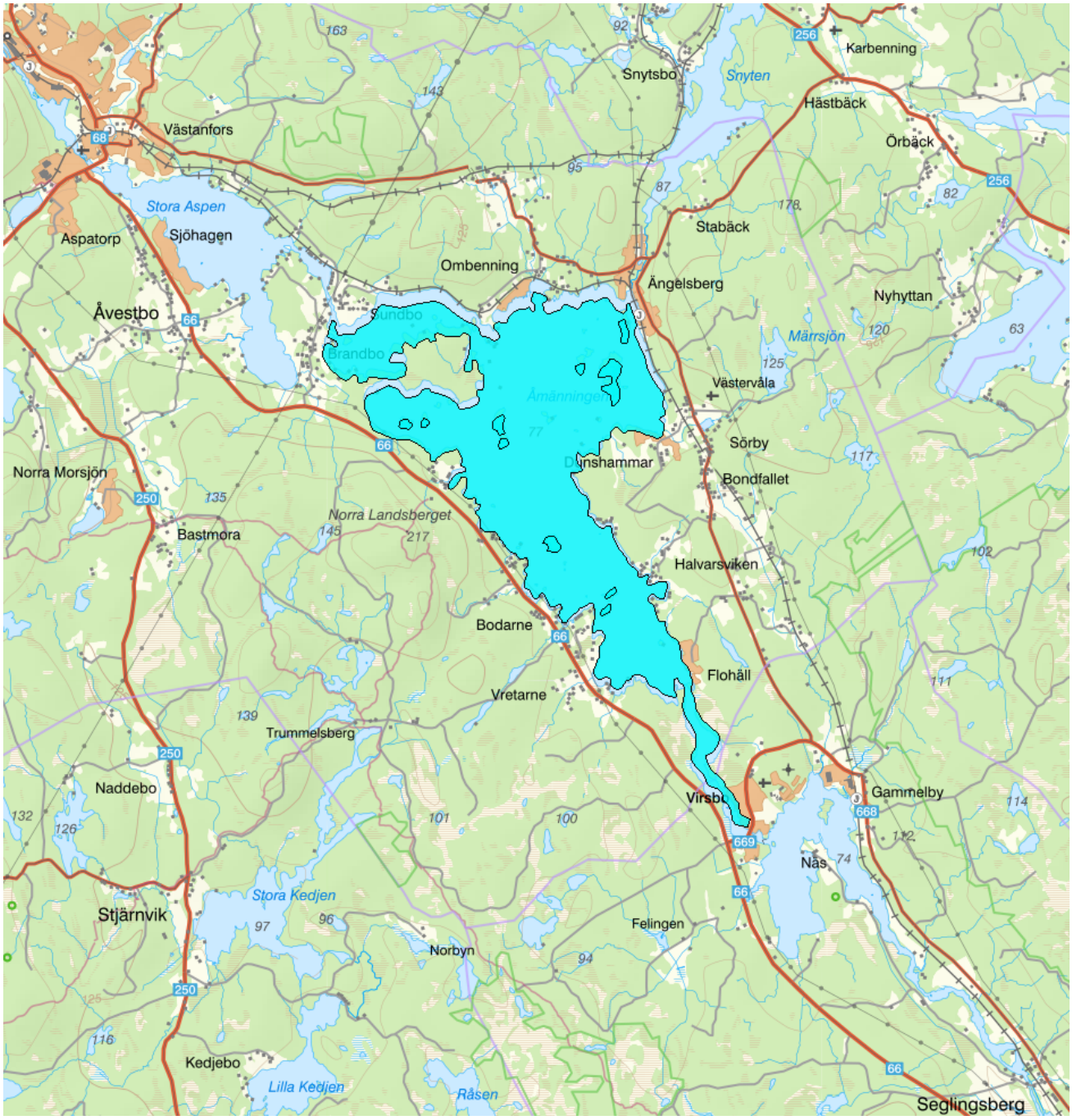
VISS Vatteninformationssystem Sverige

Åmänningen - WA61674034 / SE663863-151351



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Sjö	**Län**	Västmanland - 19
Typ	Vattenförekomst	**Kommuner**	Fagersta - 1982
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Surahammar - 1907
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	**Yta (km²)**	24,7

Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA61674034

Miljökvalitetsnorm

Version: Beslutad

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet 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 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– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk 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 gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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).

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).

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

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	God
Näringsämnespåverkan växtplankton	God
Klorofyll a	
Planktontrofiskt index (PTI)	God
Totalbiomassa	God
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofyter	
Fisk	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	
Särskilda förorenande ämnen	God

Arsenik	
Koppar	
Krom	
Zink	God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	
Antracen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal	Ej klassad

industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Ej betydande påverkan
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	
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	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	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	
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 åtgärdsmängd 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 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61674034	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åmänningen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Åmänningen	Ökning Habitat ha		-		

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		Planerad		-	13 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		Planerad		-	13 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		Planerad		-	13 000 kr	
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	

Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn	Planerad		-	2 100 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn	Planerad		-	2 100 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn	Planerad		-	2 100 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön	Planerad	1 ton	-	2 100 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön	Planerad		-	2 100 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön	Planerad		-	2 100 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön	Planerad		-	2 100 kr

Genomförda åtgärder (33 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Öringfiskevård i Snytån 2001	Biotopvårdande åtgärder	Öringfiskevård i Snytån 2001			2000 - 2001		
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6,5 ton	2009 - 2009		
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6,5 ton	2010 - 2010		
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6,5 ton	2011 - 2011	15 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6,2 ton	2012 - 2012	14 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		5,9 ton	2013 - 2013	14 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		5,9 ton	2014 - 2014	14 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		5,9 ton	2015 - 2015	14 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6 ton	2017 - 2017	15 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6 ton	2018 - 2018	15 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6 ton	2019 - 2019	16 000 kr	
Dammsjön, Ombenning	Kalkning med flyg	Dammsjön, Ombenning		6 ton	2020 - 2020	16 000 kr	
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1,6 ton	2009 - 2009		
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1,6 ton	2010 - 2010		
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1,6 ton	2011 - 2011	3 800 kr	
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1,6 ton	2012 - 2012	3 800 kr	
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1,3 ton	2013 - 2013	3 100 kr	

Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		2 ton	2015 - 2015	4 700 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		2 ton	2016 - 2016	4 700 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		0,98 ton	2017 - 2017	2 400 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1,1 ton	2018 - 2018	2 600 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1 ton	2019 - 2019	2 600 kr
Hälltjärn	Kalkning med flyg	Hälltjärn		1 ton	2020 - 2020	2 700 kr
Norra Dammsjön	Kalkning med flyg	Norra Dammsjön		1,6 ton	2012 - 2012	3 800 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön		1,6 ton	2012 - 2012	3 800 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön		1,1 ton	2013 - 2013	2 500 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön		1,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön		0,98 ton	2015 - 2015	2 300 kr
Södra Dammsjön	Kalkning med flyg	Södra Dammsjön		10 ton	2020 - 2020	27 000 kr
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	91 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	7 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Åmänningen	SRK Kolbäcksån	Metaller i sediment	Åmänningen (57)	Åmänningen
Åmänningen	SRK Kolbäcksån	Växtplankton i sjöar		Åmänningen
Åmänningen	SRK Kolbäcksån	Vattenkemi i sjöar		Åmänningen
Åmänningen	RMÖ Kvicksilverhalt i fisk i Västmanlands län	Kvicksilver i gädda	SE663863-151351	Åmänningen
Lilla Aspen				
Åmänningen				
Virsbo	SRK Kolbäcksån	Vattenkemi i vattendrag		Virsbo
Åmänningen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	663863-151351	Åmänningen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtilhörighet ?	

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (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
	664592-150934		Åmänningen	Sjöar

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 Västmanland
E-post U-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se
Hemsida http://www.lansstyrelsen.se/vastmanland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx