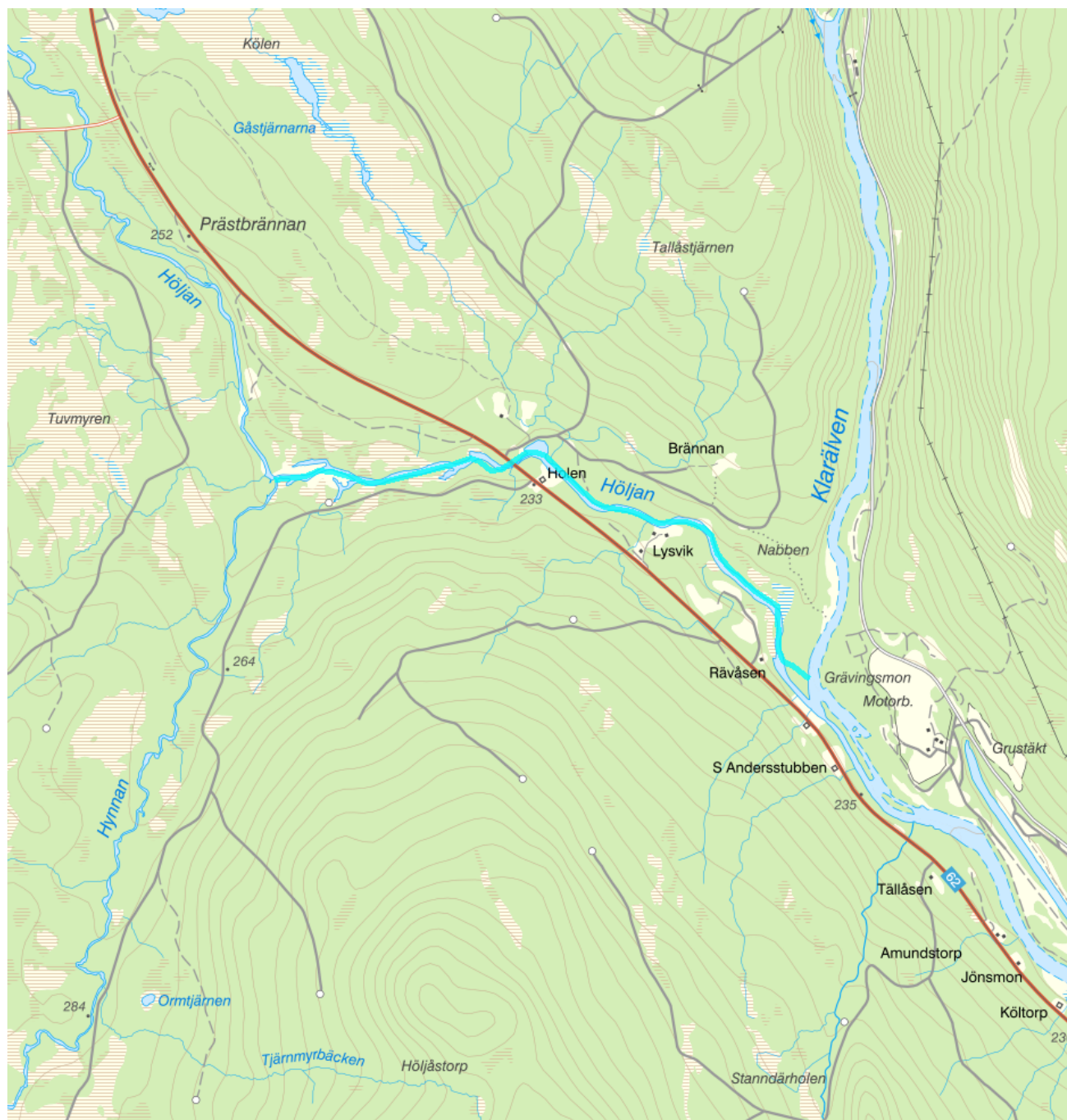


Höljan - WA92586818 / SE676119-132188



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	3,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA92586818>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar


 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Klarälven, övre delen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0610169
Höljan	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0610206
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	Miljökvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen	Fiskvatten	SEF11027

Statusklassning**Status** 


- Ekologisk status

Klassificering
 God

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

 Ej klassad

ASPT

 Ej klassad

DJ-index

 Ej klassad

Fisk

 Ej klassad

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

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

 Måttlig

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

 Måttlig

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Hög

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Hög

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Hög

Vattendragsfårans form

 Hög

Vattendragets planform

 Hög

Vattendragsfårans bottensubstrat

 Hög

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 Hög

Vattendragsfårans kanter

 Hög

Vattendragets närområde

 Hög

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Hög
Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god




Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

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	
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	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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 miljö kvalitetsnormerna 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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Höljan		95 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Höljan		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Höljan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Höljan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Höljan			-		

Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-
Uppströmspassage förbi Höljesdammen	Uppströmspassage	6763788 - 1323104	Ökning Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag 760 ha		-

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	4 ton	2014 - 2014		3 300 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	4 ton	2015 - 2015		3 300 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	4 ton	2016 - 2016		3 300 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		Planerad	4 ton	2017 - 2017		3 300 kr

Genomförda åtgärder (61 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Höljan lekområden	Biotopvårdande åtgärder	Höljan lekområden			2007 - 2009		
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2009 - 2009		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		1 ton	2010 - 2010		1 200 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		3 ton	2009 - 2009		3 500 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan		3,1 ton	2010 - 2010		3 700 kr

Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1 ton	2013 - 2013	860 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	4,4 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	4,4 ton	2017 - 2017	6 100 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	4,4 ton	2018 - 2018	6 000 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	3,6 ton	2019 - 2019	5 000 kr

Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	4,4 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Höljan	Kalkning med flyg	Höljan	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Höljan, holen	Klarälven InterRegprogram	Bottenfauna i vattendrag		Höljan, Holen
Höljan, holen	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0450	Höljan, holen
Höljan, bron Trysilvägen	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0264	Höljan, bron Trysilvägen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Höljan	SE0610206	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Klarälven, övre delen	SE0610169	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	SEFI1027	Fiskvatten

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	3MF
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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)	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>