

Alsterån: Hultsnäsesjön - Allgunnen - WA79387862 / SE631727-151691


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Högsby - 0821
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Nybro - 0881
Huvudavrinningsområde	Alsterån - SE75000	Längd (km)	14,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA79387862>

Allmän beskrivning

Referenser

- Regional åtgärdsplan för biologisk återställning i kalkade vatten i Kalmar län 2007 - 2010
- Regional kalkåtgärdsplan 2011-2015
- Bottenfaunaundersökning i Kalmar län 2006
- FISKEVÅRDSPLAN KALMAR LÄN
- Elfiske i Kalmar län 2010
- Tema kust och vattendrag Miljötillståndet i Kalmar län 1998

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav God ekologisk status 2027

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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

Det finns en väsentlig påverkan på konnektivitet. Dammen/barriären fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på fisk. Damm eller annan barriär fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav
Kvikksilver och kvikksilverföreningar

Kvalitetskrav
Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt
Påverkanskälla
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			
21				

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)	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 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Flasgölerum	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330105
Alsteråns vattensystem	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330218
Allgunnen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330036

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ God
IPS-index för Kiselalger	■ God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Hög
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	■ God

Fisk i rinnande vatten (VIXh)	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	Måttlig
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Hög
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	God
Koppar	God
Krom	God
Zink	God
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	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Hög
Vattendragsfårans form	Hög
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Hög
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kviksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Föreorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Föreorenad 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 vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevakningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - AnnatFörändring 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
vattenförsörjningFörändring 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

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 (3 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alsterån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6316313 - 566798	Ökning Habitat ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alsterån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6314163 - 563389	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alsterån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6315551 - 565620	Ökning Habitat ha	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 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
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Uddevallshyltan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6314156 - 563444		1,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alsterån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6316313 - 566798	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alsterån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6314163 - 563389	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alsterån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6315551 - 565620	Ökning Habitat ha		-		
Naturliknande fiskväg - Arbåga	Naturliknande fiskväg	6316310 - 566799		2 m	-		
Utläggning av sten, block och lekgrus - Fåreholm	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	6313399 - 565409		0,3 ha	-		
Utläggning av sten, block och lekgrus - Nedströms Åsjön	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	6315461 - 565760		0,3 ha	-		
Utläggning av sten, block och lekgrus - Ullefors	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	6313564 - 564147		0,4 ha	-		

Planerade eller pågående åtgärder (8 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2014 - 2014	19 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2015 - 2015	20 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2016 - 2016	21 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2017 - 2017	22 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2013 - 2013	18 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2018 - 2018	19 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2019 - 2019	20 000 kr	
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		Planerad	11 ton	2020 - 2020	20 000 kr	

Genomförda åtgärder (16 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård ALSTERÅN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård ALSTERÅN			2000 -		
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN		17 ton	2009 - 2009	20 000 kr	

STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2009 - 2009	13 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2010 - 2010	14 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2011 - 2011	15 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2012 - 2012	16 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	12 ton	2013 - 2013	19 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2014 - 2014	18 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2015 - 2015	18 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2016 - 2016	18 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2017 - 2017	19 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2018 - 2018	20 000 kr
STENSJÖN	Kalkning med flyg	STENSJÖN	11 ton	2019 - 2019	20 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha	2010 - 2014	
VA-planering - Högsby kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Högsby	1 st	- 2013	
VA-planering - Nybro kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nybro	1 st	- 2013	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lillesjön/Arbåga	KEU, Kalmar län	Bottenfauna i vattendrag	PV013	Lillesjön/Arbåga
Lillesjön/Arbåga	KEU, Kalmar län	Påväxtalger	PV013	Lillesjön/Arbåga
Rumnehöljan utlo	KEU, Kalmar län	Vattenkemi - kalkeffektuppföljning	PV015	Rotevalvströmmen
Rumnehöljan utlo	KEU, Kalmar län	Påväxtalger	PV015	Rotevalvströmmen
Allgunnen utlopp Uddevallshyltan	SRK, Alsterån	Bottenfauna	AL080	Allgunnen utlopp Uddevallshyltan
Allgunnen utlopp Uddevallshyltan	SRK, Alsterån	Vattenkemi i sjöar och vattendrag	AL080	Allgunnen utlopp Uddevallshyltan
Allgunnen utlopp Uddevallshyltan	RMÖ, Kalmar län	Påväxtalger	AL080	
Alsterån Ned Uddevallshyltan	RMÖ, Kalmar län	Elfiske	EF083	Alsterån Ned Uddevallshyltan

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Allgunnen	SE0330036	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Alsteråns vattensystem	SE0330218	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Flasgölerum	SE0330105	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1SF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)

Tillrinningsområdets storlek (km2) ≥ 1000 (S)Vattendragsslutning (%) $\leq 0,1$ (F)**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
2	63156381514435	Alsterån		Vattendrag
1	63175161517368 / 631757-151734		Lillesjön	Stomlinje i sjö / Sjöar
0	63177351517828	Alsterån		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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>