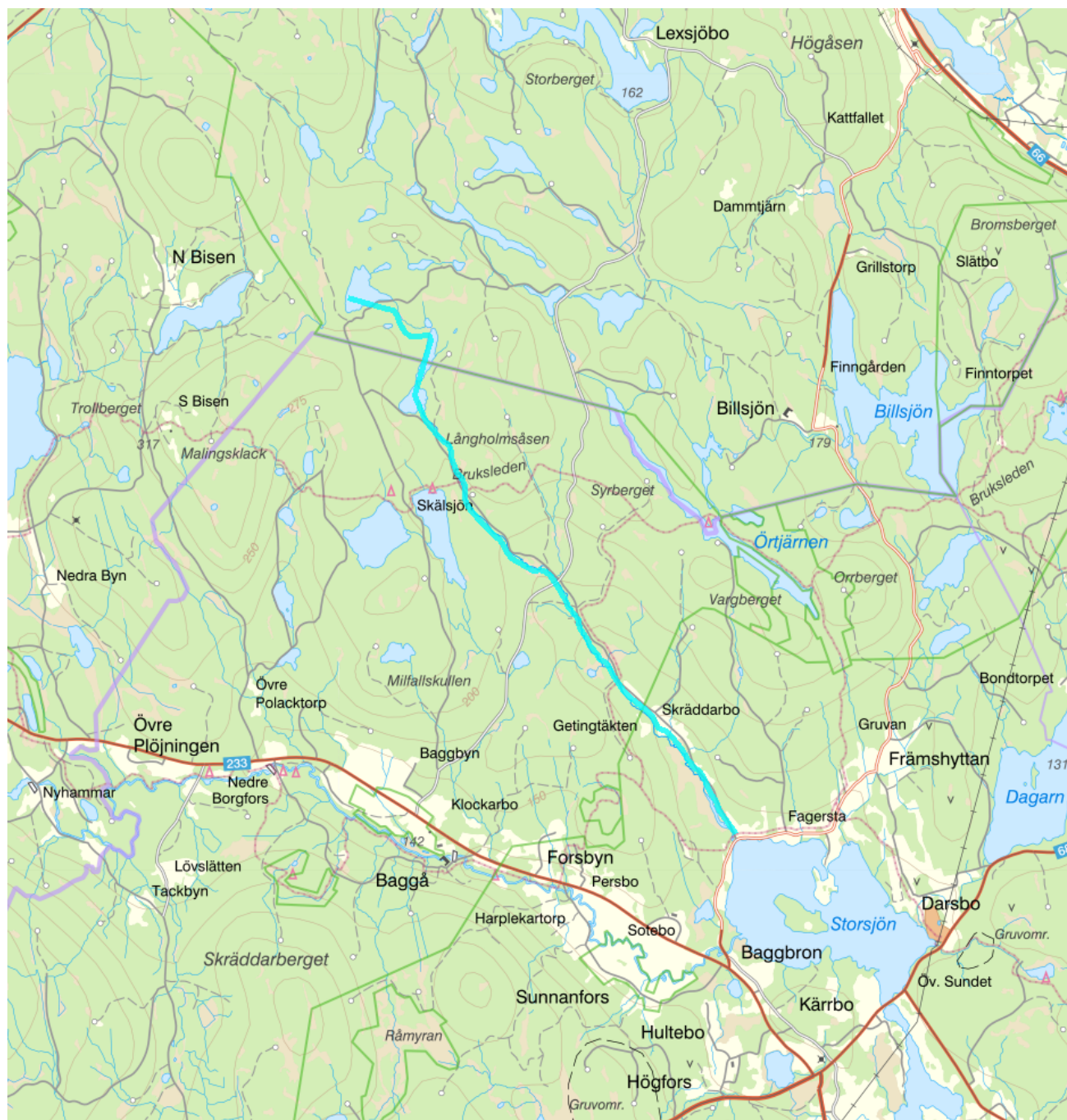


Jerån - WA64294639 / SE664493-148813



Vattenkategori

Vattendrag

Län

Västmanland - 19

Typ

Vattenförekomst

Dalarna - 20

Distrikt

3. Norra Östersjön - SE3

Kommuner

Skinnskatteberg - 1904

Huvudavrinningsområde

Norrström - SE61000

Längd (km)

Smedjebacken - 2061

9,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA64294639>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

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

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

God

ASPT

Hög

DJ-index

Hög

Fisk

God

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input type="checkbox"/> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans bottenstrukturer	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	
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	

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 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64294639	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jerån	Minskning Totalfosfor 0 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (2 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64294639	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jerån	Minskning Totalfosfor 0 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Färnaåsen_Oti-Björso			-		

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		Planerad	5 ton	-	10 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		Planerad		-	10 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		Planerad		-	10 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		Planerad		-	10 000 kr	
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön		Planerad	3 ton	-	6 300 kr	
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön		Planerad		-	6 300 kr	

Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	Planerad	-	6 300 kr	
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	Planerad	-	6 300 kr	
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	Planerad	5 ton	-	10 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	Planerad	-	10 000 kr	
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	Planerad	-	10 000 kr	
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	Planerad	-	10 000 kr	

Genomförda åtgärder (45 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Död ved i Jerån	Biotopvårdande åtgärder	Död ved i Jerån			2010 - 2010		
Död ved i Jerån	Biotopvårdande åtgärder	Död ved i Jerån			2012 - 2013		
Lekgrus i Gerån	Biotopvårdande åtgärder	Lekgrus i Gerån			2010 - 2010		
Återställa rensade sträckor i Jerån	Biotopvårdande åtgärder	Återställa rensade sträckor i Jerån			2010 - 2010		
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5,2 ton	2009 - 2009		
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2010 - 2010		
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2011 - 2011	11 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		4,2 ton	2012 - 2012	9 800 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		4 ton	2013 - 2013	9 300 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2017 - 2017	12 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2018 - 2018	13 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2019 - 2019	13 000 kr	
Gerätjärnen	Kalkning med flyg	Gerätjärnen		5 ton	2020 - 2020	13 000 kr	
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön		3 ton	2009 - 2009		
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön		3 ton	2010 - 2010		
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön		3 ton	2011 - 2011	6 900 kr	

Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3 ton	2012 - 2012	7 100 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3,4 ton	2013 - 2013	7 800 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3 ton	2014 - 2014	7 100 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3 ton	2015 - 2015	7 100 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3 ton	2016 - 2016	7 100 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3 ton	2017 - 2017	7 400 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	3 ton	2018 - 2018	7 700 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	4 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Nedre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Nedre Kvarnsjön	6 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5 ton	2010 - 2010	
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5 ton	2011 - 2011	11 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	4,1 ton	2012 - 2012	9 600 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	4 ton	2013 - 2013	9 300 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5,1 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	5 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	6 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Övre Kvarnsjön	Kalkning med flyg	Övre Kvarnsjön	11 ton	2020 - 2020	29 000 kr
Byte av vägtrumma, vägen mot Klockarbo	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Byte av vägtrumma, vägen mot Klockarbo		2003 - 2004	
Trumma uppstr väg mot Klockarbo	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Trumma uppstr väg mot Klockarbo		2007 - 2007	
Vägtrumma, ID 2 enl biologiskåterställningsplan	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Vägtrumma, ID 2 enl biologiskåterställningsplan		2007 - 2007	
Vägtrumma, ID 3 enl biologiskåterställningsplan	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Vägtrumma, ID 3 enl biologiskåterställningsplan		2007 - 2007	

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Storsjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	17 ha	2010 - 2014
Igenläggning av diken som mynnar i Jerån.	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Igenläggning av diken som mynnar i Jerån.			2010 - 2010

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Jerån	RMÖ Bottenfauna i vattendrag, Västmanlands län	Bottenfauna	BOTTENF_U_5	Jerån
Uppstr vägen	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Uppstr vägen
Ned höga vattenfalle	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Ned höga vattenfalle
Nedstr bron Skräddar	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Nedstr bron Skräddar
Nedstr vägen	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Nedstr vägen
Saltsten ned till tr	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Saltsten ned till tr
Spången Bergslagsled	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Spången Bergslagsled
Uppstr vägtrumorna	RMÖ Fisk i vattendrag, Västmanlands län	Fisk i vattendrag		Uppstr vägtrumorna

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

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

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016_4	2019-05-16 08:57

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Preliminär vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Preliminär vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västmanland

E-post U-DL-beredningssekreteriat@lansstyrelsen.se

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