

Äran - WA25271334 / SE676198-136117



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Dalarna - 20
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Malung-Sälen - 2023
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	22
Huvudavrinningsområde	Dalälven - SE53000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25271334>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Tekniska skäl
Motivering Kvalitetsfaktorn försurning visar på risk att kvalitetskravet inte nås till målår för nuvarande vattenförvaltningscykel för vattenförekomsten och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. Vattenförekomsten ingår inte i kalkningsprogrammet. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets försurande effekt. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet inte tekniskt möjligt eftersom förebyggande åtgärder för att minska skogsbrukets påverkan ännu inte har genomförts i anslutning till vattenförekomsten och eftersom föreslagna åtgärder bedöms få effekt till 2027.				

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 för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från historisk flottningsverksamhet. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd 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 för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från historisk flottningsverksamhet. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från dammar. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från dammar. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Fisk

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

2039

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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2028 (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 2039 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	2039		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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2028 (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 2039och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Görälven-Västerdalälven	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0620026

Statusklassning

Klassificering	
Status ?	
- Ekologisk status	 Otillfredsställande
- 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	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	 Otillfredsställande
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	 Hög
Förurning	 Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	 Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Otillfredsställande

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	God
Avvikelse i flödets förändringstakt	God
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
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	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	Betydande påverkan
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	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	
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 (5 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Äran		150 ha	-		
Biotopåterställande åtgärder i Äran	Flottledsåterställning	Äran			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Äran		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Kråkdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Äran	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ärådammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Äran	Ökning Habitat ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 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
Åtgärda vandringshinder - Ärådammen	Anordningar för nedströmspassage	6756803 - 1367715 6756803 - 1367715			-		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Äran		150 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Äran		1 ha	-		

Biotopåterställande åtgärder i Åran	Flottledsåterställning	Åran	-					
Åtgärda vandringshinder - Årådammen	Minimitappning	6756803 - 1367715 6756803 - 1367715	-			220 000 kr		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Kråkdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Åran	Ökning Habitat ha	-				
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Årådammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Åran	Ökning Habitat ha	-				
Åtgärda vandringshinder - 6762520-1359081	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6762520 - 1359081	1 m	-				
Åtgärda vandringshinder - Årådammen	Uppströmspassage	6756803 - 1367715	1 m	-				
Planerade eller pågående åtgärder (15 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		Planerad	240 ton	2012 - 2012		
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		Planerad	240 ton	2014 - 2014	170 000 kr	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		Planerad	240 ton	2015 - 2015	170 000 kr	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		Planerad	240 ton	2016 - 2016	180 000 kr	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		Planerad	240 ton	2017 - 2017	180 000 kr	
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN		Planerad	90 ton	2012 - 2012		
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN		Planerad	80 ton	2014 - 2014	74 000 kr	
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN		Planerad	80 ton	2015 - 2015	77 000 kr	
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN		Planerad	80 ton	2016 - 2016	80 000 kr	
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN		Planerad	80 ton	2017 - 2017	84 000 kr	
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN		Planerad	100 ton	2012 - 2012		
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN		Planerad	70 ton	2014 - 2014	65 000 kr	
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN		Planerad	70 ton	2015 - 2015	68 000 kr	
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN		Planerad	70 ton	2016 - 2016	70 000 kr	
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN		Planerad	70 ton	2017 - 2017	73 000 kr	
Genomförda åtgärder (62 st)								
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Åran etapp 3	Biotopvårdande åtgärder	Åran etapp 3			2008 - 2012			
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		37 ton	2010 - 1985			
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		38 ton	2009 - 2009			
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		39 ton	2010 - 2011			
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		39 ton	2009 - 2010			
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN		39 ton	2009 - 2009			

ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	39 ton	2010 - 2010	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2010 - 2010	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2010 - 2010	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2010 - 2010	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	41 ton	2009 - 2009	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	41 ton	2010 - 2010	
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	38 ton	2011 - 2011	16 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	41 ton	2011 - 2011	17 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2011 - 2011	17 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	81 ton	2011 - 2011	35 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	41 ton	2011 - 2011	18 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	39 ton	2011 - 2011	17 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2011 - 2011	17 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	39 ton	2012 - 2012	16 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	41 ton	2012 - 2012	17 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	39 ton	2012 - 2012	16 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2012 - 2012	17 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2012 - 2012	20 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	41 ton	2012 - 2012	21 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	78 ton	2012 - 2012	39 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	78 ton	2012 - 2012	39 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	0 ton	2014 - 2014	0 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	40 ton	2016 - 2016	20 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	21 ton	2018 - 2018	12 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	120 ton	2019 - 2019	66 000 kr
ÄRÅN	Kalkning med doserare	ÄRÅN	97 ton	2020 - 2020	52 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	90 ton	2010 - 2010	
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	99 ton	2009 - 2009	
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	92 ton	2011 - 2011	120 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	90 ton	2012 - 2012	83 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2013 - 2013	75 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2014 - 2014	75 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2015 - 2015	75 000 kr

HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2016 - 2016	74 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2017 - 2017	110 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2018 - 2018	110 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	81 ton	2019 - 2019	120 000 kr
HAVALLEN	Kalkning med flyg	HAVALLEN	80 ton	2020 - 2020	110 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	120 ton	2010 - 2010	
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	120 ton	2009 - 2009	
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	120 ton	2011 - 2011	150 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	100 ton	2012 - 2012	93 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	71 ton	2013 - 2013	66 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	70 ton	2014 - 2014	65 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	70 ton	2015 - 2015	65 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	70 ton	2016 - 2016	66 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	70 ton	2017 - 2017	96 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	70 ton	2018 - 2018	99 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	68 ton	2019 - 2019	99 000 kr
ÄRTVALLEN	Kalkning med flyg	ÄRTVALLEN	71 ton	2020 - 2020	100 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Äran dammen v Ärnäs	KEU, Dalarnas län	Vattenkemi i vattendrag		Äran dammen v Ärnäs
Äran uppstr dos	KEU, Dalarnas län	Vattenkemi i vattendrag		Äran uppstr dos
VÄSTRA ÄRNÄS LJUSTJÄRNEN	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Oreglerad vattennivå och flöde	2397	VÄSTRA ÄRNÄS

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Görälven-Västerdalälven	SE0620026	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	3MM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendrag Slutning (%)	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	67566661367455	Äran		Vattendrag
0	67630341358784	Äran		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

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Dalarna

E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se

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