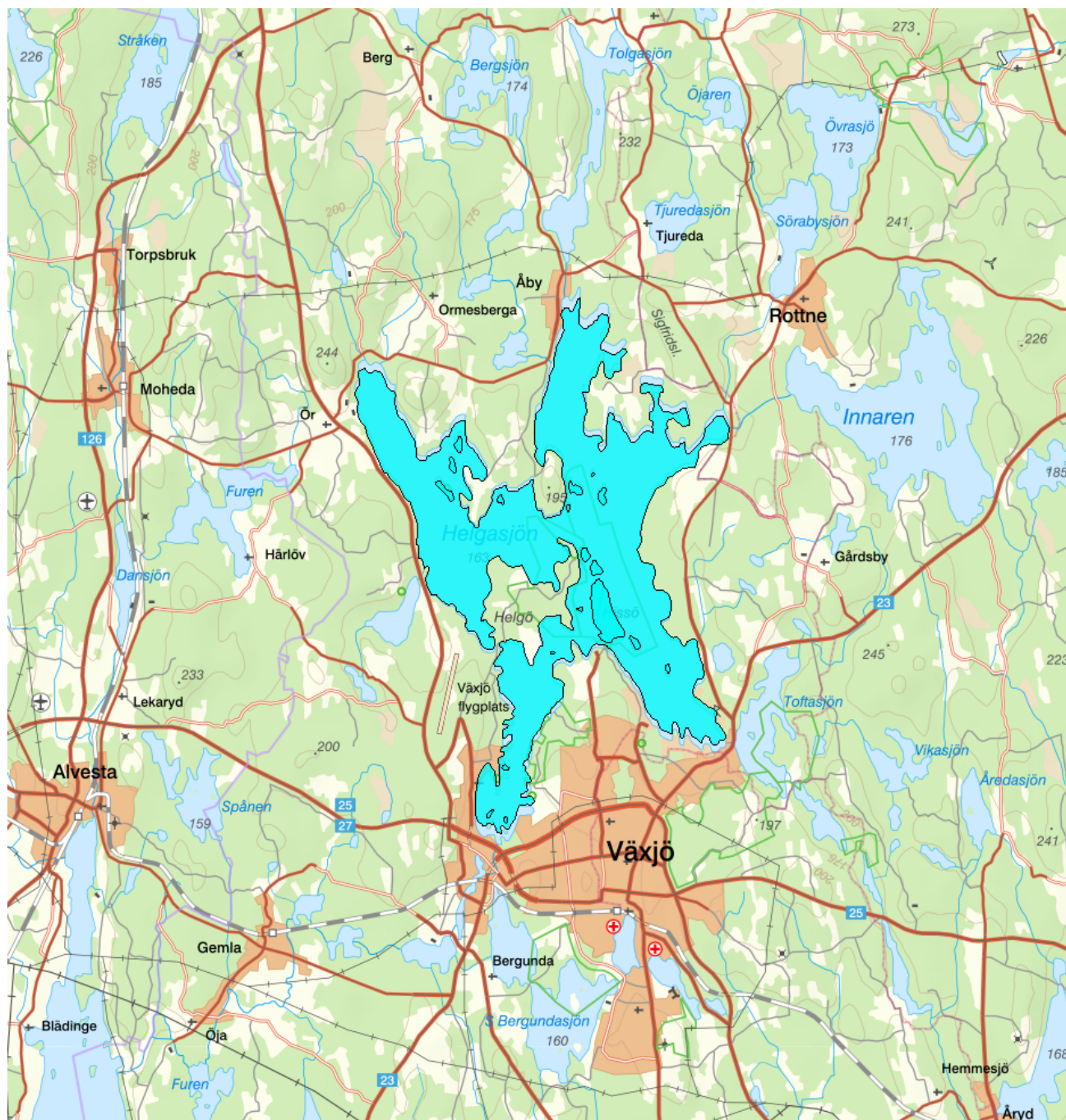


## Helgasjön - WA55253027 / SE630764-143570



Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Kronoberg - 07
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Växjö - 0780
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	48,5
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Mörumsån - SE86000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55253027>

### Allmän beskrivning

Helgasjön består av flera vattenfyllda dalstråk, vilka har sitt ursprung i berggrundens spricksystem. Detta gör sjön mycket flikig med många vikar, uddar och öar. Sjön som är belägen cirka 163 meter över havet ingår i Mörrumsåns vattensystem. Avrinningsområdet omfattar 1200 km<sup>2</sup>. Avrinningen sker genom Mörrumsåns huvudfåra. Helgasjön ligger i övergångsområdet mellan Värends högland och slättbygd, de största djupen påträffas därför i de norra vikarna. Sjön har ett maxdjup på 21 meter och ett medeldjup på 7 meter. Genom sjön sträcker sig en rullstensås, Växjöåsen, från Evedal i söder till Åby i norr. Åsen ger upphov till vackra stränder och ett attraktivt landskap som är viktigt för friluftslivet.

Helgasjön har ett rikt fågelliv och bestånden av fiskgjuse och storlom är av nationell betydelse. I sjön finns det gott om skogbevxna öar av varierande storlek som tillsammans med vattenmiljön erbjuder fågellivet viktiga områden för häckning och födosök. Fiskfaunan i sjön är varierad med naturlig förnyring. Förekommande fiskarter är abborre, björkna, braxen, gers, gädda, gös, löja, mört, nors, sandkrypare och siklöja. Sjön bedöms inte vara försurad. Det finns inga uppgifter om att sjöns utbredning har påverkats genom sjösänkning, dämning eller annan mänsklig påverkan, dock är svämplanets strukturer och funktion runt sjön påverkade eftersom 16 % av hela sjöns svämplan utgörs av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Framförallt i södra delen av sjön i anslutning till Växjö tätort finns det mycket bebyggelse i nära anslutning till sjön.

Helgasjön ingår i Mörrumsåns avrinningsområde och är utpekad som ett särskilt värdefullt vatten av Riksantikvarieämbetet för sina forn- och kulturlämningar med anknytning till vatten. Helgasjön är även utpekad som särskilt värdefullt vatten av Fiskeriverket för sitt omfattande fritidsfiske. Enligt 4 kap 6§ MB råder särskilda bestämmelser för hushållning av vatten inom Mörrumsåns avrinningsområde.

En del av öarna och uddarna är skyddade som naturreservat bl.a. Galtö, Dragsåsen och Araby naturreservat, samt Helgö och Jägaregap, de två sistnämnda innehåller även skyddat vatten. Naturreservatet Hissö håller på att utökas och kommer att omfatta hela Hissö samt omgivande vatten och mindre öar. Helgasjön har stor betydelse för det rörliga friluftslivet genom ett aktivt båtliv och fritidsfiske samt möjlighet till bad på flera ställen runt sjön bl.a. vid Evedal där det finns ett skyddat badvatten nära Växjö tätort som är mycket välbesökt.

Vandringshinder finns i sjöns inlopp vid Åby sluss och en viss påverkan finns även nedströms i utloppet, genom 2 dammar Stampängen och Kronkvarn samt kraftverken Bergqvara 1 och 2. Äldre fiskväg i form av ett omlöp finns vid Åby sluss och vid Bergqvara finns en fisktrappa, Vid Stampäng och Kronkvarn kan fisken ta sig förbi via kungsådran.

Sjön bedöms ha problem med övergödning med avseende på växtplankton. Helhetsbedömningen för Helgasjönsjön är måttlig ekologisk status, vilket grundar sig på att statusen för växtplankton är måttlig och visar på en näringsämnespåverkan. Totalbiomassa (mg/L) visar på ökad näringsnivåer i sjön, liksom växtplanktonsamhället som beskrivs genom tropiskt planktonindex (TPI). Någon ökad andel av blågröna alger (cyanobakterier) har dock inte påvisats. Syrgasförhållandena i sjön har klassats som goda. Vid Helgasjöns utlopp har totalhalten fosfor uppmätts för åren 2010-2012 och visar på hög status och data från inventeringsfisken visar på god ekologisk status för fisk. Ytterligare undersökningar behövs för att fastställa om sjön verkligen har miljöproblemet övergödning. I en del av sjön vid Araby finns en lokal påverkan genom förhöjda halter av tennorganiska föreningar vilka sannorlikt härrör från båtbottnfärger, detta gör att ytvattnets kemiska status utan överallt överskridande ämnen inte uppnår god status.

## Statusklassning

	Klassificering
<b>Status ?</b>	
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<span style="color: blue;">■</span> God

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

### Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton	
Totalbiomassa	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Trofiskt planktonindex (TPI)	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Andel blågrönalger	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Artantal för växtplankton	
Klorofyll a	
Bottenfauna	
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
BQI	<span style="color: green;">■</span> God
MILA	

Makrofyter	
Fisk	<span style="color: green;">■</span> God
<b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Allmänna förhållanden Fys-kem	<span style="color: green;">■</span> God
Näringsämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Ljusförhållanden	<span style="color: green;">■</span> God
Syrgasförhållanden	
Försurning	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Icke syntetiska ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Arsenik	
Koppar	<span style="color: green;">■</span> God
Krom	<span style="color: green;">■</span> God
Zink	<span style="color: green;">■</span> God
Syntetiska ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Hydrologisk regim sjöar	
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar	
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar	
Morfologiska förhållanden	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
Förändrad litoral zon	
<b>Kemisk status ?</b>	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Antracen	
Bromerad difenyleter	
1,2-diklorethan	
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	
Naftalen	
Tetrakloretylen	
Bly och blyföreningar	<span style="color: green;">■</span> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<span style="color: green;">■</span> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 God

Tributyltenn föreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	
4.2 Konnektivitetsförändringar	
4.3 Morfologiska förändringar	
5. Främmande arter	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6.3 Vattenuttag	

### Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
2. Diffusa källor	
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

## Risk

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

### Klassificering

### Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	<input type="checkbox"/> Risk
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	<input type="checkbox"/> Risk
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	<input checked="" type="checkbox"/> Ingen risk

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
178 Helgasjön Arabyviken	SRK Mörrumsån	Plankton	178	Helgasjön Arabyviken
178 Helgasjön Arabyviken	SRK Mörrumsån	Bottenfauna	178	Helgasjön Arabyviken
178 Helgasjön Arabyviken	SRK Mörrumsån	Provfiske	178	Helgasjön Arabyviken
178 Helgasjön Arabyviken	KEU, Kronobergs län	Nätfiske		Helgasjön
178 Helgasjön Arabyviken	SRK Mörrumsån	Sedimentkemi	178	Helgasjön Arabyviken
438 Kavleåns mynning i Helgasjön	SRK Mörrumsån	Vattenkemi	438	Kavleåns mynning i Helgasjön
139 Helgasjöns utlopp Bergsnäs	SRK Mörrumsån	Provfiske	139	Helgasjöns utlopp Bergsnäs
139 Helgasjöns utlopp Bergsnäs	SRK Mörrumsån	Vattenkemi	139	Helgasjöns utlopp Bergsnäs
Helgasjön, Sandsbro				

Helgasjön, Svanebro			
Helgasjön, Öjaby			
Helgasjön, Araby			
Helgasjön, Evedal	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0920780000001573Helgasjön, Evedal
Helgasjön, Evedal	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0920780000001573Helgasjön, Evedal
Helgasjön (nedlagt)			
Helgasjön, Hissö	Screening TBT 2011	Screening TBT+metaller	
Helgasjön, Varvet	Screening TBT 2011	Screening TBT+metaller	