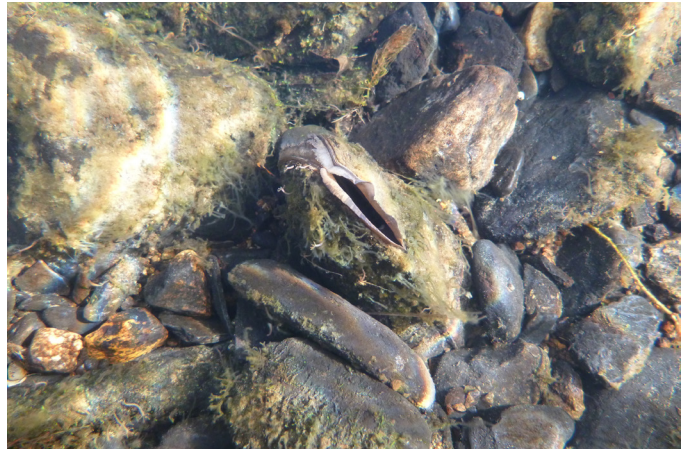


Plan

Diarienummer  
511-8728-2017



# Gimån SE0720294

Uppföljningsplan för Natura 2000-område



Länsstyrelsen  
Jämtlands län

Omslagsbild:

Stavreströmmen, flodpärlmussla och flodkräfta Gimån Foto: Länsstyrelsen Jämtlands län.

## Fakta om området

Namn och områdeskod: Gimån SE0720294

Län: Jämtland

Kommun: Bräcke, Östersund

Områdestyp: Området har fastställts som ett område av gemenskapsintresse (SCI).

Regeringen har förklarat området som ett särskilt bevarandeområde (SAC).

Övrigt skydd: Strandskydd enligt kap 7: 13-18 §§ MB. Riksintresse enligt kap 4 6§ MB.

Fiskeförvaltare: Locknesjöns fvof, Bodsjöns fvof, Grimnäs-Landsomfjärdens fvof,

Revsundssjöns södra fvof, Övre Gimåns fvof, Gimdalens fvof, Storåsen-Albackens fvof och

Sörbygdens fvof.

Areal: 24 806,7 hektar

Utgiven av

Länsstyrelsen Jämtlands län

Mars 2019

Tryck

Länsstyrelsens tryckeri, Östersund 2018

Löpnummer

2019:8

Diarienummer

511-8728-2017

Publikationen kan laddas ner från Länsstyrelsens hemsida

[www.lansstyrelsen.se/jamtland](http://www.lansstyrelsen.se/jamtland)

# Innehållsförteckning

<b>Natura 2000 och vattenförvaltning .....</b>	<b>4</b>
<b>Obligatoriska uppföljningsmoment Sjöar och vattendrag .....</b>	<b>4</b>
<b>Ingående naturtyper och arter enligt art och habitatdirektivet .....</b>	<b>5</b>
<b>Målindikatorer .....</b>	<b>6</b>
<b>Tidigare och pågående provtagningar.....</b>	<b>6</b>
<b>Plan för fortsatt uppföljning.....</b>	<b>10</b>
Levande dokument.....	12
<b>Litteratur.....</b>	<b>12</b>

# Natura 2000 och vattenförvaltning

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000-områden bygger på krav som finns i EU:s fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Syftet är att hejda utrotning av vilda djur och växter och att hindra att deras livsmiljöer förstörs. Alla medlemsländer ska peka ut områden dels för fåglar som anges i EU:s fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom utpekandet åtar sig länderna att de utpekade värdena i områdena ska bevaras långsiktigt.

Natura 2000-nätverket är en av hörnstenarna i EU:s arbete för att bevara biologisk mångfald. I fågeldirektivet och habitatdirektivet listas 170 naturtyper och sammanlagt cirka 900 växt- och djurarter som särskilt värdefulla. 90 av naturtyperna och drygt 100 av djur- och växtarterna i habitatdirektivets bilaga 1 och 2 finns i Sverige. Därtill häckar regelbundet cirka 60 av fågeldirektivets fåglar i vårt land.

Natura 2000-området ska uppnå gynnsam bevarandestatus genom att naturtypen och ingående habitatarter har gynnsam bevarandestatus. För att detta ska uppnås bör populationer av arterna vara livskraftiga på lång sikt. För varje vattenförekomst i de akvatiska habitaterna finns för området särskilt viktiga kvalitetsfaktorer. Dessa utgör grunden för den sammanvägda ekologiska statusen. Minst God ekologisk status skall uppnås i enlighet med ramdirektivet för vatten (Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG). Det innebär enkelt uttryckt att värdena för ytvattenförekomstens biologiska kvalitetsfaktorer uppvisar små av mänsklig verksamhet framkallade störningar, men avviker endast i liten omfattning från de värden som normalt gäller för ytvattenförekomsten vid opåverkade förhållanden (Havs- och vattenmyndighetens rapport 2017:15).

Uppföljning i skyddade områden innebär att samla in uppgifter för att utvärdera tillståndet för naturtyper, arter och friluftsliv. Oftast genomförs mätningar för att se om uppsatta bevarandemål är uppnådda eller så bedöms tillstånd eller status på annat sätt. Insamlade uppgifter kan också användas för nationella bedömningar av bevarandestatus för naturtyper eller arter. Uppföljningen fokuserar i regel på om ett visst tillstånd/mätvärde är uppnått eller inte. Mindre arbete läggs på att följa trender, vilket kräver mer omfattande mätsinaster (Rapport 6379:2010. NV).

## Obligatoriska uppföljningsmoment Sjöar och vattendrag

Obligatoriska moment i sjöar utgörs av uppföljning av flödesreglering och närmiljöns naturlighet. För vattendrag är de obligatoriska momenten bland annat uppföljning av att vattenvägarna är fria, samt den typiska arterna öring och flodpärlmussla (Tabell 1). Negativa arealförändringar till följd av mänskliga ingrepp bör följas upp.

Vattendrag är ofta påverkade av antropogena fysiska ingrepp och annan påverkan som bör åtgärdas. Uppföljning av restaureringsåtgärder till exempel strukturer och funktioner såsom vandringsvägar, bottenstrukturer och återställd flödesregim, kommer därför att utgöra en betydande del av uppföljningsinsatsen. Det är lämpligt att i första hand använda typiska arter som fiskar eller stormusslor som målindikatorer vid uppföljning av åtgärder (Rapport 6379:2010. NV).

**TABELL 1. OBLIGATORISK UPPFÖLJNING INOM SJÖAR OCH VATTENDRAG. ENLIGT RAPPORT 6379:10 NATURVÅRDSVERKET.**

Grupp	Egenskap	Omdrev	Naturtyp	Kommentar/metod
Sjöar	Areal	12	Alla	Mäts främst genom uppdatering VIC-natur.
Sjöar	Flödesreglering enligt Hydromorfologiska bedömningsgrunder (NV-07) med avseende på hydrologi	12	3110,3130	Information hämtas från rapportering vattendirektivet
Sjöar	Exploatering, bebyggelse, bryggor etcetera	12	Alla	Ingreppsindikator som ofta faller under tillsyn. Kart- eller fjärranalys.
Vattendrag		12	Alla	Mäts främst genom uppdatering VIC-natur.
Vattendrag	Fria vandringsvägar, det vill säga låg fragmenteringsgrad/barriäreffekt (Hydromorfologiska bedömningsgrunder NV-07).	12	Alla	Information hämtas från rapportering vattendirektivet.
Vattendrag	Förekomst av juvenil tjockskalig målarmussla och/ eller flodpärlmussla.	12	Alla (i områden med förekomst av arterna).	Fältmetod. Samordning uppföljning av arter i bilaga 2 och gemensamt delprogram RMÖ/ÅGP för flodpärlmussla.

## Ingående naturtyper och arter enligt art och habitatdirektivet

Natura 2000-området Gimån består av sex naturtyper, Kransalgsjöar (3140), Ävjestrandsjöar (3130), Myrsjöar (3160), övriga sjöar (3100), Större vattendrag (3210) och Mindre vattendrag (3260). Tre arter skyddade enligt art- och habitatdirektivet förekommer i Gimån. Flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*) (1029), Stensimpa (*Cottus gobio*) (1163) och Utter (*Lutra lutra*) (1355).

# Målindikatorer

Till bevarandemålen finns kopplade mätbara målindikatorer, som är de faktorer som i praktiken följs upp i uppföljningsprocessen. Uppföljning av målindikatorer görs med sex- eller tolvårsintervall (Rapport 6379:2010. NV). Målindikatorer är till exempel typiska arter som för Gimån framför allt är flodpärlmussla och öring.

## Tidigare och pågående provtagningar

**TABELL 2. PROVTAGNINGAR SOM TIDIGARE UTFÖRTS ELLER FORTFARANDE PÅGÅR INOM NATURA 2000-OMRÅDET. I TABELLEN REDOVISAS TYP AV PROVTAGNING, LÄNSSTYRELSENS STATIONS ID, PROVTAGNINGSIKTERVALL, INOM VILKET PROGRAMOMRÅDE PROVTAGNINGEN UTFÖRTS/UTFÖRS (OM INFO FINNS) SAMT PROVTAGNINGÅR.**

Typ (Befintlig uppföljning)	StationsID	Provtagningsintervall, antal prov	Programområde	Provtagningsår
Bottenfauna	ZBLok_00587	2 prover		2001 och 2006
Bottenfauna	Bensjöån		Triple Lakes	2015-2018
Bottenfauna	Mälån		Triple Lakes	2015-2018
Bottenfauna	Orrbodån	2 prover	Våtmarks-satsningen	2018
Bottenfauna	Idbäcken/Bodbäcken		Triple Lakes	2015-2018
Bottenfauna	6988269_487463_MUSÅN_	1 prov		2006
Bottenfauna	6991250_1446460_Musån_ Storvålen	1 prov		1987
Bottenfauna	6964116_494563_MARKUS-BÄCKEN_	4 prover		1987-2006
Bottenfauna	6961935_1473312_Märilan_ Nedstr bro	1 prov		2006
Bottenfauna	6965858_537877_BÄCK TILL GIMÅN_	1 prov		1987
Bottenfauna	6972818_542788_ROTÅN_	3 prover		1988-2002
Bottenfauna	6958379_1501467_Räggån_ Uppstr bro	1 prov		2002
Elfiske	6977630_1456790_Forsaån_ Närmast väg - Nr 40	1 prov		2009
Elfiske	6977670_1456700_Forsaån_ Långelet	1 prov		2008
Elfiske	6971830_1503480_Gimån_ Abborsselforsen v.si	1 prov		1980
Elfiske	6962799_1459464_Vålesån_ Nedstr bro - Nr 44	2 prover		2009 och 2017
Elfiske	6952437-1501475 Ned väg- kulvert	2 prover		1990
Elfiske	6954700-1481710 Lokalnamn saknas	1 prov		2008
Elfiske	6955530-1481309 Ovan kraft- ledning	Årligen		2015-2017
Elfiske	6955704-1481231 Nedstr kraftledning	Årligen		2015-2017
Elfiske	6955937-1481311 Nedersta	1 prov		2015

Typ (Befintlig uppföljning)	StationsID	Provtagningsintervall, antal prov	Programområde	Provtagningsår
Elfiske	6956340-1501540 Flottrännan	2 prover		2002 och 2018
Elfiske	6958370-1504440 Hygge	1 prov		1997
Elfiske	6958378-1501467 Uppstr bro	2 prover		2010 och 2018
Elfiske	6958565-1504880 Skog/referens	1 prov		1997
Elfiske	6958700-1505300 Nedstr hygge	Årligen		1996-1999
Elfiske	6958760-1505850 Uppstr hygge	Årligen		1996-1999
Elfiske	6958766-1505672 Hygge	Årligen		1996-1999
Elfiske	6958889-1474181 Vändplan	1 prov		2017
Elfiske	6959095-1474181 Nedan selet	1 prov		2017
Elfiske	6961619-1496193 - Nr 116	1 prov		2009
Elfiske	6961934-1473312 Nedstr bro	4 prover		2011-2017
Elfiske	6962380-1473251 Vindskyddet	3 prover		2014-2017
Elfiske	6962799-1459464 Nedstr bro - Nr 44	2 prover		2009 och 2017
Elfiske	6963167-1473720 Nedersta	3 prover		2014-2017
Elfiske	6963223-1458070 Uppströms bron	1 prov		2017
Elfiske	6965453-1449371 Uppstr sel	2 prover		2013 och 2017
Elfiske	6971670-1461620 Uppstr väg - Nr 41	1 prov		2009
Elfiske	6971830-1503480 Abborrsel-forsen v.si	1 prov		1980
Elfiske	6973560-1490320 Lokalnamn saknas	1 prov		2008
Elfiske	6977630-1456790 Närmast väg	1 prov		2009
Elfiske	6977670-1456700 Långselet	1 prov		2008
Elfiske	6978260-1501580 Lokalnamn saknas	1 prov		2008
Elfiske	6983720-1487650 Lokalnamn saknas	1 prov		2008
Elfiske	6983727-1468157 Utloppet	2 prover		2008 och 2010
Elfiske	6984760-1479790 Lokalnamn saknas	1 prov		2008
Elfiske	6985926-1470456 Övre	2 prover		2014 och 2016
Elfiske	6986092-1470258 Nedre	2 prover		2014 och 2016
Elfiske	6986975-1470509 Uppstr jaktkoja	3 prover		2014-2017
Elfiske	6991250-1446460 Storvålen	1 prov		2008
Vattenkemi	6961627_551276_Albacken ARV_	10 prover	RK	2008-2012
Vattenkemi	6965963_515073_Stavre (Revsundssjön)_	15 prover	RK	2008-2012
Vattenkemi	6984166_492723_LOCKNE-SJÖN_	1990, 1999, 2007-2009	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	1990-2009

Typ (Befintlig uppföljning)	StationsID	Provtagningsintervall, antal prov	Programområde	Provtagningsår
Vattenkemi	6964116_494563_MARKUS-BÄCKEN_	4 prover		1988-1993
Vattenkemi	6974937_497897_LÅNGSELET_grod	1 prov	Grodor	2012
Vattenkemi	6976621_497457_NAMN-LÖS_grod	1 prov	Grodor	2012
Vattenkemi	6964854_494020_BODSJÖ-BYÅN_BK	1 prov	VFF	2010
Vattenkemi	6971670_1461620_Stugubergstjärnbäck_Uppstr väg - Nr 41	1 prov		2009
Vattenkemi	6957224_521715_SÖSJÖ-BÄCKEN_	1 prov		2008
Vattenkemi	6987771_488394_MUSÅN_	1 prov		2008
Vattenkemi	6965858_537877_BÄCK TILL GIMÅN_	1 prov		1991
Vattenkemi	6960869_550585_MÖRTÅN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6962218_508252_SNÄRVIKS-BÄCKEN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6963384_495972_LOM-TJÄRNSBÄCKEN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6965064_494421_SKIDÅN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6967902_497167_KYRK-BÄCKEN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6967942_504711_SANDNÄS-BÄCKEN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6968448_501236_ENDALS-BÄCKEN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6975057_507721_BÄCK FRÅN KVARNTJÄRNEN, REVSUND_	1 prov		1988
Vattenkemi	6963530_509971_Revsunds-sjön	1 prov	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	2012
Vattenkemi	6967750_540057_Storselet	1 prov	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	2012
Vattenkemi	6973533_498144_FORSAÅN_	1 prov		2008
Vattenkemi	6983421_491122_LOKBÄCK-EN_	1 prov		2008
Vattenkemi	6959609_564000_LAND-FLYN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6960994_552027_ALAN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6962126_556936_TÄTTE-SJÖN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6962997_552174_MÅSJÖN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6965778_521106_BODSJÖN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6968862_544964_ROTSELET_	1 prov		2007
Vattenkemi	6969175_532282_IDSJÖN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6969911_523895_GRÖTINGEN_	1 prov		2007
Vattenkemi	6961524_552636_GIMÅN_	1 prov		1998
Vattenkemi	6962435_560950_HEM-SJÖN_	1 prov		1990



Typ (Befintlig uppföljning)	StationsID	Provtagningsintervall, antal prov	Programområde	Provtagningsår
Vattenkemi	6967710_548489_TÄCKEL-SJÖN_	1 prov		1990
Vattenkemi	6972466_522699_BINNÅN_	1 prov		1988
Vattenkemi	6968174_509773_RINDSJÖN (REVSUNDSSJÖN)_	1 prov		1986
Vattenkemi	6969300_502588_STUGU-BERGSTJÄRNBÄCKEN_	3 prover		1988-1992
Vattenkemi	6975436_497250_FORSAÅN_	3 prover		1992, 2009 och 2010
Vattenkemi	6973893_512017_REV-SUNDSSJÖN_	3 prover		1986, 1990 och 2007
Vattenkemi	6960333_500598_VÅLESÅN_	2 prover		1987 och 2010
Vattenkemi	6974634_497880_LÅNGSE-LET_	2 prover		2008-2009
Vattenkemi	6976068_497052_FORSAÅN_	2 prover		1999 och 2008
Vattenkemi	Locknesjön		NMÖ	2007-2017
Vattenkemi	Lillsjön		NMÖ	2007-2017
Vattenkemi	Vaxsjön		NMÖ	2007-2017
Vattenkemi	6965020_518024_Gimån E14 (Bräcke soptipp)_			2009-2012
Vattenkemi	6969296_521049_Gimån (Gimån nedströms Bodsjön) (Bräcke soptipp)_			2009-2012
Vattenkemi	6962603_562110_Sörbygden ARV, Recipient_			2008-2012
Vattenkemi	6964298_521456_Kvarnbäcken (Idbäcken) (Bräcke soptipp)_			2008-2012
Vattenkemi	6968561_497446_Flatnor (Bodsjön) (Flatnor ARV)_			2008-2012
Vattenkemi	6973909_506236_Revsund (Revsundssjön) (Revsund ARV)_			2008-2012
Vattenkemi	6975896_513199_Gällö avloppsreningsverk (Revsunds-sjön)_			2008-2012
Vattenkemi	6965020_518024_GIMÅN (STAVRE)_			1998 och 2001
Vattenkemi	6989632_493328_Lockne, Locknesjön_			1991-2013
Vattenkemi	6987655_488710_Musviken (Locknesjön)_1m under ytan			1991-2011
Vattenkemi	6987655_488710_Musviken (Locknesjön)_1m över botten			1991-2011
Vattenkemi	6964466_497467_BODSJÖN_			1990 och 2007
Vattenkemi	6968502_540292_STORSE-LET_			1990 och 2007
Vattenkemi	6983402_494280_Locknesjön 4, Haga_2m djup			1984-2012
Vattenkemi	6986235_492668_Locknesjön 3, Äspnäs_2m djup			1982-2012
Vattenkemi	6987267_492040_Locknesjön 2, Holmarna_2m djup			1982-2012

Typ (Befintlig uppföljning)	StationsID	Provtagningsintervall, antal prov	Programområde	Provtagningsår
Vattenkemi	6988875_492600_Locknesjön 1, Rossbol_2m djup			1982-2012
Vattenkemi	6968015_533691_GIMDALSBY_		NMÖ, Hydrologiska grundnätet	
Kiselalger	Gimån_6965001_518017_OBS_EJ_RIKTIGT_STATIONSID	1 prov		2005
Kiselalger	Orrbodån	1 prov		2018
Växtplankton	Locknesjön P.02	1 prov	RMÖ	2015
Växtplankton	Revsundsjön P.02	1 prov	RMÖ	2015
Dykinventering	Alla forsar i huvudfåran	Flera inventeringar		1999-2016
Flodpärlmussla	Räggån 5	2 prover		2002 och 2008
Flodkräfta	Idsjön, Idsjöströmmen, Grötingströmmen, Märilan, Sösjön, Hällborgsån (Balstaån)	En eller flera gånger		1992-2017
Trumminventering	Längs hela N2000-området	1 gång/vägpassage	Trafikverket	2004-2012
Miljögifter	SE697165-148354 Grötingen, ytvatten		Förorenade områden Jämtlands län	2006 och 2012
Miljögifter	SE697165-148354 Grötingen, sediment		Förorenade områden Jämtlands län	2006, 2009, 2013
Miljögifter	SE697165-148354 Grötingen, fisk	1 samlingsprov	Förorenade områden Jämtlands län	2012
Miljögifter	6968821_504212_REV-SUNDSSJÖN P01, ytvatten	1 prov	Miljögiftssamordning	2016
Miljögifter	6973892_512016_REV-SUNDSSJÖN P02, ytvatten	1 prov	Miljögiftssamordning	2016
Miljögifter	6961787_518630_REV-SUNDSSJÖN, fisk	1 samlingsprov	Miljögiftssamordning	2018
Miljögifter	6990385_491809_LOCKNESJÖN P01, ytvatten	1 prov	Miljögiftssamordning	2016
Biotopkartering	Flera vattendrag i systemet	1 gång/vattendrag		2008-2012

## Plan för fortsatt uppföljning

För varje Natura 2000-område tar Länsstyrelsen fram en plan för kontinuerlig uppföljning av områdets bevarandemål, utvärdering av områdets bevarandeåtgärder och identifiera behov av ytterligare åtgärder. Detta för att i många fall skapa och i vissa fall upprätthålla en långsiktigt gynnsam bevarandestatus för utpekade arter och naturtyper. Förutom tydliggörande av metoder, uppföljningsfrekvenser, kostnader och finansiering är även ett av syftena med uppföljningsplanen att kunna precisera bevarandemålen för Natura 2000-området. Länsstyrelsen ansvarar för att målsättningen med området uppfylls.

Förutom den uppföljning som listas i tabell 3 bör området besökas ungefär vartannat år. Där en översiktlig notering över områdets morfologiska och hydrologiska förhållanden görs. Även noteringar av närliggande skogsburksåtgärder eller andra påverkanskällor utförs.

**TABELL 3. I TABELLEN REDOVISAS VILKA PÅVERKANSAKTORER SOM FINNS PÅ NATURA 2000-OMRÅDET, ÅTGÄRDER, UPPFÖLJNINGSMETODER FÖR UPPFÖLJNING AV ÅTGÄRDER SAMT UPPFÖLJNING AV BEVARANDESTATUS BEVARANDETILLSTÅND?, STARTÅR FÖR UPPFÖLJNING SAMT MED VILKA INTERVALLER UPPFÖLJNING SKA SKE, LOKALINFORMATION, KOSTNADER SAMT FINANSIERING OM SÅDAN ÄR KÄND.**

Påverkan	Åtgärd	Uppföljning	Startår	Intervaller (år)	Lokaler	Kostnad	Förslag finansiering
Skogsbruk (historiskt och modernt) och historiskt pärlfiske. Fysisk påverkan.	Biotopvård/ biotopåterställning. Åtgärder för att gynna öring.	Inventering av flodpärlmussla	2021	6	Räggån, Sösjöbäcken, Lönningsån, Herrevadsströmmen, Mälån och Bensjöån		Skötselmedel
Skogsbruk (historiskt och modernt) och historiskt pärlfiske. Fysisk påverkan.	Biotopvård/ biotopåterställning. Åtgärder för att gynna öring.	Inventering av flodpärlmussla	2028	6	Bensjöån, Lönningsån, Herrevadsströmmen, Sösjöbäcken		Skötselmedel
Kräftpest	Informationsinsatser	Inventering av flodkräfta	2021	6	Provfisken för att utreda utbredningsområdet	3 000 kr/lokal	Skötselmedel
Fysisk påverkan. Antropogen påverkan.	Biotopåterställning	Biotopkartering		12	Översyn krävs	5 kr/meter	Skötselmedel
Fysisk påverkan. Antropogen påverkan.	Biotopåterställning	Drönarfotografering	2021	12	Översyn krävs		Skötselmedel
Antropogen påverkan. Skogsbruk (modernt)	Informationsinsatser, tillsyn	Vattenkemiprovtagning	Enligt NMÖ program	Enligt NMÖ program	8 lokaler		NMÖ
Antropogen påverkan. Skogsbruk (modernt)	Informationsinsatser, tillsyn	Vattenkemiprovtagning	Enligt RK program	Enligt RK program	2 lokaler		RK
Antropogen påverkan. Skogsbruk (modernt)	Informationsinsatser, tillsyn	Vattenkemiprovtagning	2021		I alla vatten med flodpärlmussla	500 kr/prov	Skötselmedel
Skogsbruk (historiskt och modernt)	Informationsinsatser, tillsyn	Bottenfaunaprovtagning	2021	6	Lokaler enligt tabell 2.	3 000 kr/lokal	Skötselmedel och After Life (Triple Lakes)
Antropogen påverkan. Skogsbruk (historiskt och modernt).	Minska näringsläckage. Informationsinsatser.	Kiselalgsprovtagning	2021	6	Se över lämpliga lokaler	5 500 kr/lokal	Skötselmedel

Påverkan	Åtgärd	Uppföljning	Startår	Intervaller (år)	Lokaler	Kostnad	Förslag finansiering
Skogsbruk. Fritidsfiske.	Informationsinsatser, tillsyn. Fiskereglering	Elfiske i flodpärlmusselvatten	2021	3	Vattendrag med flodpärlmussla	3 000 kr/lokal	Skötselmedel
Skogsbruk. Fritidsfiske.	Informationsinsatser, tillsyn. Fiskereglering	Elfiske	2021	6	Se över lokaler	3 000 kr/lokal	Skötselmedel och After Life (Triple Lakes)
Fritidsfiske/fysisk påverkan	Informationsinsatser, tillsyn. Fiskereglering	Dykinventering fisk	2021	6	Alla forsar i hubudfåran	5 000 kr/lokal	Skötselmedel
Fritidsfiske/fysisk påverkan	Informationsinsatser, tillsyn. Fiskereglering	Sjöprovfiske	2021	6	Räggsjön	20 000 kr/fiske	Skötselmedel
Vägnät (allmänt, skogsbruk)	Trummbyte, tröskling, passager för utter	Inventering av vägpassager	2021		Längs hela N2000-området. Samordnas med väggrummeinventering.		Ev. Trafikverket
Fritidsfiske/fysisk påverkan	Informationsinsatser, tillsyn. Fiskereglering	Vandringskontroll/ Fiskräknare	2019	12	Hållborgsån, Vaxsjöån	50 000 kr/säsong	Skötselmedel

## Levande dokument

Uppföljningsplanen fungerar som en sammanfattning av de undersökningar som genomförts i det aktuella området genom åren fram till och med 2017/2018 och en startplan för fortsatt uppföljning. För att den fortsatta uppföljningen enkelt skall kunna uppdateras med nya undersökningar, förändringar i finansiering, antal lokaler eller uppföljningsintervaller skapas en databas med tabell 3 som utgångspunkt. För information om förändringar i uppföljningsarbetet kontakta Länsstyrelsen Jämtlands län.

## Litteratur

Havs- och Vattenmyndigheten. (2017). Sötvattenanknutna Natura 2000-värden känslighet för hydromorfologisk påverkan. Eddie von Wachenfeldt och Ulf Bjelke. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2017:15.

Naturvårdsverket 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Rapport 6379.





## Länstyrelsen Jämtlands län

Postadress: 831 86 Östersund  
Besöksadress: Residensgränd 7  
Telefon: 010-225 30 00  
[jamtland@lansstyrelsen.se](mailto:jamtland@lansstyrelsen.se)  
[www.lansstyrelsen.se/jamtland](http://www.lansstyrelsen.se/jamtland)