



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för akvatiska resurser

# Manual för dataläggning av sjöprovfisken

Uppdaterad 2020-09-01

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

# Inmatningsformulär\_sjöprovfiske.xlsx

Excel-filen som data ska levereras i består av 11 flikar/formulär. Som ID-variabler och koppling mellan de olika formulären fungerar sjö-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

- Sjö
- Lokal
- Admin
- Nät
- Fångade arter
- Fångster
- Längder
- Kräftor
- Temperatur
- Syre
- Väder

# Inmatningsformulär\_sjöprovfiske.xlsx

Aktuella listor på koder laddar du ned med denna länk:

[https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/aqua/externwebb/databaser/nors/2019/aktuell\\_kodlista\\_sjoprovfiske.xlsx](https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/aqua/externwebb/databaser/nors/2019/aktuell_kodlista_sjoprovfiske.xlsx)

**OBS!!** Efter inmatningen ska filen först kontrolleras och rättas för inmatningsfel och saknade värden i obligatoriska parametrar. Detta görs i en valideringstjänst på webben där filen laddas upp och kontrolleras. Svar erhålls via e-post. Efter rättning av eventuella "error" laddas filen upp och kontrolleras igen o s v tills alla "error" är borta ("warnings" behöver inte åtgärdas).

Länken till valideringstjänsten är

<https://validering.miljodatasamverkan.se/validering/#/hem>

Efter valideringen mejlas filen till [anders.kinnerback@slu.se](mailto:anders.kinnerback@slu.se). Data kontrolleras igen 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 även beräknade värden till utföraren, som fångst/ansträngning, bedömningsgrunder (EQR8, AindexW5, EindexW3) etc.

# Formuläret "Sjö"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Sjöns ID enligt SMHI:s vattenarkiv, SVAR. Sjöns ID består i de flesta fall av de gamla sexsiffriga x- och y-koordinaterna med bindestreck emellan, xxxxxx-yyyyyy. ID är bestående oavsett om sjöns lägeskoordinater (vilka numera anges i SWEREF99TM) förändras i framtiden.

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Sjöns namn. Lämnas tom om sjön saknar namn eller om uppgift saknas.

HÖH (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Sjöns höjd över havet i meter. Lämnas tom om uppgift saknas (en viktig parameter men kan fyllas i av Sötvattenslaboratoriet via SMHI-SVAR eller skattning via topografisk karta).

AREA (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Sjöns area i hektar. Lämnas tom om uppgift saknas (en viktig parameter men kan fyllas i av Sötvattenslaboratoriet via SMHI-SVAR eller skattning via karta).

# Formuläret "Sjö"

MAXZ (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Sjöns maxdjup (meter). Lämnas tom om uppgift saknas. Dock bör åtminstone ett ungefärligt maxdjup ha kunnat hittas under provfisket, som då anges.

MEDZ (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Sjöns medeldjup (meter). Lämnas tom om uppgift saknas.

KALKAD (Textformat, ej obligatorisk)

Är sjön kalkad? Ja/Nej. Lämnas tom om uppgift saknas.

KALKSTART (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Årtal när sjön kalkades första gången. Lämnas tom om uppgift saknas eller om sjön inte kalkats.

ÖVRIGT (Textformat, ej obligatorisk)

Övriga uppgifter av intresse om sjöns morfologi eller om t ex sänkning, reglering, rotenonbehandling, fiskutsättningar etc som har betydelse för provfiskeresultatet. Lämnas tom om uppgift saknas.

## Formuläret "Sjö"

Nedan visas ett exempel på hur det kan se ut när man fyllt i formuläret "Sjö". Observera att om man provfiskat flera sjöar ska alla fisken registreras i samma formulär! Det ska inte vara några tomma rader mellan varje sjö/provfiske.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	SJÖID	NAMN	HÖH	AREA	MAXZ	MEDZ	KALKAD	KALKSTART	ÖVRIGT					
2	623161-142148	Lillesjö	88	4	13	5,0	Nej							
3	656419-164404	Stensjön	35	39	21	9,1	Ja	1978						
4	656612-164132	Årsjön	51	21	11	3,8	Nej							
5	658080-162871	Mälaren	1	115300	66	12,8	Nej							
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														

## Formuläret "Lokal"

Detta formulär behöver bara fyllas i om man fiskat en del/område/lokal av en sjö och fisket alltså inte omfattar hela sjön (detta är vanligt vid fisken i stora sjöar som inte är praktiskt möjliga att fiska på ett standardiserat sätt).

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

LOKALID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Ett ID som utföraren själv eller Sötvattenslaboratoriet fastställer efter de sexsiffriga RT90-koordinaterna på lokalens mittpunkt (ungefärligt), enligt xxxxxx-yyyyyy, d v s samma format som SJÖID.

L\_NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Namn som utföraren eller Sötvattenslaboratoriet ger lokalen/området som fiskats. Normalt samma namn som fjärden/viken/bassängen men kan vara lite mer specifikt, typ "NV Fiskefjärden".

# Formuläret "Lokal"

L\_AREA (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Lokalens area i hektar. Lämnas tom om uppgift saknas (en viktig parameter men kan fyllas i av Sötvattenslaboratoriet med hjälp av skattnig via bifogad nätläggningsskarta).

L\_MAXZ (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Lokalens maxdjup (meter). Lämnas tom om uppgift saknas. Dock bör åtminstone ett ungefärligt maxdjup ha kunnat hittas under provfisket, som då anges.

L\_MEDZ (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Lokalens medeldjup (meter). Lämnas tom om uppgift saknas.

L\_ÖVRIGT (Textformat, ej obligatorisk)

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



# Formuläret "Lokal"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Lokal".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SJÖID	NAMN	LOKALID	L_NAMN	L_AREA	L_MAXZ	L_MEDZ	L_ÖVRIGT	
2	658080-162871	Mälaren	659850-154300	Ridöfjärden/Blacken	1100	20			
3	658080-162871	Mälaren	658800-159300	Prästfjärden	1900	40			
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

Klar

Sjö Lokal Admin Nät Fångade arter Fångster Längder Temperatur

## Formuläret "Admin"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

LOKALID (Textformat, 13 tecken, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

L\_NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Lokal". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Första nätläggningsskvällen vid provfisket. Detta är en ID-variabel som skiljer olika provfisken i samma sjö. OBS! Samma datum används i datalaggningen genom hela provfisket även om provfisket sträcker sig över flera dagar. För olika lokaler i samma sjö 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 statligt finansierat via t ex miljöövervakningen eller kalkeffektuppföljningen, och utföraren därigenom skyldig att rapportera data till statlig datavärd (SLU)? 1=Ja, 0=Nej.

# Formuläret "Admin"

## NÄTLÄGGNINGSKARTA (Textformat, obligatorisk)

Här noteras om nätläggningsskarta bifogas (Ja) eller om sådan saknas (Nej). Nätläggningsskartor 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.

## DJUPKARTA (Textformat, obligatorisk)

Finns djupkarta över sjön, digitalt eller på papper? Digital/Papper/Nej/Vet ej. En bra djupkarta kan användas till att beräkna andel area av sjöns olika djupzoner. Därmed kan fångst per ansträngning korrigeras om andelen nät i varje djupzon avviker mycket från andelen area av respektive djupzon. Bifoga gärna djupkartor (helst digitala, och allra helst i vektorformat) om de finns tillgängliga.

## 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	L	M	N
1	SJÖID	NAMN	LOKALID	L_NAMN	DATUM1	ANSVARIG	UTFÖRARE	SYFTE	DV	NÄTLÄGGNINGSKARTA	DJUPKARTA	KOMMENTAR		
2	623161-142148	Lillesjö			20130811	Hav	Sölab	Ikeuref	1	Ja	Digital			
3	656419-164404	Stensjön			20130823	Hav	Sölab	Ikeuavsl	1	Ja	Digital			
4	656612-164132	Årsjön			20130820	Hav	Sölab	Ikeuref	1	Ja	Digital			
5	658080-162871	Mälaren	659850-154300	Ridöfjärden/Blacken	20110816	Slu	Sölab	Inv	0	Ja	Nej			
6	658080-162871	Mälaren	658800-159300	Prästfjärden	20110830	Slu	Sölab	Inv	0	Ja	Nej			
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														

## Formuläret "Nät"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, åååmmdd, 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.

NÄTLDATUM (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

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

# Formuläret "Nät"

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Alla nät i ett och samma fiske ska ha unika löpnummer!

Bottennäten numreras 1,2,3 o s v.

Om pelagiska nät använts ska dessa ha en särskild numrering med början från 201,202,203 o s v. Normalt kopplas två pelagiska nät i fisket och båda ska registreras oavsett hur fångsten behandlats!

Om fångsten i de pelagiska näten mätts och vägts separat för varje 3-metersdjupzon, d v s man har använt den mörka strängen i nätets mitt för att skilja på fångsten, ska olika nummerserier användas. Nummerserien 201,202,203 o s v för den övre delen av nätet och 401, 402, 403 o s v för den nedre delen av nätet (201 och 401 är således övre respektive undre delen av samma pelagiska nät).

NÄTKOD (Textformat, obligatorisk)

Typ av nät enligt kod (koder laddas ner, se sidan 3).

B\_P (Textformat, 1 tecken, obligatorisk)

Här anges "B" för bottensatt nät eller "P" för fritt hängande pelagiskt nät, oberoende av vilken typ av nät som använts.

## Formuläret "Nät"

DJUP\_START (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Vattendjupet i meter där nätet börjar läggas ut. För pelagiska nät anges avståndet från ytan till nätets övre kant (om nätet t ex hänger från ytan anges djupet 0).

DJUP\_SLUT (Numerisk, 1 decimal, obligatorisk)

Vattendjupet i meter där nätet slutar. För pelagiska nät anges avståndet från ytan till nätets undre kant (om nätet t ex hänger från ytan anges djupet 6, alternativt 3 om man separerar fångsten i en övre respektive nedre 3-meterszon).

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

Position i SWEREF99TM, North, där nätet börjar läggas ut.

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

Position i SWEREF99TM, East, där nätet börjar läggas ut.

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

Position i SWEREF99TM, North, där nätet slutar.



## Formuläret "Nät"

S99TM E SLUT (Numerisk, 6 siffror, ej obligatorisk)

Position i SWEREF99TM, East, där nätet slutar.

ANMÄRKNINGAR (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar som rör data om näten.

# Formuläret "Nät"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Nät". Fångsten i de pelagiska näten redovisas i 3-meterszoner, övre (201...) respektive undre delen (401...) med nätkoden "Pnord11h". Om fångsten redovisas för hela pelagiska nät (6-meterszoner) används enbart nummerserien 201, 202 osv med nätkoden "Pnord11".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	FISKEDAG	NÄTLDATUM	NÄTNR	NÄTKOD	B_P	DJUP_START	DJUP_SLUT	S99TM_N_START	S99TM_E_STAR	S99TM_N_SLUT	S99TM_E_SLUT	ANMÄRKNINGAR		
2	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	1	Bnord12	B	1,2	2,3	6229007	471520	6229035	471550			
3	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	2	Bnord12	B	3,5	4,7	6228940	471514	6228912	471520			
4	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	3	Bnord12	B	4,2	5,6	6228879	471486	6228901	471495			
5	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	4	Bnord12	B	2,1	2,9	6258926	471422	6258930	471451			
6	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	5	Bnord12	B	2,5	2,9	6228967	471398	6228984	471382			
7	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	6	Bnord12	B	10,0	11,8	6228949	471466	6228975	471475			
8	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	7	Bnord12	B	4,3	6,0	6229008	471449	6229033	471464			
9	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	20130811	8	Bnord12	B	6,1	8,9	6229074	471473	6229098	471462			
10	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	1	Bnord12	B	1,9	2,1	6564460	689917	6564487	689923			
11	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	2	Bnord12	B	2,0	2,0	6564963	689732	6564987	689723			
12	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	3	Bnord12	B	3,1	4,1	6565179	689548	6565152	689553			
13	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	4	Bnord12	B	5,7	6,0	6565249	689466	6565245	689438			
14	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	5	Bnord12	B	5,3	5,7	6565333	689447	6565356	689426			
15	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	6	Bnord12	B	6,1	9,0	6565324	689294	6565299	689285			
16	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	7	Bnord12	B	11,4	14,8	6565252	689242	6565230	689233			
17	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	8	Bnord12	B	17,1	19,0	6565163	689244	6565161	689215			
18	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	201	Pnord11h	P	0,0	3,0	6565083	689081	6565087	689108			
19	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	202	Pnord11h	P	0,0	3,0	6565087	689108	6565086	689137			
20	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	401	Pnord11h	P	3,0	6,0	6565083	689081	6565087	689108			
21	656419-164404	Stensjön	20130823	1	20130823	402	Pnord11h	P	3,0	6,0	6565087	689108	6565086	689137			
22	656419-164404	Stensjön	20130823	2	20130824	9	Bnord12	B	3,7	4,8	6565154	688953	6565128	688942			
23	656419-164404	Stensjön	20130823	2	20130824	10	Bnord12	B	6,1	6,3	6565053	688990	6565023	688988			
24	656419-164404	Stensjön	20130823	2	20130824	11	Bnord12	B	3,7	5,6	6564949	689018	6564947	689048			
25	656419-164404	Stensjön	20130823	2	20130824	12	Bnord12	B	2,4	2,9	6564919	688945	6564926	688977			
26	656419-164404	Stensjön	20130823	2	20130824	13	Bnord12	B	1,4	1,5	6564935	688469	6564908	688489			

## Formuläret "Fångade arter"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i tidigare formulär . Datumet ska vara samma för hela fisket.

FISKART (Textformat, obligatorisk)

Alla fiskarter som fångades i fisket. OBS! Var alla nät fisktomma används namnet "Ej fångst" eller koden "Ejfangst" på en post i formuläret. Kräfter noteras INTE här utan i egen flik. 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
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	FISKART	ANMÄRKNINGAR	
2	623161-142148	Lillesjö	20130811	Ejfangst		
3	656419-164404	Stensjön	20130823	Abbor		
4	656419-164404	Stensjön	20130823	Benlö		
5	656419-164404	Stensjön	20130823	Gers		
6	656419-164404	Stensjön	20130823	Gädda		
7	656419-164404	Stensjön	20130823	Mört		
8	656419-164404	Stensjön	20130823	Siklö		
9	656612-164132	Ärsjön	20130820	Abbor		
10	656612-164132	Ärsjön	20130820	Gers		
11	658080-162871	Mälaren	20110816	Abbor		
12	658080-162871	Mälaren	20110816	Asp		
13	658080-162871	Mälaren	20110816	Benlö		
14	658080-162871	Mälaren	20110816	Bjöna		
15	658080-162871	Mälaren	20110816	Braxe		
16	658080-162871	Mälaren	20110816	Gers		
17	658080-162871	Mälaren	20110816	Gädda		
18	658080-162871	Mälaren	20110816	Gös		
19	658080-162871	Mälaren	20110816	Karpfisk		
20	658080-162871	Mälaren	20110816	Mört		
21	658080-162871	Mälaren	20110816	Nors		
22	658080-162871	Mälaren	20110830	Abbor		
23	658080-162871	Mälaren	20110830	Benlö		
24	658080-162871	Mälaren	20110830	Bjöna		
25	658080-162871	Mälaren	20110830	Braxe		
26	658080-162871	Mälaren	20110830	Gers		
27	658080-162871	Mälaren	20110830	Gädda		
28	658080-162871	Mälaren	20110830	Gös		
29	658080-162871	Mälaren	20110830	Karpfisk		
30	658080-162871	Mälaren	20110830	Lake		
31	658080-162871	Mälaren	20110830	Mört		
32	658080-162871	Mälaren	20110830	Nors		
33	658080-162871	Mälaren	20110830	Siklö		
34	658080-162871	Mälaren	20110830	Vimma		
35						

De två lokalerna i Mälaren är skilda med olika datum

## Formuläret "Fångster"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

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

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Nätets löpnummer detta fiske.

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).

# Formuläret "Fångster"

## FISKART (Textformat, obligatorisk)

Namn eller kod (koder laddas ner, se sidan 3). Var noga med versaler/gemener. OBS! Det är inte längre något krav att alla arter som fångades i fisket ska finnas representerade i alla nät (d v s nollfångster behöver inte läggas in).

## ANTAL (Numerisk, heltal, obligatorisk)

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

## TOTVIKT (Numerisk, heltal, obligatorisk)

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

## 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	M	N	O
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	NÄTNR	MASKA	FISKART	ANTAL	TOTVIKT	ANMÄRKNINGAR						
2	656419-164404	Stensjön	20130823	1	0,00	Abbor	14	195							
3	656419-164404	Stensjön	20130823	1	0,00	Gers	3	19							
4	656419-164404	Stensjön	20130823	1	0,00	Mört	17	223							
5	656419-164404	Stensjön	20130823	2	0,00	Abbor	33	1929							
6	656419-164404	Stensjön	20130823	2	0,00	Benlö	1	10							
7	656419-164404	Stensjön	20130823	2	0,00	Mört	30	694							
8	656419-164404	Stensjön	20130823	3	0,00	Abbor	19	336							
9	656419-164404	Stensjön	20130823	3	0,00	Gers	2	32							
10	656419-164404	Stensjön	20130823	3	0,00	Gädda	1	694							
11	656419-164404	Stensjön	20130823	3	0,00	Mört	9	124							
12	656419-164404	Stensjön	20130823	5	0,00	Abbor	3	102							
13	656419-164404	Stensjön	20130823	5	0,00	Gers	9	68							
14	656419-164404	Stensjön	20130823	6	0,00	Gers	3	21							
15	656419-164404	Stensjön	20130823	7	0,00	Siklö	1	54							
16	656419-164404	Stensjön	20130823	8	0,00	Siklö	1	17							
17	656419-164404	Stensjön	20130823	201	0,00	Mört	46	399							
18	656419-164404	Stensjön	20130823	201	0,00	Siklö	3	102							
19	656419-164404	Stensjön	20130823	202	0,00	Abbor	1	32							
20	656419-164404	Stensjön	20130823	202	0,00	Mört	27	236							
21	656419-164404	Stensjön	20130823	202	0,00	Siklö	5	186							
22	656419-164404	Stensjön	20130823	401	0,00	Benlö	1	12							
23	656419-164404	Stensjön	20130823	401	0,00	Mört	2	11							
24	656419-164404	Stensjön	20130823	401	0,00	Siklö	2	85							
25	656419-164404	Stensjön	20130823	402	0,00	Siklö	10	332							
26	656419-164404	Stensjön	20130823	9	0,00	Abbor	7	63							
27	656419-164404	Stensjön	20130823	9	0,00	Gers	8	27							
28	656419-164404	Stensjön	20130823	9	0,00	Mört	8	76							
29	656419-164404	Stensjön	20130823	10	0,00	Abbor	1	793							
30	656419-164404	Stensjön	20130823	10	0,00	Gers	2	20							
31	656419-164404	Stensjön	20130823	11	0,00	Abbor	37	836							
32	656419-164404	Stensjön	20130823	11	0,00	Benlö	1	13							
33	656419-164404	Stensjön	20130823	11	0,00	Gers	1	2							
34	656419-164404	Stensjön	20130823	11	0,00	Mört	6	62							

## Formuläret "Längder"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

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

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Nätets löpnummer detta fiske.

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).



# Formuläret "Längder"

## 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)

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

# Formuläret "Längder"

Nedan visas ett exempel på fyllt formulär "Längder".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	NÄTNR	MASKA	FISKART	LÄNGD	VIKT	ANMÄRKNINGAR						
2	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	60	3,0							
3	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	54	2,0							
4	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	58	2,0							
5	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	58	2,0							
6	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	59	2,0							
7	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	60	2,0							
8	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	60	2,0							
9	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	50	1,0							
10	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	50	1,0							
11	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	52	1,0							
12	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	52	1,0							
13	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	53	1,0							
14	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	53	1,0							
15	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	53	1,0							
16	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	55	1,0							
17	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	55	1,0							
18	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	55	1,0							
19	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	55	1,0							
20	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	56	1,0							
21	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	57	1,0							
22	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	57	1,0							
23	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	58	1,0							
24	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	58	1,0							
25	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	60	1,0							
26	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Abbor	60	1,0							
27	658080-162871	Mälaren	20110816	1	6,25	Gers	63	2,0							
28	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	53	2,0							
29	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	56	2,0							
30	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	110	14,0							
31	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	97	9,0							
32	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	90	7,0							
33	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	58	1,0							
34	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Abbor	64	1,0							
35	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Benlö	106	8,0							
36	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Benlö	105	7,0							
37	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Benlö	94	5,0							
38	658080-162871	Mälaren	20110816	1	8,00	Benlö	66	5,0							

## Formuläret "Kräftor"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma datum som i formuläret "Admin".

NÄTNR (Numerisk, heltal, obligatorisk)

Nätets löpnummer detta fiske.

KRÄFTART (Textformat, obligatorisk)

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

## Formuläret "Kräftor"

ANTAL (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Antal individer av arten som fångades totalt i fisket.

TOTVIKT (Numerisk, heltal, ej obligatorisk)

Den totala vikten i gram av alla individer av arten som fångades i fisket

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Kräftor".

A	B	C	D	E	F	G
SJÖID	NAMN	DATUM1	NÄTNR	KRÄFTART	ANTAL	TOTVIKT
656419-164404	Stensjön	20130823	2	Signkräf	2	60
658080-162871	Mälaren	20110816	7	Signkräf	10	455
658080-162871	Mälaren	20110830	10	Signkräf	13	520

# Formuläret "Temperatur"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin".

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).

SIKTDJUP (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

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

# Formuläret ”Temperatur”

TEMPYTA (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

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

TEMP1M-TEMP60M (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Temperaturprofil, varje meter ner till 20 m, därefter 5-10 metersintervall. Lämnas tom om uppgift saknas.

TEMPBOTTEN (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Eventuell bottentemperatur. Lämnas tom om uppgift saknas.

SPRÅNGSKIKT (Numerisk, 1 decimal, ej obligatorisk)

Avstånd i meter (0,5 m noggrannhet) till mitten på språngskiktet. Lämnas tom om uppgift saknas.

TEMPANM (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkingar 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	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	MÄTDATUM	SIKTDJUP	TEMPYTA	TEMP1M	TEMP2M	TEMP3M	TEMP4M	TEMP5M	TEMP6M	TEMP7M	TEMP8M	TEMP9M	TEMP10M	TEMP11M	TEMP12M	TEMP13M
2	623161-142148	Lillesjö	20130811	20130811	5,3	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	20,8	13,3	8,2	5,6	4,8	4,6	4,6	4,6	4,6
3	656419-164404	Stensjön	20130823	20130824	4,1	19,3	19,3	19,2	18,7	18,4	13,3	8,6	7,0	6,1	5,8	5,6	5,4	5,2	
4	656612-164132	Årsjön	20130820	20130821	2,9	19,8	19,8	19,7	19,5	15,3	10,6	8,2	6,8	6,2	6,0				
5	658080-162871	Mälaren	20110816	20110817	2,0	19,3	19,0	19,0	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,7	18,6	
6	658080-162871	Mälaren	20110816	20110819	2,0	19,4	19,6	19,6	19,6	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,4	19,3	18,9		
7	658080-162871	Mälaren	20110816	20110820	2,2	19,0	19,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
8	658080-162871	Mälaren	20110830	20110830	2,2	17,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0					
9	658080-162871	Mälaren	20110830	20110831	2,2	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0					

	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
10	TEMP12M	TEMP13M	TEMP14M	TEMP15M	TEMP16M	TEMP17M	TEMP18M	TEMP19M	TEMP20M	TEMP25M	TEMP30M	TEMP35M	TEMP40M	TEMP50M	TEMP60M	TEMPBOTTEN	SPRÅNGSKIKT	TEMPANM	
	4,6															4,6	6,0		
	5,2	5,1	4,9	4,8	4,8	4,7	4,6	4,6								6,0	4,0		
	18,6																		
	18,5																		

## Formuläret "Syre"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, ååååmmdd, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Admin".

MÄTDATUM (Numerisk, ååååmmdd, ej obligatorisk)

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



# Formuläret "Syre"

SYREYTA (Numerisk, 2 decimaler, ej obligatorisk)

Syrehalt i mg/l vid 0,5 m djup. Lämnas tom om uppgift saknas.

SYRE1M-SYRE60M (Numerisk, 2 decimaler, ej obligatorisk)

Syreprofil, syrehalt i mg/l varje meter ner till 20 m, därefter 5-10 metersintervall. Lämnas tom om uppgift saknas.

SYREANM (Textformat, ej obligatorisk)

Anmärkningar om syremätningen, trasiga instrument etc.

# Formuläret "Syre"

Nedan visas ett exempel på ifyllt formulär "Syre".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	MÄTDATUM	SYREYTA	SYRE1M	SYRE2M	SYRE3M	SYRE4M	SYRE5M	SYRE6M	SYRE7M	SYRE8M	SYRE9M
2	623161-142148	Lillesjö	20130811	20130811	8,95	8,82	9,06	8,97	2,72	0,28	0,28			
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														

## Formuläret "Väder"

SJÖID (Textformat, 13 tecken, obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö".

NAMN (Textformat, ej obligatorisk)

Samma som i formuläret "Sjö". Ej obligatorisk här, används mer som stöd för inknappningen.

DATUM1 (Numerisk, åååmmdd, obligatorisk)

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

FISKEDAG (Numerisk, heltal, obligatorisk)

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

MOLNL (Textformat, ej obligatorisk)

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

## Formuläret "Väder"

### 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
1	SJÖID	NAMN	DATUM1	FISKEDAG	MOLNL	MOLNU	REGLN	REGNU	VINDRL	VINDRU	VINDSTL	VINDSTU	LUFTTEMPL	ANMÄRKNINGAR	
2	623161-142148	Lillesjö	20130811	1	Klart	Klart			Sydväst	Sydväst	Svag	Svag	19,7		
3	656419-164404	Stensjön	20130823	1	Växlande	Växlande			Sydost		Svag	Stilla	23,3		
4	656419-164404	Stensjön	20130823	2	Växlande	Klart					Stilla	Stilla	17,9		
5	656419-164404	Stensjön	20130823	3	Klart	Klart					Stilla	Stilla	17,9		
6	656419-164404	Stensjön	20130823	4	Klart	Växlande			Sydost		Svag	Stilla	20,9		
7	656612-164132	Årsjön	20130820	1	Mulet	Klart	Skurar		Syd	Syd	Svag	Svag	19,0		
8	658080-162871	Mälaren	20110816	1	Mulet	Mulet	Ihållande	Ihållande	Sydväst	Sydost	Måttlig	Måttlig	18,2		
9	658080-162871	Mälaren	20110816	2	Mulet	Växlande			Nord	Nord	Måttlig	Måttlig	20,1		
10	658080-162871	Mälaren	20110816	3	Mulet	Mulet			Nord	Nord	Måttlig	Måttlig	20,7		
11	658080-162871	Mälaren	20110816	4	Mulet	Växlande			Väst	Väst	Svag	Måttlig	21,4		
12	658080-162871	Mälaren	20110830	1	Klart	Klart			Sydväst	Sydväst	Svag	Svag	22,0		
13	658080-162871	Mälaren	20110830	2	Klart	Klart			Sydväst	Sydväst	Svag	Svag	22,0		
14	658080-162871	Mälaren	20110830	3	Klart	Klart			Sydväst	Sydväst	Svag	Svag	22,5		
15	658080-162871	Mälaren	20110830	4	Klart	Klart			Sydväst	Sydväst	Svag	Svag	21,6		
16															