

Alkebäcken - WA21613908 / SE662927-132600



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Arvika - 1784
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	9,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA21613908>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2045

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 2035 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 potentialen 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 2035 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

■ Måttlig

■ Naturlig

■ 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)

■ Ej klassad

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	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	God
Volymsavvikelse i vattendrag	Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God
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	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	
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	
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 (4 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Förbättra hydrologisk regim - Alken	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6624567 - 371208	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6628438 - 1325898			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Perserud såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6626988 - 1323879 6626988 - 1323879			-		
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE662927-132600	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Alkebacken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	11 st	-		

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
Nedströms passage - Alken	Anordningar för nedströmspassage	6624575 - 371205		1 st	-		

Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE662927-132600	Anpassade skydds zoner på åkermark	Alkebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2,6 st	-	
Kalkfilterdiken vid SE662927-132600	Kalkfilterdiken	Alkebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	9,9 ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6628438 - 1325898			-	2 000 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Perserud såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6626988 - 1323879 6626988 - 1323879			-	1 000 000 kr
Strukturkalkning vid SE662927-132600	Strukturkalkning	Alkebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	26 ha	-	
Våtmark - fosfordamm vid SE662927-132600	Våtmark - fosfordamm	Alkebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,043 ha	-	

Förbättra hydrologisk regim - Alken	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6624567 - 371208	Ökning Habitat ha	-		
Åtgärdande av EA till normal skydds nivå vid SE662927-132600	Åtgärdande av EA till normal skydds nivå	Alkebacken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	11 st	-	970 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (24 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		Planerad	30 ton	2014 - 2014		25 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		Planerad	30 ton	2015 - 2015		25 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		Planerad	30 ton	2016 - 2016		25 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		Planerad	30 ton	2017 - 2017		25 000 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	5 ton	2014 - 2014		4 200 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	5 ton	2015 - 2015		4 200 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	5 ton	2016 - 2016		4 200 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	5 ton	2017 - 2017		4 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet		Planerad	5 ton	2014 - 2014		4 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet		Planerad	5 ton	2015 - 2015		4 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet		Planerad	5 ton	2016 - 2016		4 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet		Planerad	5 ton	2017 - 2017		4 200 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet		Planerad	9 ton	2014 - 2014		7 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet		Planerad	9 ton	2015 - 2015		7 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet		Planerad	9 ton	2016 - 2016		7 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet		Planerad	9 ton	2017 - 2017		7 500 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET		Planerad	10 ton	2014 - 2014		8 300 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET		Planerad	10 ton	2015 - 2015		8 300 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET		Planerad	10 ton	2016 - 2016		8 300 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET		Planerad	10 ton	2017 - 2017		8 300 kr

Genomförda åtgärder (81 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Biotopvård ALKEBÄCKEN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård ALKEBÄCKEN			1999 - 2000		
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		32 ton	2009 - 2009		22 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		33 ton	2010 - 2010		23 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		30 ton	2011 - 2011		29 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		29 ton	2012 - 2012		30 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		29 ton	2013 - 2013		24 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		29 ton	2014 - 2014		24 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		30 ton	2015 - 2015		24 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		29 ton	2014 - 2014		24 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		30 ton	2016 - 2016		24 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		30 ton	2017 - 2017		25 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		28 ton	2018 - 2018		23 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		28 ton	2019 - 2019		24 000 kr
ALKEN	Kalkning med båt	ALKEN		30 ton	2020 - 2020		910 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5 ton	2009 - 2009		6 000 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5,1 ton	2010 - 2010		6 400 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		4,9 ton	2011 - 2011		4 700 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5,1 ton	2012 - 2012		5 200 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5 ton	2013 - 2013		4 100 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5,1 ton	2014 - 2014		4 200 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5 ton	2015 - 2015		4 000 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		5,1 ton	2014 - 2014		4 200 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		4,9 ton	2016 - 2016		6 800 kr

ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN	5,1 ton	2017 - 2017	7 400 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN	5,2 ton	2018 - 2018	7 500 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN	4,9 ton	2019 - 2019	7 000 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN	5,1 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5 ton	2009 - 2009	6 000 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2010 - 2010	6 400 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	4,9 ton	2011 - 2011	4 700 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2012 - 2012	5 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5 ton	2013 - 2013	4 100 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5 ton	2015 - 2015	4 000 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2016 - 2016	6 700 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	4,6 ton	2018 - 2018	6 300 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	4,8 ton	2019 - 2019	6 500 kr
Dammtjärnet	Kalkning med flyg	Dammtjärnet	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2009 - 2009	2 400 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2010 - 2010	2 500 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2011 - 2011	2 000 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2012 - 2012	2 100 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2013 - 2013	1 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr

RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2 ton	2019 - 2019	2 700 kr
RÅGTJÄRNET	Kalkning med flyg	RÅGTJÄRNET	2,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	10 ton	2009 - 2009	12 000 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	10 ton	2010 - 2010	13 000 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	8,9 ton	2011 - 2011	8 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9 ton	2012 - 2012	9 100 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9,1 ton	2013 - 2013	7 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9,1 ton	2014 - 2014	7 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9 ton	2015 - 2015	7 200 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9,1 ton	2014 - 2014	7 500 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	8,9 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9,2 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9,4 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	8,8 ton	2019 - 2019	13 000 kr
Stenstjärnet	Kalkning med flyg	Stenstjärnet	9,2 ton	2020 - 2020	1 600 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	11 ton	2009 - 2009	13 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	11 ton	2010 - 2010	14 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	9,9 ton	2011 - 2011	9 500 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2013 - 2013	8 400 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2015 - 2015	8 000 kr

ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	9,9 ton	2016 - 2016	13 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	9,6 ton	2018 - 2018	13 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	9,7 ton	2019 - 2019	13 000 kr
ÅTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÅTJÄRNET	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	36 ha	2010 - 2014	
Vattenskyddsområde Racken	Vattenskyddsområde - Inrätta	Racken	1 st	-	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Alkebacken, Tvättstugan	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0061	Alkebacken, Tvättstugan
Alkebacken, Perserud	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0146	Alkebacken, Perserud
Alkebacken, Perserud	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0146	Alkebacken, Perserud
Alkebacken, sågen	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2124	Alkebacken, sågen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

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
0	66272671324533	Vikarälven		Vattendrag

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) (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>