



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för akvatiska resurser

# Manual för dataläggning av provfisken med strömöversiktsnät

Uppdaterad 2018-09-14

Hämta alltid senaste versionen här:  
<http://www.slu.se/sjoprovfiskedatabasen>

# Inmatningsformulär\_strömöversiktsnät.xlsx

Excel-filen som data ska levereras i består av 10 flikar/formulär. Som ID-variabler och koppling mellan de olika formulären fungerar vattendrag-id, datum, nätnummer och fiskart. Om andra variabler skall läggas till för något specifikt ändamål bör dessa samlas i ett separat formulär som kopplas via ID-variablerna. På så sätt kan användaren utöka och komplettera filen efter egna önskemål utan att påverka grundstrukturen. Formulären är

- Vattendrag
- Lokal
- Admin
- Nät
- Fångade arter
- Fångster
- Längder
- Temperatur
- Väder
- Lokalmätning

# Inmatningsformulär\_strömöversiktsnät.xlsx

Aktuella listor på koder laddar du ned med denna länk:

[http://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/aqua/externwebb/datainsamling/databasen-for-sjoprovfiske---nors/aktuell\\_kodlista\\_sjoprovfiske.xlsx](http://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/aqua/externwebb/datainsamling/databasen-for-sjoprovfiske---nors/aktuell_kodlista_sjoprovfiske.xlsx)

Inmatningen underlättas om man har undersökningstypen till hands. Den kan laddas ner här:

<https://www.havochvatten.se/download/18.2f4928cd15cacb7a414ea2de/1498054172467/undersokstyp-fisk-i-rinnande-vatten-stromoversiktsn%C3%A4t%201.0.pdf>

Filen mejlas till [anders.kinnerback@slu.se](mailto:anders.kinnerback@slu.se). Data kontrolleras och eventuella fel och kompletteringsbehov mejlas tillbaka till utföraren som rättar/kompletterar och därefter skickar tillbaka uppdaterad fil. När processen med datakontroll är färdig levererar SLU rättad datafil samt beräknade värden till utföraren, som fångst/ansträngning etc.

Observera att om man provfiskat flera vattendrag/lokaler ska alla fisken registreras i samma formulär! Det ska inte vara några tomma rader mellan vattendrag/lokaler/provfisken.

# Formuläret "Vattendrag"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

KUSTMYNNANDE vattendrags ID enligt SMHI:s vattenarkiv, SVAR. Om fisket skett i t ex Göta älvs avrinningsområde ska Göta älvs ID anges här. Vattendragets ID består i de flesta fall av de gamla sexsiffriga x- och y-koordinaterna med bindestreck emellan, xxxxxx-yyyyyy. ID är bestående oavsett om vattendragets mynningskoordinater (vilka numera anges i SWEREF99TM) förändras i framtiden. Detta fält kan lämnas tomt om man har svårigheter att hitta rätt ID.

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Det kustmynnande vattendragets namn (t ex Göta älv enligt exemplet ovan)

HARO (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Huvudavrinningsområdets nummer enligt SMHI. (T ex Torneälven = 1000, Göta älv = 108000)

# Formuläret "Vattendrag"

Nedan visas ett exempel på hur det kan se ut när man fyllt i formuläret "Vattendrag".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	HARO						
2	631200-129763	Ätran	103000						
3	658088-162908	Norrström	61000						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

## Formuläret "Lokal"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Ett ID som utföraren själv eller Sötvattenslaboratoriet fastställer efter de sexsiffriga RT90-koordinaterna på lokalens nedre avgränsning, enligt xxxxxx-yyyyyy, d v s samma format som VATTENDRAGID.

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Namn som utföraren ger lokalen som fiskats. Helst bör namngivning ske utgående från närbelägna platser som finns namngivna på gröna kartan (Terrängkartan) eller motsvarande. Lokalens namn bör med fördel också innehålla eventuellt biflödes namn (se exempel).

# Formuläret "Lokal"

SWEREF\_N (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Nord-koordinat i SWEREF99TM för lokalens nedre avgränsning (7 siffror).

SWEREF\_E (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Öst-koordinat i SWEREF99TM för lokalens nedre avgränsning (6 siffror).

HÖH (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Avser den provfiskade sträckans höjd över havsytan. Bedöms så noggrant som möjligt från karta. Noggrannheten ska minst vara lika med kartans ekvidistans.

LÄNGD (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Lokalens längd (provfiskad sträcka) i meter. Erhålls med mätverktyg på digitala kartor, med laserinstrument eller med linjal på papperskarta. Anges med minst 10 m noggrannhet.

ÖVRIGT (Textformat, ej obligatorisk)

Övriga uppgifter av intresse om lokalen, t ex hur den avgränsats, fiskutsättningar etc. Lämnas tom om uppgift saknas.

# Formuläret "Lokal"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Lokal".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALID	LOKALNAMN	SWEREF-N	SWEREF-E	HÖH	LÄNGD	ÖVRIGT	
2	631200-129763	Ätran	6313193-1298565	Nedanför Tullbron						
3	631200-129763	Ätran	6320963-1308217	Nedströms Vessigebro						
4	631200-129763	Ätran	6331333-1308528	Uppströms Stampafallet						
5	631200-129763	Ätran	6313710-1302079	Källtorps våtmarker						
6	631200-129763	Ätran	6325890-1308593	Kungsbacka ö						
7	658088-162908	Norrström	6625233-1492141	Hedströmmen-Uttersberg						
8	658088-162908	Norrström	6595152-1514897	Hedströmmen-Utloppet						
9	658088-162908	Norrström	6595207-1510878	Hedströmmen-Nedströms Kallstena						
10	658088-162908	Norrström	6594760-1509421	Hedströmmen-Nedströms Östtuna						
11	658088-162908	Norrström	6594286-1508903	Hedströmmen-Stora Forsby						
12										
13										
14										



# Formuläret "Admin"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Första nätlägningskvällen vid provfisket. Detta är en ID-variabel som skiljer olika provfisket i samma vattendrag. OBS! Samma datum1 används i datalaggningen genom hela provfisket även om provfisket sträcker sig över flera dagar. För olika lokaler i samma vattendrag och år ska olika datum användas.

# Formuläret "Admin"

## ANSVARIG (Textformat, obligatorisk)

Administrativt ansvarig organisation, d v s uppdragsgivare/finansiär/dataägare. Helt namn eller kod kan användas (koder laddas ner, se sidan 3). Om organisationen saknas i bilagan skriver man hela namnet!

## UTFÖRARE (Textformat, obligatorisk)

Organisation som utfört fisket. Kan vara samma som ANSVARIG. Helt namn eller kod kan användas (koder laddas ner, se sidan 3). Om organisationen saknas i bilagan skriver man hela namnet!

## SYFTE (Textformat, obligatorisk)

Datainsamlingsprogram/syfte med provfisket. Helt namn eller kod kan användas (koder laddas ner, se sidan 3). Om syftet saknas i bilagan skrivs syftet klart och tydligt varför man provfiskade!

## DV (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Är fisket helt eller delvis statligt finansierat via t ex Naturvårdsverket eller Havs- och vattenmyndigheten, och utföraren därigenom skyldig att rapportera data till statlig datavärd (SLU)?  
1=Ja, 0=Nej.

# Formuläret "Admin"

## NÄTLÄGGNINGSKARTA (Textformat, obligatorisk)

Här noteras om lokalskiss med nätpositioner bifogas (Ja) eller om sådan saknas (Nej). Nätläggningskartor är en viktig del av provfiskeresultatet och bör alltid upprättas. De ska i första hand bifogas i digital version och i andra hand som papperskopior.

## KOMMENTAR (Textformat, ej obligatorisk)

Fria kommentarer som rör de administrativa data.

# Formuläret "Admin"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Admin".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALID	LOKALNAMN	DATUM1	ANSVARIG	UTFÖRARE	SYFTE	DV	NÄTLÄGGNINGSKARTA	KOMMENTAR
2	631200-129763	Ätran	6313193-1298565	Nedanför Tullbron	20150818	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Metodtester
3	631200-129763	Ätran	6320963-1308217	Nedströms Vessigebro	20150819	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Metodtester
4	631200-129763	Ätran	6331333-1308528	Uppströms Stampafallet	20150820	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Metodtester
5	631200-129763	Ätran	6313710-1302079	Källtorps våtmarker	20150822	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Metodtester
6	631200-129763	Ätran	6325890-1308593	Kungsbacka ö	20180824	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Metodtester
7	658088-162908	Norrström	6625233-1492141	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Mastersjobb
8	658088-162908	Norrström	6595152-1514897	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Mastersjobb
9	658088-162908	Norrström	6595207-1510878	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Mastersjobb
10	658088-162908	Norrström	6594760-1509421	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Mastersjobb
11	658088-162908	Norrström	6594286-1508903	Hedströmmen-Stora Forsby	20150721	Sölab	Sölab	Utbild	1	Nej	Mastersjobb
12											

## Formuläret "Nät"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för alla nät, oavsett hur många dagar som provfisket pågår.

FISKEDAG (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Här anges för varje nät om det lagts första fiskedagen (=1), andra fiskedagen (=2) o s v.

# Formuläret "Nät"

NÄTLDATUM (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Datum för nätlägningskväll för varje nät. Första fiskedagen är nätlägningsdatum samma som DATUM1.

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Alla nät i ett och samma fiske ska ha unika löpnummer! Näten numreras 1,2,3 o s v.

NÄTID (Textformat, ej obligatorisk)

Om nätet har ett unikt ID-nummer från tillverkaren (se bild) kan det anges här. Alla bokstäver och siffror på ID-lappen fylls i. Informationen kan användas för analys av det enskilda redskapets egenskaper som hållbarhet, Fångsteffektivitet etc, för framtida redskapsutveckling.



NÄTKOD (Textformat, obligatorisk)

Typ av nät enligt kod (koder laddas ner, se sidan 3). I detta fall är det alltid "Sön".

## Formuläret "Nät"

DJUP\_START (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Vattendjupet i meter där nätet börjar läggas ut, d v s vid nätänden uppströms.

DJUP\_SLUT (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Vattendjupet i meter där nätet slutar, d v s vid nätänden nedströms.

S99TM\_N\_START (Numerisk, 7 siffror, ej obligatorisk)

Position i SWEREF99TM, North, där nätet börjar läggas ut, d v s vid nätänden uppströms.

S99TM\_E\_START (Numerisk, 6 siffror, ej obligatorisk)

Position i SWEREF99TM, East, där nätet börjar läggas ut, d v s vid nätänden uppströms.

HABITATTYP (Textformat, obligatorisk)

"Grund-lugn", "Grund-ström", "Djup-lugn" eller "Djup-ström". Se undersökningstypen.

ANMÄRKNINGAR (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar som rör data om näten.

# Formuläret "Nät"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Nät".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
▲	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALNAMN	DATUM1	FISKEDAG	NÄTDATUM	NÄTNR	NÄTID	NÄTKOD	DJUP_START	DJUP_SLUT	S99TM_N_START	S99TM_E_START	HABITATTYP	ANMÄRKNINGAR	
2	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	20150706	1	6 Sön		1,1	2,9			Djup-lugn		
3	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	20150706	2	7 Sön		1,2	1,1			Grund-lugn		
4	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	20150706	3	8 Sön		0,8	3,3			Grund-ström		
5	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	4	1 Sön		0,5	1,6			Grund-ström		
6	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	5	2 Sön		2,4	1,8			Djup-lugn		
7	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	6	3 Sön		1,9	2,9			Djup-lugn		
8	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	7	4 Sön		3,3	2,3			Djup-lugn		
9	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	8	5 Sön		0,6	3,2			Djup-ström		
10	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	9	6 Sön		0,9	2,9			Djup-ström		
11	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	10	7 Sön		1,1	1,3			Grund-lugn		
12	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	20150707	11	8 Sön		1,4	2,3			Djup-lugn		
13	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	12	1 Sön		1,9	3,0			Djup-lugn		
14	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	13	2 Sön		1,8	1,4			Djup-lugn		
15	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	14	3 Sön		3,9	4,9			Djup-lugn		
16	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	15	4 Sön		0,7	2,0			Grund-ström		
17	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	16	5 Sön		0,8	1,6			Grund-lugn		
18	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	17	6 Sön		2,9	3,2			Djup-lugn		
19	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	18	7 Sön		0,8	1,2			Grund-ström		
20	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	20150708	19	8 Sön		1,2	1,5			Grund-lugn		
21	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	20	1 Sön		1,6	1,9			Djup-lugn		
22	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	21	3 Sön		1,1	1,0			Grund-lugn		
23	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	22	4 Sön		0,9	1,8			Grund-ström		
24	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	23	5 Sön		0,7	0,8			Grund-lugn		
25	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	24	6 Sön		1,4	1,2			Grund-lugn		
26	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	25	7 Sön		1,0	1,5			Grund-ström		
27	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	26	8 Sön		0,9	1,0			Grund-ström		
28	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	20150709	27	9 Sön		1,6	1,3			Grund-lugn		
29	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	1	1 Sön		1,4	1,6			Djup-lugn		
30	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	2	3 Sön		1,4	1,1			Grund-lugn		
31	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	3	4 Sön		1,1	1,1			Grund-lugn		
32	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	4	5 Sön		1	0,9			Grund-lugn		
33	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	5	6 Sön		2,3	2,3			Djup-lugn		
34	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	6	7 Sön		4,4	4,2			Djup-lugn		
35	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	7	8 Sön		2	1,5			Djup-lugn		
36	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	20150710	8	9 Sön		2,1	2			Djup-lugn		
37	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	2	20150711	9	1 Sön		2,1	1,9			Djup-lugn		
38	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	2	20150711	10	3 Sön		0,9	0,8			Grund-lugn		
39	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	2	20150711	11	4 Sön		1,4	1,5			Djup-lugn		
40	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	2	20150711	12	5 Sön		1,1	1,2			Grund-lugn		
41	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	2	20150711	13	6 Sön		1,1	1,2			Grund-lugn		



## Formuläret "Fångade arter"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för hela fisket.

## Formuläret "Fångade arter"

### FISKART (Textformat, obligatorisk)

Alla arter som fångades i fisket. OBS! Var alla nät fisktomma används namnet "Ej fångst" eller koden "Ejfangst" på en post i formuläret. Namn eller kod (koder laddas ner, se sidan 3). Var noga med versaler/gemener.

### ANMÄRKNINGAR (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar som rör arterna.

# Formuläret "Fångade arter"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Fångade arter".

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALNAMN	DATUM1	FISKART	ANMÄRKNINGAR		
2	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Abbor			
3	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Benlö			
4	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Braxe			
5	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Gers			
6	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Gädda			
7	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Mört			
8	631200-129763	Åtran	Nedanför Tullbron	20150818	Sarv			
9	631200-129763	Åtran	Nedströms Vessigebro	20150819	Abbor			
10	631200-129763	Åtran	Nedströms Vessigebro	20150819	Benlö			
11	631200-129763	Åtran	Nedströms Vessigebro	20150819	Lake			
12	631200-129763	Åtran	Nedströms Vessigebro	20150819	Lax			
13	631200-129763	Åtran	Nedströms Vessigebro	20150819	Mört			
14	631200-129763	Åtran	Uppströms Stampafallet	20150820	Abbor			
15	631200-129763	Åtran	Uppströms Stampafallet	20150820	Gädda			
16	631200-129763	Åtran	Uppströms Stampafallet	20150820	Lax			
17	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Abbor			
18	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Benlö			
19	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Braxe			
20	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Farna			
21	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Gers			
22	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Gös			
23	631200-129763	Åtran	Källtorps våtmarker	20150822	Mört			
24	631200-129763	Åtran	Kungsbacka ö	20180824	Abbor			
25	631200-129763	Åtran	Kungsbacka ö	20180824	Benlö			
26	631200-129763	Åtran	Kungsbacka ö	20180824	Farna			
27	631200-129763	Åtran	Kungsbacka ö	20180824	Lax			
28	631200-129763	Åtran	Kungsbacka ö	20180824	Mört			
29	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Abbor			
30	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Benlö			
31	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Braxe			
32	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Gers			
33	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Gädda			
34	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Mört			
35	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	Sarv			
36	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Abbor			
37	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Benlö			
38	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Bjöna			
39	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Braxe			
40	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Gers			
41	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Gädda			
42	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Gös			
43	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	Mört			
44	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	M...			

## Formuläret "Fångster"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för hela fisket

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Nätets löpnummer detta fiske.

# Formuläret "Fångster"

MASKA (Numerisk, 2 decimaler, ej obligatorisk)

Maskstorlek i mm maskstolpe. Om fisken räknats och vägts för varje enskild maskstorlek anges maskstorleken här. Saknas uppgift om maskstorlek skrivs 0 (noll).

FISKART (Textformat, obligatorisk)

Namn eller kod (koder laddas ner, se sidan 3). Var noga med versaler/gemener.

ANTAL (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Antal individer av arten som fångades i nätet (eller maskstorleken i nätet).

TOTVIKT (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Den totala vikten i gram av alla individer av arten som fångades i nätet (eller maskstorleken i nätet).

ANMÄRKNINGAR (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar som rör fångsten. Skattad totalvikt anges "SV"

# Formuläret "Fångster"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Fångster".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALNAMN	DATUM1	NÄTNR	MASKA	FISKART	ANTAL	TOTVIKT	ANMÄRKNINGAR		
2	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	Abbor	1	6			
3	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	Mört	15	534			
4	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	Gers	1	2			
5	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	Mört	5	122			
6	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	Abbor	5	555			
7	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	Gers	1	7			
8	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	Mört	20	353			
9	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	0,00	Abbor	11	918			
10	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	0,00	Mört	19	371			
11	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	0,00	Sarv	2	67			
12	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	5	0,00	Abbor	1	18			
13	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	5	0,00	Mört	5	134			
14	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	6	0,00	Abbor	1	7			
15	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	6	0,00	Gers	1	2			
16	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	6	0,00	Mört	3	91			
17	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	7	0,00	Abbor	2	20			
18	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	7	0,00	Gers	1	19			
19	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	7	0,00	Mört	8	249			
20	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	7	0,00	Sarv	1	62			
21	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	8	0,00	Abbor	6	572			
22	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	8	0,00	Gers	1	3			
23	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	8	0,00	Mört	13	489			
24	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	9	0,00	Abbor	6	530			
25	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	9	0,00	Mört	11	500			
26	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	9	0,00	Sarv	2	25			
27	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	10	0,00	Abbor	5	170			
28	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	10	0,00	Gers	1	3			
29	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	10	0,00	Mört	2	29			
30	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	11	0,00	Abbor	4	41			
31	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	11	0,00	Gers	1	2			
32	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	11	0,00	Mört	8	346			
33	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	12	0,00	Abbor	3	53			
34	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	12	0,00	Mört	5	240			

## Formuläret "Längder"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för hela fisket

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Nätets löpnummer detta fiske.

# Formuläret "Längder"

## MASKA (Numerisk, 2 decimaler, ej obligatorisk)

Maskstorlek i mm maskstolpe. Om fisken separerats och mätts för varje enskild maskstorlek anges maskstorleken här. Saknas uppgift om maskstorlek skrivs 0 (noll).

## FISKART (Textformat, obligatorisk)

Namn eller kod (koder laddas ner, se sidan 3). Var noga med versaler/gemener.

## LÄNGD (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Individens totallängd i mm. Om antalet längdmätta individer i nätet (maskan) inte stämmer med antal i formuläret "Fångster", t ex att alla individer inte längdmätts, ska notering om det göras i formuläret "Fångster" vid nätet och fiskarten!

## VIKT (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Individens vikt i gram. Lämnas tom om uppgift saknas.

## ANMÄRKNINGAR (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkning som rör individen. Skattad längd anges "SL", skattad vikt "SV", skattad längd och vikt "SLV".



# Formuläret "Längder"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Längder".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALNAMN	DATUM1	NÄTNR	MASKA	FISKART	LÄNGD	VIKT	ANMÄRKNINGAR	
2	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	119	31		
3	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	102	18		
4	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	94	20		
5	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	103	21		
6	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	101	15		
7	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	130	40		
8	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	133	38		
9	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	124	36		
10	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	123	27		
11	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	121	28		
12	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	122	29		
13	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	204	162		
14	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	147	56		
15	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	76	7		
16	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	MÖRT	78	6		
17	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	0,00	ABBOR	76	6		
18	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	MÖRT	105	21		
19	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	MÖRT	132	41		
20	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	MÖRT	118	29		
21	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	MÖRT	118	29		
22	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	MÖRT	52	2		
23	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	0,00	GERS	58	2		
24	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	80	9		
25	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	79	6		
26	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	79	6		
27	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	75	6		
28	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	84	7		
29	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	80	8		
30	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	73	7		
31	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	158	63		
32	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	150	63		
33	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	79	8		
34	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	83	8		
35	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	0,00	MÖRT	78	7		

# Formuläret "Temperatur"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för hela fisket

MÄTDATUM (Numerisk, ååååmmdd, ej obligatorisk)

Datum då temperatur och siktdjup mättes. Om flera mätningar gjordes under fisket kan man lägga in flera poster med olika mätdatum (men med samma datum1).

# Formuläret "Temperatur"

SIKTDJUP (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Siktdjup i meter med secchiskiva. Lämnas tom om uppgift saknas.

TEMPYTA (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Temperatur vid 0,3-0,5 m djup. Lämnas tom om uppgift saknas.

TEMPANM (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar om temperaturmätningen, utebliven mätning, trasiga instrument etc.

# Formuläret "Temperatur"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Temperatur".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALNAMN	DATUM1	MÄTDATUM	SIKTDJUP	TEMPYTA	TEMPANM		
2	631200-129763	Ätran	Nedanför Tullbron	20150818	20150818		20,0			
3	631200-129763	Ätran	Nedströms Vessigebro	20150819	20150819		20,0			
4	631200-129763	Ätran	Uppströms Stampafallet	20150820	20150820		19,0			
5	631200-129763	Ätran	Källtorps våtmarker	20150822	20150822		20,0			
6	631200-129763	Ätran	Källtorps våtmarker	20150822	20150823		20,0			
7	631200-129763	Ätran	Kungsbacka ö	20180824	20180824		19,0			
8	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	20150706		22,0			
9	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	20150707		21,0			
10	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	20150708		20,5			
11	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	20150709		19,0			
12	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	20150710		19,5			
13	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	20150711		19,5			
14	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Utloppet	20150710	20150712		19,0			
15	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	20150713		19,0			
16	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	20150714		19,0			
17	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	20150715		19,0			
18	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	20150716		19,0			
19	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	20150717		19,0			
20	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	20150718		19,0			
21	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	20150719		19,0			
22	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	20150720		19,0			
23	658088-162908	Norrström	Hedströmmen-Stora Forshv	20150721	20150721		18,0			

## Formuläret "Väder"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för hela fisket

FISKEDAG (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Fiskedag 1 omfattar första nätläggning och nätupptagning, fiskedag 2 andra nätläggning och nätupptagning o s v.

## Formuläret "Väder"

### MOLNL (Textformat, ej obligatorisk)

Molnighet vid nätläggning, enligt fältprotokollet. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

### MOLNU (Textformat, ej obligatorisk)

Molnighet vid nätupptagning, enligt fältprotokollet. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

### REGNL (Textformat, ej obligatorisk)

Nederbörd vid nätläggning, enligt fältprotokollet. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

### REGNU (Textformat, ej obligatorisk)

Nederbörd vid nätupptagning, enligt fältprotokollet. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

### VINDRL (Textformat, ej obligatorisk)

Vindriktning vid nätläggning, enligt fältprotokollet. Vindriktningen är väderstrecket varifrån vinden kommer. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

# Formuläret "Väder"

## VINDRU (Textformat, ej obligatorisk)

Vindriktning vid nätupptagning, enligt fältprotokollet. Vindriktningen är väderstrecket varifrån vinden kommer. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

## VINDSTL (Textformat, ej obligatorisk)

Vindstyrka vid nätläggning, enligt fältprotokollet. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

## VINDSTU (Textformat, ej obligatorisk)

Vindstyrka vid nätupptagning, enligt fältprotokollet. Giltiga termer laddas ner, se sidan 3. Om uppgift saknas, lämna tomt.

## LUFTTEML (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Lufttemperatur vid nätläggning, enligt fältprotokollet. Om uppgift saknas, lämna tomt.

## ANMÄRKNINGAR (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar som rör vädret.

# Formuläret "Väder"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Väder".

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	VATTENDRAGID	VATTENDRAGSNAMN	LOKALID	LOKALNAMN	DATUM1	FISKEDAG	MOLNL	MOLNU	REGNL	REGNU	VINDRL	VINDRU	VINDSTL	VINDSTU	LUFTTEML	ANMÄRKNINGAR	
2	658088-162908	Norrström	6625233-1492141	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	1	Klart		Uppehåll								
3	658088-162908	Norrström	6625233-1492141	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	2	Klart		Uppehåll								
4	658088-162908	Norrström	6625233-1492141	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	3	Klart		Uppehåll								
5	658088-162908	Norrström	6625233-1492141	Hedströmmen-Uttersberg	20150706	4	Mulet		Uppehåll								
6	658088-162908	Norrström	6595152-1514897	Hedströmmen-Utloppet	20150710	1	Klart		Uppehåll								
7	658088-162908	Norrström	6595152-1514897	Hedströmmen-Utloppet	20150710	2	Klart		Uppehåll								
8	658088-162908	Norrström	6595152-1514897	Hedströmmen-Utloppet	20150710	3	Klart		Uppehåll								
9	658088-162908	Norrström	6595207-1510878	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	1	Klart		Uppehåll								
10	658088-162908	Norrström	6595207-1510878	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	2	Mulet		Ihållande								
11	658088-162908	Norrström	6595207-1510878	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	3	Klart		Uppehåll								
12	658088-162908	Norrström	6595207-1510878	Hedströmmen-Nedströms Kallstena	20150713	4	Växlande		Uppehåll								
13	658088-162908	Norrström	6594760-1509421	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	1	Klart		Uppehåll								
14	658088-162908	Norrström	6594760-1509421	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	2	Klart		Uppehåll								
15	658088-162908	Norrström	6594760-1509421	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	3	Klart		Uppehåll								
16	658088-162908	Norrström	6594760-1509421	Hedströmmen-Nedströms Östtuna	20150717	4	Klart		Uppehåll								
17	658088-162908	Norrström	6594286-1508903	Hedströmmen-Stora Forsby	20150721	1	Mulet		Ihållande								
18	658088-162908	Norrström	6594286-1508903	Hedströmmen-Stora Forsby	20150721	2	Klart		Uppehåll								
19	631200-129763	Åtran	6313193-1298565	Nedanför Tullbron	20150818	1	Klart		Uppehåll								
20	631200-129763	Åtran	6313710-1302079	Källtorps våtmarker	20150822	2	Klart		Uppehåll								
21	631200-129763	Åtran	6325890-1308593	Kungsbacka ö	20180824	1	Klart		Uppehåll								



# Formuläret "Lokalmätning"

VATTENDRAGID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

VATTENDRAGNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Vattendrag".

LOKALNAMN (Textformat, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal".

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin". Datumet ska vara samma för hela fisket

MÄTDATUM (Numerisk, ååååmmdd, ej obligatorisk)

Datum då lokalmätningen gjordes. Om flera mätningar gjorts kan man lägga in flera poster med olika mätdatum.

# Formuläret "Lokalmätning"

N TRANSEKTER (Numerisk, obligatorisk)

Antal transekter som mättes på lokalen.

MEDELBREDD (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Lokalens medelbredd i meter.

AREA (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Längd i formuläret "Lokal" multiplicerat med medelbredd. Anges i m<sup>2</sup>.

MEDELDJUP (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Lokalens medeldjup i meter.

MAXDJUP (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Lokalens maxdjup i meter.

PLANFORM (Textformat, obligatorisk)

Vattenfårans dominerande planform – "Kanaliserad", "Naturligt rak", "Meandrande", "Flera vattenfårar" eller "Rikt förgrenad".

# Formuläret "Lokalmätning"

GRUND LUGN (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen karakteriserad som grund (<1,5 m) med lugn vattenhastighet (<0,2 m/s).

GRUND STRÖM (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen karakteriserad som grund (<1,5 m) med strömmande vatten (>0,2 m/s).

DJUP LUGN (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen karakteriserad som djup (>1,5 m) med lugn vattenhastighet (<0,2 m/s).

DJUP STRÖM (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen karakteriserad som djup (>1,5 m) med strömmande vatten (>0,2 m/s).

DÖD VED 10 30 (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Antal död ved med diameter 10-30 cm.

DÖD VED 30 (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Antal död ved med diameter >30 cm.

# Formuläret "Lokalmätning"

FINSEDIMENT (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen med bottensubstrat finsediment (<0,2 mm).

SAND (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen med bottensubstrat sand (0,2-2,0 mm).

GRUS (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen med bottensubstrat grus (2-20 mm).

SMÅSTEN (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen med bottensubstrat småsten (2-10 cm).

STEN\_BLOCK (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lokalen med bottensubstrat större stenar eller block (>10 cm).

ÖV VÄXT (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av växtförekomsten av övervattensväxter.

# Formuläret "Lokalmätning"

FLYTBLAD (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av växtförekomsten av flytbladsväxter.

SLINGE (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av växtförekomsten av slingeväxter.

ROSETT (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av växtförekomsten av rosettväxter.

MOSSA (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av växtförekomsten av mossa.

VATTENNIVÅ (Textformat, obligatorisk)

"Låg", "Medel" eller "Hög".

GRUMLIGHET (Textformat, obligatorisk)

"Klart", "Grumligt" eller "Mycket grumligt".

# Formuläret "Lokalmätning"

VATTENFÄRG (Textformat, obligatorisk)

"Klart", "Färgat" eller "Kraftigt färgat".

LÖVSKOG (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av lövskog i närmiljön.

BARRSKOG (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av barrskog i närmiljön.

BLANDSKOG (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av blandskog i närmiljön.

KALHYGGE (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av kalhygge i närmiljön.

MYR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av myr i närmiljön.

# Formuläret "Lokalmätning"

ÅKER (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av åker i närmiljön.

ÄNG (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av äng i närmiljön.

ARTIFICIELL (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Andel (%) av bebyggelse/vägar i närmiljön.

DOM\_TRÄD\_1 (Textformat, obligatorisk)

Mest dominerande trädslag i närmiljön.

DOM\_TRÄD\_2 (Textformat, obligatorisk)

Näst mest dominerande trädslag i närmiljön.

VANDRINGSHINDER (Textformat, obligatorisk)

"Inga", "Uppströms", "Nedströms", "Upp- och nedströms" eller "Vet ej".

# Formuläret "Lokalmätning"

STRANDSKOG (Textformat, obligatorisk)

"Saknas", "Smal & bred", "Båda-smal" eller "Båda-bred".

SKOGSBRUK (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från skogsbruk - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

JORDBRUK (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från jordbruk - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

KANAL\_RENSN (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från kanalisering/rensning - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

VKRAFT\_REGL (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från vattenkraft/reglering - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

BEBYGG\_VÄG (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från bebyggelse/vägar - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".



# Formuläret "Lokalmätning"

PUNKTUTSLÄPP (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från punktutsläpp - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

FÖRSURNING (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från försurning - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

EUTROFI IGENVÄXN (Textformat, obligatorisk)

Påverkan från eutrofiering/igenväxning - "Obetydlig", "Liten", "Måttlig", "Kraftig" eller "Mycket kraftig".

ÖVRIGT (Textformat, ej obligatorisk)

Övriga anmärkningar om lokalen.