

## Hären - SE635589-137323

MapImage

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst under förändring	<b>Kommun</b>	Gnosjö - 0617
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	4
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Nissan - SE101000		

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

### Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten/övrigt vatten kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten

Hären - WA66197139

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

### Allmän beskrivning

Hären ingår i Nissans vattensystem, Anderstorpsåns delnederbödsområde 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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> 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. Sjötätel, 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)

### Miljö kvalitetsnorm

#### 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 miljö kvalitetsnormen 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

Miljö kvalitetsnormer för kemisk ytvattenstatus ska fastställas till god kemisk ytvattenstatus. (NFS 2008:1 Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om klassificering och miljö kvalitetsnormer 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 miljö kvalitetsnormen 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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 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
Makrofyter	 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** ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

## Prioriterade ämnen

Kadmium och kadmiumföreningar ■ Uppnår ej godKviksilver 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 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

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

## 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](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärdena 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.

Åtgärdena 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 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	Flaggor	Totalkostnad
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	Flaggor	Totalkostnad
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

Övervakningsstation	Program	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	Nätprovfiske 4988	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 vattenkemi 635589-137323	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

*I följande versioner har detta objekt existerat*

### Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

### Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

### Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

### Vattentyp

Vattenförekomst under förändring

## Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

**E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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