

Hären - SE635589-137323

Kartinformation om detta objekt gick inte att hitta
Map information for the requested object could not be found
Pas des données cartographiques pour l'objet demandé
Kortaupplýsingum fyrir umbeðin hlut fannst ekki

Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst under förändring	Kommun	Gnosjö - 0617
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	4
Huvudavrinningsområde	Nissan - SE101000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE635589-137323>

Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten eller övriga vattnet kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten.

Hären - WA66197139

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Allmän beskrivning

Hären ingår i Nissans vattensystem, Anderstorpsåns delnederbördsområde och är belägen strax sydväst om Gnosjö samhälle. Höjden över havet är 163,1 m, d v s ca 19 m över den punkt där Anderstorpsån går ut i Nissan. Vattendragssträckan mellan sjöns utlopp och denna plats uppgår till 25 km. Hären är en humös oligotrof sjö med en areal på 4,01 km² och ett största djup på 11 m. Stränderna är mestadels minerogena med grus, sten och sand. Vegetationen består i regel av sparsamma vassar, i norr och söder är de dock måttliga. Även kortskottsväxter förekommer. Sjön omges huvudsakligen av barrskog med inslag av odlings- och myrmark. Tillrinningsområdet är 102,9 km² stort och består mestadels av skogs- och myrmark med en mindre andel odlad mark. Vandringshinder finns vid sjöns utlopp samt uppströms vid Sunnerbosjön.

Sjön har en mycket hög biologisk funktion och hyser höga raritetsvärden. Bland häckande sjöberoende fågelarter märks bl a storlom samt kolonier av fisktärna och häger. Flera unika fytoplankton har påträffats i sjön. Sjötåtel, spikblad och strandlummer växer i och vid sjön.

Förekommande fiskarter var år 1967 ål, gädda, sutare, vimma, löja, braxen, mört, lake, gers, gös och abborre.

Den biologiska mångformigheten får anses som tämligen hög, främst beroende på den artrika fiskfaunan, den stora sjöytan samt en mångformig strand- och vattenvegetation.

Sjön saknar betydelse för forskning och undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

Sjön är utpekad som regionalt värdefullt vatten (natur och fiske). (2006)

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Motivering till kvalitetskrav

 **Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Försurning

Mycket talar för att kalkade vatten inte naturligt kommer att uppnå god status till 2015. De markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status är mycket långsamma och av denna anledning gör vattenmyndigheten bedömningen att kalkning måste fortsätta fram till 2021, då en ny bedömning måste göras. För ytvattenförekomster som bedömts ha försurningsproblem, har det därför beslutats om ett undantag i form av tidsfrist till 2021.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

Miljökvalitetsnormer för kemisk ytvattenstatus ska fastställas till god kemisk ytvattenstatus. (NFS 2008:1 Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 3 kap. 4§).

Undantag - Tidsfrister

Kadmium och kadmiumföreningar

2021

 **Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Vattenförekomsten omfattas av ett undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen god kemisk status. Inga åtgärder har kunnat identifieras eftersom källan/källorna till föroreningarna inte är kända. Motivet är att det i dagsläget är tekniskt omöjligt att genomföra åtgärder som minskar koncentrationerna av ämnena i vattenförekomsten då källor och påverkan inte är kända.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

Klassificering

 Måttlig

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

 God

Näringsämnespåverkan växtplankton

 God

Klorofyll a

 God

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

 God

Artantal för växtplankton

 Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

 Måttlig

ASPT

 Hög

BQI

 Måttlig

MILA

 Hög

Makrofytter

 Ej klassad

Fisk

 God

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

 God

Ljusförhållanden

 God

Syrgasförhållanden

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

Kemisk status ?

Prioriterade ämnen

Kadmium och kadmiumföreningar	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
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 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 bevattnig
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

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

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 2 (1 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	
Tillsyn vattenskyddsområde Åsenhöga	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gnosjö		1 st	-			
Planerade eller pågående åtgärder (7 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2014 - 2014	40 000 kr	
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2015 - 2015	40 000 kr	
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2016 - 2016	40 000 kr	
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2017 - 2017	40 000 kr	
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2018 - 2018	40 000 kr	
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2019 - 2019	40 000 kr	
Hären	Kalkning med båt	Hären		Planerad	40 ton	2020 - 2020	40 000 kr	
Genomförda åtgärder (10 st)								
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Hären	Kalkning med båt	Hären		43 ton	2009 - 2009			
Hären	Kalkning med båt	Hären		43 ton	2010 - 2010			
Hären	Kalkning med båt	Hären		43 ton	2011 - 2011	40 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		40 ton	2012 - 2012	38 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		40 ton	2013 - 2013	40 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		20 ton	2014 - 2014	20 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		20 ton	2015 - 2015	22 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		20 ton	2015 - 2015	22 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		20 ton	2015 - 2015	22 000 kr		
Hären	Kalkning med båt	Hären		20 ton	2016 - 2016	31 000 kr		
Miljöövervakning								
ÖvervakningsstationProgram				Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn		
Kärven utlopp	KEU, Jönköpings län			Vattenkemi i vattendrag (VK3)	165	Kärven utlopp		
Hären mitt	SRK, Nissan			Växtplankton i sjöar		Hären mitt		
Hären mitt	SRK, Nissan			Bottenfauna i sjöar		Hären mitt		
Hären mitt	SRK, Nissan			Sedimentkemi		Hären mitt		
Hären mitt	SRK, Nissan			Vattenkemi i sjöar		Hären mitt		

Hären mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Miljögifter i fisk	Hären mitt
Hären mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Miljögifter i sediment	Hären mitt
Hären helsjö	KEU, Jönköpings län	Nätprovfiske4988	Hären helsjö
Hären helsjö	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)4988	Hären helsjö
Hären helsjö	RMÖ, Jönköpings län, Miljögifter i fisk	Kvicksilver i gädda	Hären helsjö
Hären helsjö	RMÖ, Jönköpings län, Miljögifter i fisk	Metaller i abborre	Hären helsjö
Hären	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi635589-137323	Hären
Svanshalsen	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Miljögifter i sediment	

Typtillhörighet

Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?
Vattentyp - Sjö----
Limnisk vattentypsregion
Medeldjup (m)
Alkalinitet (mekv/l)
Humus (mg Pt/l)

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
Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst under förändring

Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

E-post vattenforvaltning.jonkoping@lansstyrelsen.se

Hemsidahttp://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx