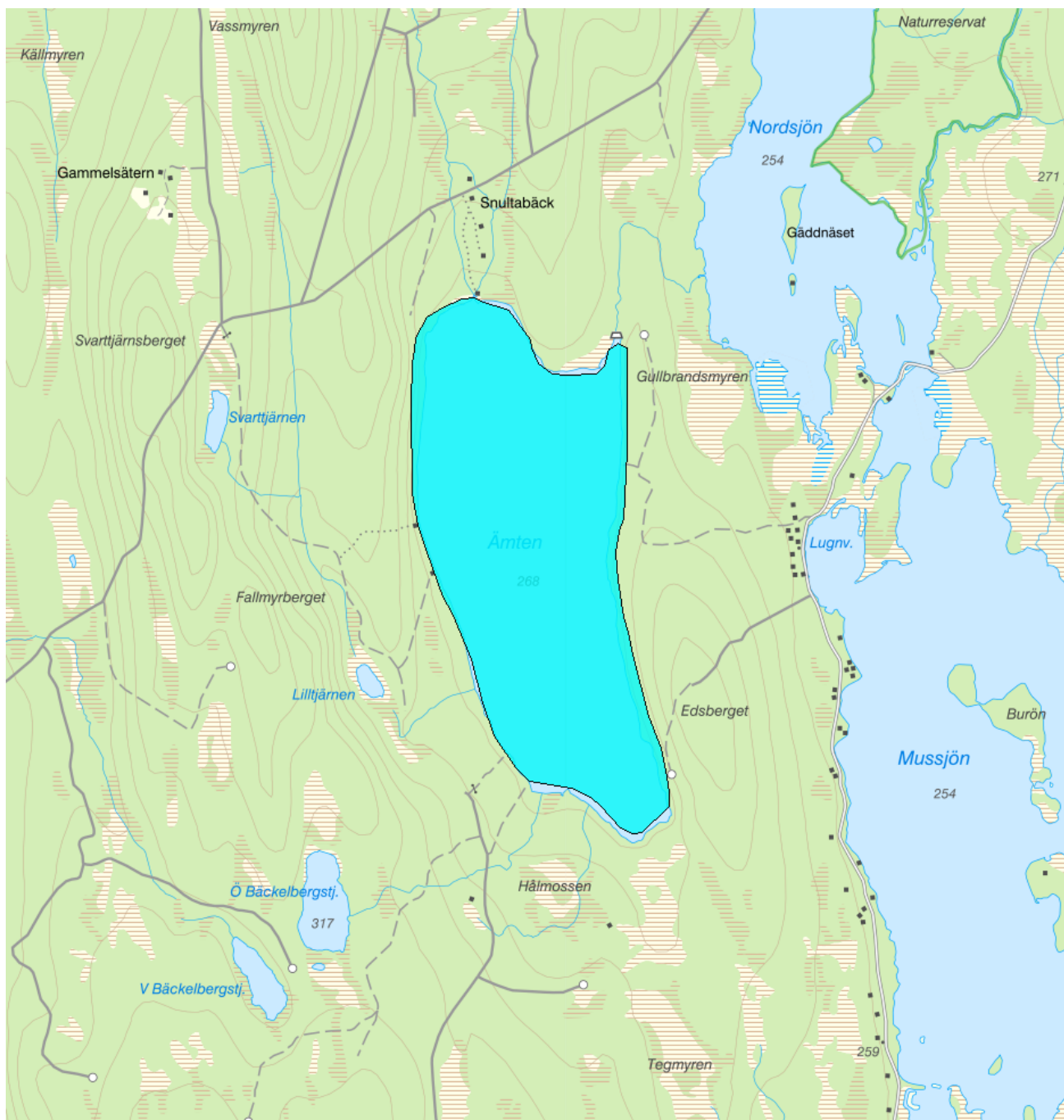


Änten - WA91145376 / SE668975-137571



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hagfors - 1783
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	1,8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA91145376>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i sjöar	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 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 2027 (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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (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	Påverkanstryck	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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (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.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav
Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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
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).

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 difenyletrar (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).

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 ?

Växtplankton

 Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

 Ej klassad

Klorofyll a

 Ej klassad

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

 Ej klassad

Artantal för växtplankton

 Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

ASPT

BQI

MILA

Makrofytter

 Ej klassad

Fisk	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Ej klassad
Ljusförhållanden	Ej klassad
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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	
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 förening

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 (3 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö - Ämtan	Biotopvård i sjö	Ämtan			-		
Förbättrad hydrologisk regim - Ämtan Hagfors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6689750 - 1375710			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Ämtan Hagfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6689750 - 1375710		1 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (3 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö - Ämtan	Biotopvård i sjö	Ämtan			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Ämtan Hagfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6689750 - 1375710		1 m	-	500 000 kr	
Förbättrad hydrologisk regim - Ämtan Hagfors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6689750 - 1375710			-		

Planerade eller pågående åtgärder (27 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		Planerad	7 ton	2015 - 2015		5 800 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		Planerad	7 ton	2016 - 2016		5 800 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		Planerad	7 ton	2017 - 2017		5 800 kr

LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr

Genomförda åtgärder (76 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		51 ton	2009 - 2009		32 000 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		35 ton	2010 - 2010		23 000 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		35 ton	2011 - 2011		34 000 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		7 ton	2015 - 2015		5 600 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		7 ton	2016 - 2016		5 000 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		7 ton	2017 - 2017		5 200 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		7 ton	2018 - 2018		5 200 kr
ÄMTEN	Kalkning med båt	ÄMTEN		7 ton	2019 - 2019		5 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN		5,4 ton	2009 - 2009		6 500 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN		5,2 ton	2010 - 2010		6 400 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN		3,1 ton	2009 - 2009		3 800 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN		3,1 ton	2010 - 2010		3 900 kr

LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,2 ton	2011 - 2011	5 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,2 ton	2012 - 2012	5 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,2 ton	2013 - 2013	4 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,9 ton	2015 - 2015	4 700 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3,9 ton	2015 - 2015	3 100 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,8 ton	2014 - 2014	4 800 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,7 ton	2016 - 2016	7 500 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	4 ton	2016 - 2016	5 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3,9 ton	2017 - 2017	5 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,8 ton	2017 - 2017	7 900 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	5,9 ton	2018 - 2018	8 100 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	4 ton	2018 - 2018	5 400 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	6 ton	2019 - 2019	8 300 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	1,1 ton	2019 - 2019	1 400 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	4 ton	2019 - 2019	5 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr

SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1,1 ton	2019 - 2019	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1,1 ton	2019 - 2019	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1,1 ton	2019 - 2019	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1,5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÄMTEN	Kalkning med flyg	ÄMTEN	6,5 ton	2012 - 2012	6 500 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ämtens utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA0413	Ämtens utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	3MLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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