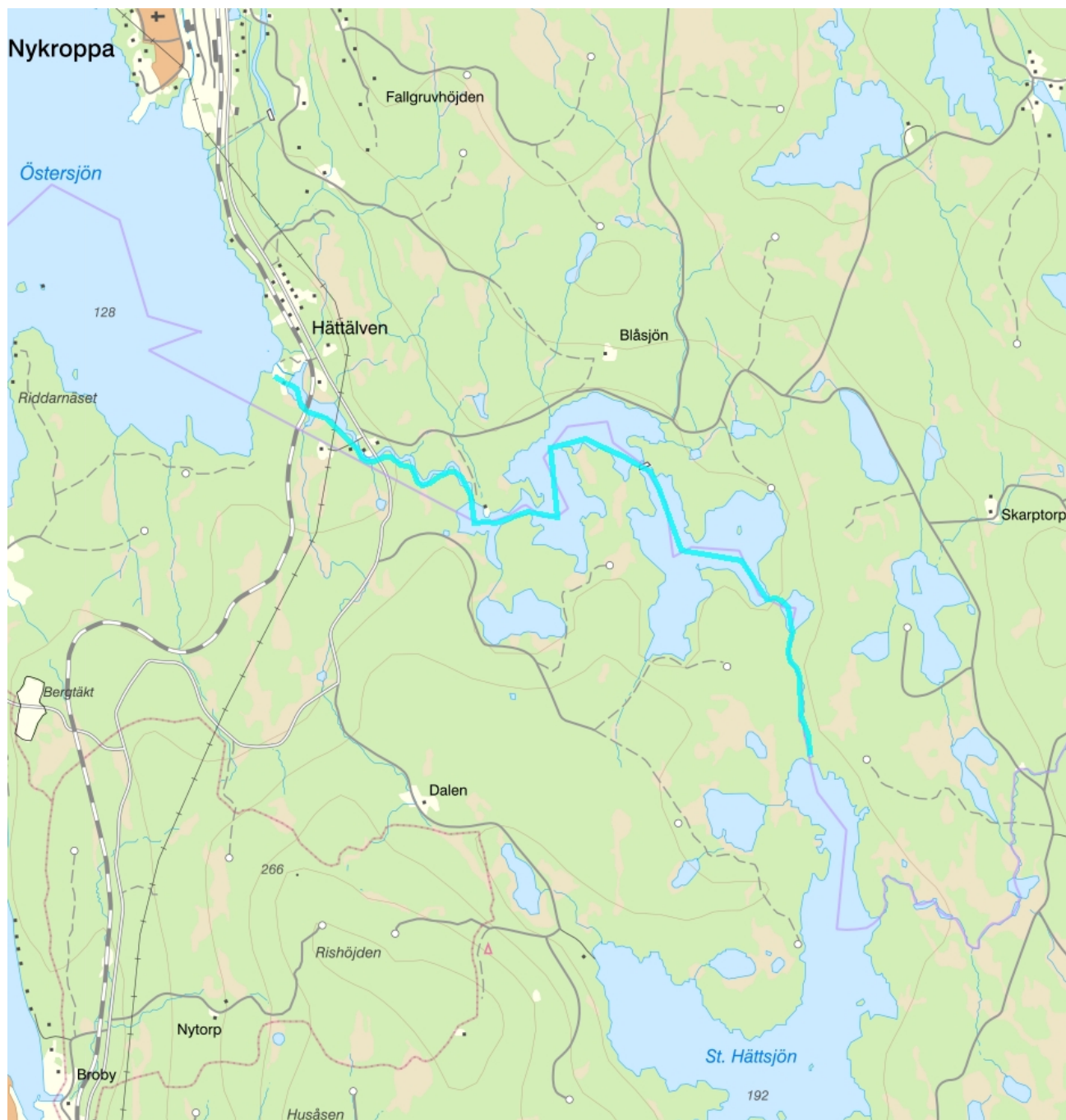


Hättälven - WA16298143 / SE660886-141808



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Filipstad - 1782
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Storfors - 1760
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	6,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16298143>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på tre dammar inom vattenförekomsten. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningarna och ersätta dem med fasta trösklar eller att skapa fiskvägar runt dem. För att kunna precisera lämpliga åtgärder behöver dammarnas nuvarande användning och deras ägarförhållanden utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärder inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

Flödesregleringar

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar på grund av den rensning som skett i vattendraget (ökad Specifik flödesenergi). Ökad energi leder till ökad erosion och transport av material. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar och för att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Morfologiska förändringar

Det morfologiska tillståndet i vattenförekomsten har bedömts vara påverkat av rensning. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar, tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Bromerad difenyletrar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

 Måttlig

- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Hög
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Ej klassad
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Uran	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Måttlig
Vattendragsfårans form	■ Otillfredsställande
Vattendragets planform	■ God
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	■ Måttlig
Vattendragets närområde	■ Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Ej klassad

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (7 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Hättälven		1 500 ha	-		

Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Hättälvsdammen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6606607 - 461566	Ökning Habitat ha	-
Biotopvård i vattendrag i Hättälven	Biotopvård i vattendrag	Hättälven		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammsjöns utlopp/Hättälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6608432 - 1417423		2 m -
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hättälvsdammen, Hättälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6609363 - 1416080		3 m -
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Långsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6605962 - 464229	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet St. Hättsjön/Hättälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6606525 - 1419939		1 m -

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (10 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Hättälven		1 500 ha	-		
Biotopvård i vattendrag i Hättälven	Biotopvård i vattendrag	Hättälven			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammsjöns utlopp/Hättälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6608432 - 1417423		2 m	-	1 000 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hättälvsdammen, Hättälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6609363 - 1416080		3 m	-	1 500 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Långsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6605962 - 464229	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet St. Hättsjön/Hättälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6606525 - 1419939		1 m	-	500 000 kr	
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Dammsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6605695 - 462938	Ökning Habitat ha		-		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Hättälvsdammen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6606607 - 461566	Ökning Habitat ha		-		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Långsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6605962 - 464229	Ökning Habitat ha		-		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Stora Hättsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6603820 - 465455	Ökning Habitat ha		-		

Planerade eller pågående åtgärder (8 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		Planerad	19 ton	2014 - 2014	16 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		Planerad	19 ton	2015 - 2015	16 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		Planerad	19 ton	2016 - 2016	16 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		Planerad	19 ton	2017 - 2017	16 000 kr	

MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr

Genomförda åtgärder (20 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		20 ton	2010 - 2010	14 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2011 - 2011	18 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2012 - 2012	19 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2013 - 2013	16 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2014 - 2014	16 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		19 ton	2017 - 2017	0 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med båt	LÅNGSJÖN		18 ton	2019 - 2019	15 000 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med båt	MÖRTTJÄRNEN		4 ton	2009 - 2009	2 800 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med båt	MÖRTTJÄRNEN		4 ton	2010 - 2010	2 900 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med flyg	LÅNGSJÖN		18 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
LÅNGSJÖN	Kalkning med flyg	LÅNGSJÖN		19 ton	2018 - 2018	15 000 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		4,6 ton	2016 - 2016	6 800 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		4,6 ton	2017 - 2017	0 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		4,7 ton	2018 - 2018	7 200 kr	
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		3,1 ton	2019 - 2019	4 800 kr	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Hättälven, Lilla Hättälvstorp O	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0199	Hättälven, Lilla Hättälvstorp O
Hättälven, L Hättälvstorp	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0364	Hättälven, L Hättälvstorp
Hättälven, Utloppet i Östersjön	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0198	Hättälven, Utloppet i Östersjön
Hättälven, I hättälvstorp	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0806	Hättälven, I hättälvstorp
Lillstälpen Dammsjön Långsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	660764-141977	Lillstälpen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
1	66087701416700	Hättälven		Vattendrag
0	66071371419859	Hättälven		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>