägen           | Siljansnäs fvf     | Leksand      | 5,9  | 8,1  | 135 | 2,4  | 20110809 |
| 1431150 | Ekorrån          | Ekorrån Rossbergsvägen              | Sollerö fvf        | Mora         | 20   | 13,1 | 241 | 5,7  | 20110905 |
| 1437810 | Storsjöån        | Storsjöån nedstr dammrest           | Sunnansjö fvf      | Ludvika      | 8,5  | 4,5  | 233 | 11,8 | 20110823 |
| 1443460 | Pillisoån        | Pillisoån öster luossastugan        | Sunnansjö fvf      | Ludvika      | 6,1  | 0    | 250 | 17,6 | 20110823 |
| 1440250 | Mörtån           | Mörtån vid Mörtåsågen               | Sunnansjö fvf      | Ludvika      | 4,7  | 2,2  | 209 | 6,7  | 20110822 |
| 1436300 | Mörtån           | Mörtån uppstr. Dos                  | Sunnansjö fvf      | Ludvika      | 0    | 0    | 186 | 1,8  | 20110822 |
| 1478000 | Djurlångsån      | Djurlångsån V Kvarndammen           | SveaSkog           | Smedjebacken | 0    | 0,4  | 248 | 8    | 20110830 |
| 1432350 | Villbäcken       | Villbäcken nedre                    | Säfsnäs fv         | Ludvika      | 13,8 | 7,9  | 242 | 2,8  | 20110818 |
| 1432090 | Bredsjöån        | Bredsjöån uppstr väg                | Säfsnäs fv         | Ludvika      | 25,7 | 25,5 | 118 | 4,1  | 20110829 |
| 1411750 | Röälven          | Röälven nedre                       | Säfsnäs fv         | Ludvika      | 7,9  | 2    | 409 | 8,7  | 20110824 |
| 1431700 | Läsån            | Läsån Ryberget                      | Säfsnäs fv         | Ludvika      | 1,7  | 0    | 315 | 5,4  | 20110825 |
| 1413560 | Röälven          | Röälven övre                        | Säfsnäs fv         | Ludvika      | 5,3  | 16   | 322 | 9,2  | 20110824 |
| 1351760 | Öreån            | Öreån Lennartsro                    | Särna-Idre fvf     | Alvdalen     | 17,6 | 16,2 | 129 | 6,2  | 20110816 |
| 1353800 | Öreån            | Öreån uppstr vägbro                 | Särna-Idre fvf     | Alvdalen     | 0,3  | 0    | 309 | 12,4 | 20110816 |
| 1356610 | Galån            | Galån 100m nedstr dammrest          | Särna-Idre fvf     | Alvdalen     | 0    | 0    | 325 | 16,3 | 20110829 |
| 1356600 | Galån            | Galån nedstr dammrest               | Särna-Idre fvf     | Alvdalen     | 0    | 0    | 212 | 8,5  | 20110829 |
| 1410800 | Råmyrån          | Råmyrån övre                        | Södra Venjans      | Mora         | 17,4 | 14,7 | 163 | 2,6  | 20110803 |
| 1405650 | Lödran           | Lödran sågplats/gråastugan          | Södra Venjans      | Mora         | 0    | 0    | 529 | 8,8  | 20110803 |
| 1366820 | Östvallen        | Östvallen slakteriet                | Transtrands fvf    | Malung       | 1,4  | 1,1  | 216 | 8,6  | 20110817 |
| 1474010 | Finnhytteån      | Finnhytteån traktorvägen            | Valsansjöarnas fvf | Borlänge     | 0,5  | 2,9  | 248 | 9,8  | 20110816 |
| 1473550 | Kvambäcken       | Kvambäcken 50m uppstr bron          | Valsansjöarnas fvf | Leksand      | 0    | 0    | 97  | 3,1  | 20110816 |
| 1385190 | Vasslen          | Vasslen 450 m uppstr Tennan         | Alvdalens fvf      | Alvdalen     | 4,3  | 2    | 187 | 5,3  | 20110823 |
| 1386100 | Vasslen          | Vasslen uppstr dammrest             | Alvdalens fvf      | Alvdalen     | 0    | 1,3  | 235 | 4,7  | 20110823 |
| 1385730 | Lill-Ugan        | Lill-Ugan nedstr gångbro            | Alvdalens fvf      | Alvdalen     | 0    | 0    | 183 | 3,8  | 20110831 |
| 1385850 | Lill-Ugan        | Lill-Ugan 200m uppstr väg           | Alvdalens fvf      | Alvdalen     | 0    | 0    | 193 | 5,1  | 20110831 |
| 1393500 | Uppdjusån        | Uppdjusån                           | Alvdalens fvf      | Alvdalen     | 3,4  | 7,2  | 324 | 5,8  | 20110902 |
| 1400450 | Granån           | Granån                              | Appelbo fvf        | Vansbro      | 14,9 | 1,1  | 93  | 3,9  | 20110801 |
| 1400010 | Brusbäcken       | Brusbäcken ned vägtrumman           | Appelbo fvf        | Vansbro      | 6,1  | 0    | 136 | 4,7  | 20110801 |
| 1471110 | Smeddammsbäcken  | Smeddammsbäcken Ref.str upp trumman |                    | Smedjebacken | 4,8  | 27,6 | 160 | 3,4  | 20110831 |
| 1471140 | Smeddammsbäcken  | Smeddammsbäcken nedstr sammanflödet |                    | Smedjebacken | 0,5  | 0,8  | 244 | 5,4  | 20110831 |
| 1446880 | Håjensån         | Håjensån ovan nedre bron            |                    | Ludvika      | 0,4  | 0    | 230 | 5,3  | 20110829 |
| 1445240 | Håjensån         | Håjensån vid vägkrök                |                    | Ludvika      | 0    | 0    | 370 | 10,3 | 20110829 |
| 1474050 | Svartjärnsbäcken | Svartjärnsbäcken                    |                    | Borlänge     | 0    | 0    | 76  | 1,3  | 20110816 |
| 1512970 | Stortjärnsbäcken | Stortjärnsbäcken gamla kvarnen      |                    | Falun        | 0    | 0    | 65  | 1,9  | 20110817 |
| 1485250 | Rockån           | Rockån biflöde flaggmyren           |                    | Rättvik      | 14,7 | 25,4 | 130 | 2    | 20110830 |
| 1486460 | Rockån           | Rockån 50 m nedstr väg              |                    | Rättvik      | 3,4  | 21,1 | 191 | 6,8  | 20110830 |
| 1367950 | Völan            | Völan uppstr väg                    |                    | Malung       | 2,7  | 25,2 | 218 | 6,2  | 20110817 |

## Bilaga 2

Tabell 1: Förteckning över planerade elfiskelokaler som ej kunde genomföras 2011.

| X-Y Lokal       | LOKALNAMN                                | Fiskerättsägare/förvaltare |
|-----------------|--|----------------------------|
| 6849080-1330800 | Stråfulan ned bäverdamm                  | Särna-Idre fvo             |
| 6849600-1330200 | Stråfulan Strådalen                      | Särna-Idre fvo             |
| 6848670-1332330 | Stråfulan Stråfulunäset nedre            | Särna-Idre fvo             |
| 6848820-1332000 | Stråfulan Stråfulunäset övre             | Särna-Idre fvo             |
| 6738600-1529750 | Sörjabäcken Jaktkojan                    | Lumshedens fvo             |
| 6738750-1529400 | Sörjabäcken nedstr förgrening            | Lumshedens fvo             |
| 6825150-1340250 | Tangån, 4km ovan Tangådalsstugan         | Nationalpark               |
| 6812800-1341900 | Tangån, Hålet                            | Nationalpark               |
| 6822450-1342300 | Tangån, Tangådalsstugan västra fåran     | Nationalpark               |
| 6822400-1342350 | Tangån, Tangådalsstugan östra fåran      | Nationalpark               |
| 6814050-1422500 | Unnan 83                                 | Orsa fvo                   |
| 6675400-1437150 | Pajsoån uppströms bron                   | Sunnansjö fvo              |
| 6763800-1387450 | Bjorvasseln nedan Lilltjärnsväg          | Norra Venjans fvo          |
| 6651490-1477610 | Hedströmmen Smedjan 6                    | SveaSkog                   |
| 6890650-1334650 | Storån nedre                             | Reservat                   |
| 6892900-1333710 | Storån övre                              | Reservat                   |
| 6735750-1372450 | Bubäcken uppstr väg                      | Malungs fvo                |
| 6865000-1349450 | Brunnan 1.2 km väst väg 311              | Särna-Idre fvo             |
| 6866100-1350900 | Foskan Foskdalsv/väg 311                 | Särna-Idre fvo             |
| 6833200-1390700 | Lånån nedre/uppstr fd bro                | Älvdalens fvo              |
| 6835150-1385450 | Lånån övre/vid kalkdoserar               | Älvdalens fvo              |
| 6810900-1410900 | Rymman Sibirienvägen                     | Älvdalens fvo              |
| 6828400-1402350 | Rällan nedre/Tälldalens fäb              | Älvdalens fvo              |
| 6826300-1415750 | Köln emådalsvägen                        | Mora-Våmhus fvo            |
| 6816800-1410150 | Lövdalsbäcken 5 m ovan doseraren         | Älvdalens fvo              |
| 6830800-1402100 | Rällan övre/ovan kdos                    | Älvdalens fvo              |
| 6810950-1424800 | Unnan 38                                 | Orsa fvo                   |
| 6813300-1422750 | Unnan 74                                 | Orsa fvo                   |
| 6798890-1428430 | Djupån                                   | Orsa fvo                   |
| 6812150-1402900 | Aspvasslan 2                             | Älvdalens fvo              |
| 6859000-1346950 | Foskan 50 m uppstr rv 70                 | Särna-Idre fvo             |
| 6868850-1349350 | Foskan doseraren-Foskdalsvallen          | Särna-Idre fvo             |
| 6860600-1349900 | Foskan Foskvallen                        | Särna-Idre fvo             |
| 6668810-1518210 | Bjurforsbäcken                           | Avesta norra fvo           |
| 6786090-1375970 | Oradbäcken                               | Älvdalens fvo              |
| 6897900-1327920 | Töfsingån                                | Reservat                   |
| 6769440-1375590 | Ögan, S Smågan - Rogsjön                 | Lima fvo                   |
| 6767380-1391450 | Vanån, Tennan - Venjansjön               | Norra Venjans fvo          |
| 6747640-1388020 | Lyan, Ö Håarna - Ogströmmen              | Malungs fvo                |
| 6781010-1392860 | Uppdjusån, Stor-Uppdjusen - Västersjön   | Älvdalens fvo              |
| 6780004-1367950 | Östvallen övre, Völsjön - Västerdalälven | Transtrands fvo            |