

Värån - WA62075929 / SE670702-136148



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	9,3
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA62075929>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter föras med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2026 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2026 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2026 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	■ 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
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).

Kviksilver 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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	God
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
Koppar	
Zink	
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 bottenstrukt	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
Kviksilver 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	Ej 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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	Ej klassad
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 förorening	

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell

beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag i Värån	Biotopvård i vattendrag	Värån			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Värån			-		
Förbättrad hydrologisk regim - Värån/Värsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6710720 - 1362500			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Värån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Värån			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Hån, Värån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6708720 - 1362080		2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Kollheden, Värån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6704212 - 1359478		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6710720 - 1362500		2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6706856 - 1361205		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värån övre, tubdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6707007 - 1361532		5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värån, mellantröskel	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6705301 - 1360263		1 m	-		
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (15 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
Nedströms passage - Värån övre, tubdamm	Anordningar för nedströmspassage	6703529 - 405859		1 st	-		
Nedströms passage - Värån, innan mellantröskel	Anordningar för nedströmspassage	6701767 - 404661		1 st	-		
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Värån	Biotopvård i vattendrag	Värån			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Värån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Värån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Värån			-		
Mintappning i fiskväg - Värån övre, tubdamm	Minimitappning	6707007 - 1361532		35 m	-	6 200 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Hån, Värån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6708720 - 1362080		2 m	-	1 000 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Kollheden, Värån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6704212 - 1359478		1 m	-	500 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6710720 - 1362500		2 m	-	1 000 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6706856 - 1361205		3 m	-	1 500 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värån övre, tubdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6707007 - 1361532		5 m	-	2 500 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Värån, mellantröskel	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6705301 - 1360263		1 m	-	500 000 kr	
Förbättrad hydrologisk regim - Värsjön/Värån	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6710720 - 1362500			-		

Planerade eller pågående åtgärder (40 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr	
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2014 - 2014	25 000 kr	
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2015 - 2015	25 000 kr	
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2016 - 2016	25 000 kr	
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2017 - 2017	25 000 kr	
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken		Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr	
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken		Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr	
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken		Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr	

Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	9 ton	2015 - 2015	7 500 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	9 ton	2016 - 2016	7 500 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	Planerad	9 ton	2017 - 2017	7 500 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	14 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	14 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	14 ton	2017 - 2017	12 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	22 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	22 ton	2015 - 2015	18 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	22 ton	2016 - 2016	18 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	Planerad	22 ton	2017 - 2017	18 000 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr

Genomförda åtgärder (120 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		8 ton	2009 - 2009	9 300 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		7,8 ton	2010 - 2010	9 500 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		7,7 ton	2011 - 2011	7 400 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		7,8 ton	2012 - 2012	8 000 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		7,8 ton	2013 - 2013	6 500 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		7,8 ton	2015 - 2015	6 300 kr	
Dysjön	Kalkning med flyg	Dysjön		7,7 ton	2014 - 2014	6 400 kr	

FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	30 ton	2009 - 2009	33 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	31 ton	2010 - 2010	35 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	30 ton	2011 - 2011	28 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	32 ton	2012 - 2012	31 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	31 ton	2013 - 2013	25 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	31 ton	2014 - 2014	25 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	31 ton	2015 - 2015	24 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	31 ton	2014 - 2014	25 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	31 ton	2016 - 2016	39 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	29 ton	2017 - 2017	38 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	30 ton	2018 - 2018	39 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	30 ton	2019 - 2019	39 000 kr
FÄNSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	FÄNSTJÄRNEN	30 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9 ton	2009 - 2009	11 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9 ton	2010 - 2010	11 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2009 - 2009	12 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2010 - 2010	12 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2009 - 2009	12 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2010 - 2010	12 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9 ton	2011 - 2011	8 600 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2011 - 2011	9 600 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2011 - 2011	9 600 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9 ton	2012 - 2012	9 100 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2013 - 2013	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2013 - 2013	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9,1 ton	2013 - 2013	7 500 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2015 - 2015	8 100 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2015 - 2015	8 100 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9,1 ton	2015 - 2015	7 200 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	9 ton	2014 - 2014	7 400 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	6 ton	2016 - 2016	8 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2016 - 2016	13 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	7 ton	2016 - 2016	9 400 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	7,1 ton	2017 - 2017	9 900 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	6,1 ton	2017 - 2017	8 500 kr

Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	5,9 ton	2018 - 2018	8 200 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	7 ton	2018 - 2018	9 600 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	7,1 ton	2019 - 2019	9 800 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	6 ton	2019 - 2019	8 300 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Helvetsbäcken	Kalkning med flyg	Helvetsbäcken	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2009 - 2009	2 000 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2010 - 2010	2 100 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,9 ton	2012 - 2012	1 900 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2013 - 2013	1 500 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2015 - 2015	1 500 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2016 - 2016	2 300 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,8 ton	2017 - 2017	2 400 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,9 ton	2018 - 2018	2 400 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,9 ton	2019 - 2019	2 400 kr
HELVETSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HELVETSTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	14 ton	2009 - 2009	16 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	14 ton	2010 - 2010	17 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	23 ton	2009 - 2009	26 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	22 ton	2010 - 2010	27 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	14 ton	2011 - 2011	13 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	22 ton	2011 - 2011	21 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	14 ton	2012 - 2012	14 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	22 ton	2012 - 2012	22 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	14 ton	2013 - 2013	12 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	22 ton	2013 - 2013	18 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	12 ton	2015 - 2015	9 700 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	22 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	12 ton	2016 - 2016	16 000 kr
Hjortjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjortjärnsbäcken	20 ton	2016 - 2016	27 000 kr

Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	12 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	20 ton	2017 - 2017	27 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	12 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	20 ton	2018 - 2018	27 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	12 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	20 ton	2019 - 2019	28 000 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	12 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hjorttjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hjorttjärnsbäcken	20 ton	2020 - 2020	1 500 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,9 ton	2009 - 2009	2 100 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2010 - 2010	2 100 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,9 ton	2011 - 2011	1 800 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,9 ton	2012 - 2012	1 900 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2013 - 2013	1 500 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2015 - 2015	1 500 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2016 - 2016	2 300 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,8 ton	2017 - 2017	2 400 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,9 ton	2018 - 2018	2 400 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,9 ton	2019 - 2019	2 400 kr
SKARPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SKARPTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 400 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	1 ton	2009 - 2009	1 100 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,91 ton	2010 - 2010	1 100 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,97 ton	2011 - 2011	890 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,97 ton	2012 - 2012	940 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,91 ton	2013 - 2013	760 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,92 ton	2014 - 2014	760 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,92 ton	2015 - 2015	740 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,92 ton	2014 - 2014	760 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,92 ton	2016 - 2016	1 200 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,92 ton	2017 - 2017	1 200 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 200 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,94 ton	2019 - 2019	1 200 kr
ÄLGKALVEN	Kalkning med flyg	ÄLGKALVEN	0,94 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Fiskvägar Värnäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Värnäs		1993 - 1994	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Värån, Värnäs	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0163	Värån, Värnäs
Värån, värnäs	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0516	Värån, värnäs
Värån, Öv Värnäs	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0023	Värån, Öv Värnäs
Värån, Öv Värnäs	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0023	Värån, Öv Värnäs

Hjortjärnsbäcken, Kungsbacken	KEU, Värmlands län Bottenfauna	17PVX0202	Hjortjärnsbäcken, Kungsbacken
Hjortjärnsbäcken, Kungsbacken	KEU, Värmlands län Påväxtalger	17PVX0202	Hjortjärnsbäcken, Kungsbacken
Värån, Bäckelid	KEU, Värmlands län Elfiske	17ELF0164	Värån, Bäckelid
Hjortjärnsbäcken, före värån	KEU, Värmlands län Vattenkemi i vattendrag	17STA2099	Hjortjärnsbäcken, före värån
Värån (Varån), före Hjortjärnsbäcken	KEU, Värmlands län Vattenkemi i vattendrag	17STA3461	Värån (Varån), före Hjortjärnsbäcken
Värån, nedan fallet	KEU, Värmlands län Elfiske	17ELF0268	Värån, nedan fallet

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	3MM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	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	67068761361174	Värån / Värån		Vattendrag
0	67050881360067	Värån / Värån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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>