

Sännan (Mynningen-Lusabäcken) - WA90034835 / SE629874-132885



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Halland - 13
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Halmstad - 1380
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	5,4
Huvudavrinningsområde	Nissan - SE101000		
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA90034835			

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger
Bottenfauna
Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen
Försurning
Särskilda förorenande ämnen
Icke syntetiska ämnen
Koppar
Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi
Konnektivitet i vattendrag
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag
Hydrologisk regim i vattendrag
Specifik flödesenergi i vattendrag
Volymsavvikelse i vattendrag
Avvikelse i flödets förändringstakt
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag
Morfologiskt tillstånd i vattendrag
Vattendragsfårans form
Vattendragets planform
Vattendragsfårans bottensubstrat
Död ved i vattendrag
Strukturer i vattendraget
Vattendragsfårans kanter
Vattendragets närområde
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen
Bekämpningsmedel
Kvikksilver och kvicksilverföreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?****Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdam, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

- Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd
- Dammar, barriärer och slussar för bevattning
- Dammar, barriärer och slussar för rekreation
- Dammar, barriärer och slussar för industri
- Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
- Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
- Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
- Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
- Hydrologiska förändringar - transport
- Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
- Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
- Hydrologiska förändringar - vattenbruk
- Hydrologiska förändringar - andra syften
- Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
- Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd
- Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
- Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
- Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
- Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
- Annan hydromorfologisk påverkan
- 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 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 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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE629874-132885	Anpassade skyddszoner på åkermark	Sännan (Mynningen-Lusabäcken)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	9,1 st	-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Vrenninge	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6296442 - 378585		2,5 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Nissan, damm vid Slottsmöllans kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6285060 - 369695	Ökning Habitat ha	2,7 m	-	1 400 000 kr	
Åtgärda vandringshinder - Nissan, damm vid Sperlingsholms kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6285767 - 372988	Ökning Habitat ha	3 m	-	1 600 000 kr	
Åtgärda vandringshinder - Sännan, Sänna damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6293825 - 376917	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Sännan, Årnilt kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6297999 - 380530	Ökning Habitat ha	2,1 m	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE629874-132885	Våtmark - fosfordamm	Sännan (Mynningen-Lusabäcken)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,089 ha	-		
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE629874-132885	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sännan (Mynningen-Lusabäcken)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	26 st	-	2 800 000 kr	

Genomförda åtgärder (6 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	8 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	19 ha	2010 - 2014
Sännanån - Sennerdals kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Sännanån - Sennerdals kvarn		1985 - 1985
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		56 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2010 - 2014

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sännan utflöde	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Bottenfauna i vattendrag		Sännan utflöde
Sännan utflöde	SRK, Nissan	Vattenkemi och metaller i vattendrag	101	Sennan, före inflödet i Nissan
Sännan utflöde	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Vattenkemi		Sännan utflöde
Sännan utflöde	SRK, Nissan	Kiselalger i vattendrag	101	Sennan, före inflödet i Nissan
Sännan utflöde	SRK, Nissan	Metaller i vattenmossa	101	Sennan, före inflödet i Nissan
Sännan Virsehatt	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Bottenfauna i vattendrag		Sännan, Virsehatt
Sännan Virsehatt	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Vattenkemi		Sännan, Virsehatt
Sännan utflöde	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Elfiske i vattendrag		Sännan utflöde

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Virsehatt	SE0510028	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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	62987371328848	Sännan		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 Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

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