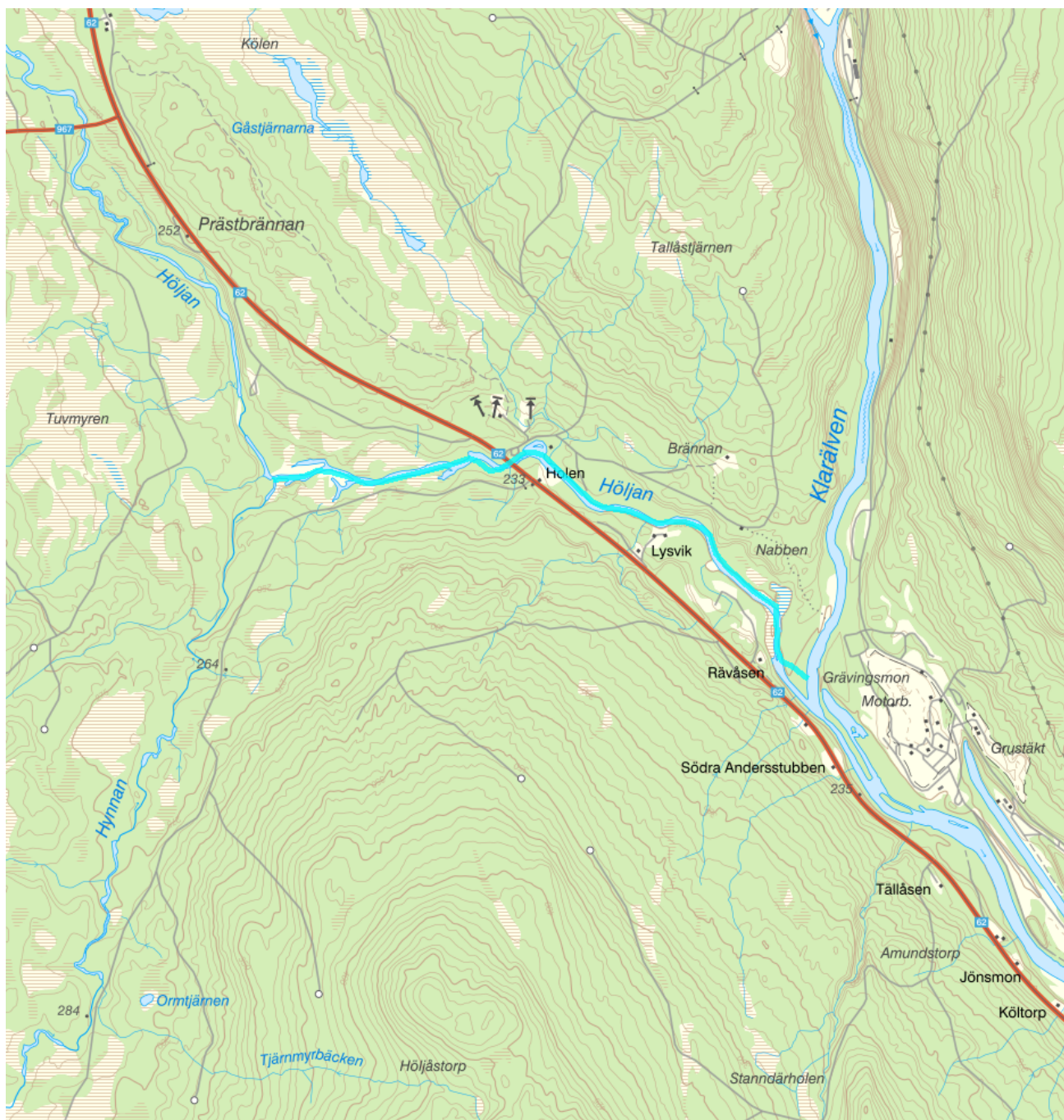


Höljan - WA92586818 / SE676119-132188



Förlängning av förvaltningscykel 2

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

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd
Dammar, barriärer och slussar för bevattning
Dammar, barriärer och slussar för rekreation
Dammar, barriärer och slussar för industri
Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
Hydrologiska förändringar - transport
Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
Hydrologiska förändringar - vattenbruk
Hydrologiska förändringar - andra syften
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd
Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
Annan hydromorfologisk påverkan
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 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 2 (7 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
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		
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			-		
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	Tidsspann	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	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Höljan lekogråden	Biotopvårdande åtgärder	Höljan lekogråden			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	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

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

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	SEF11027	Fiskvatten

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>