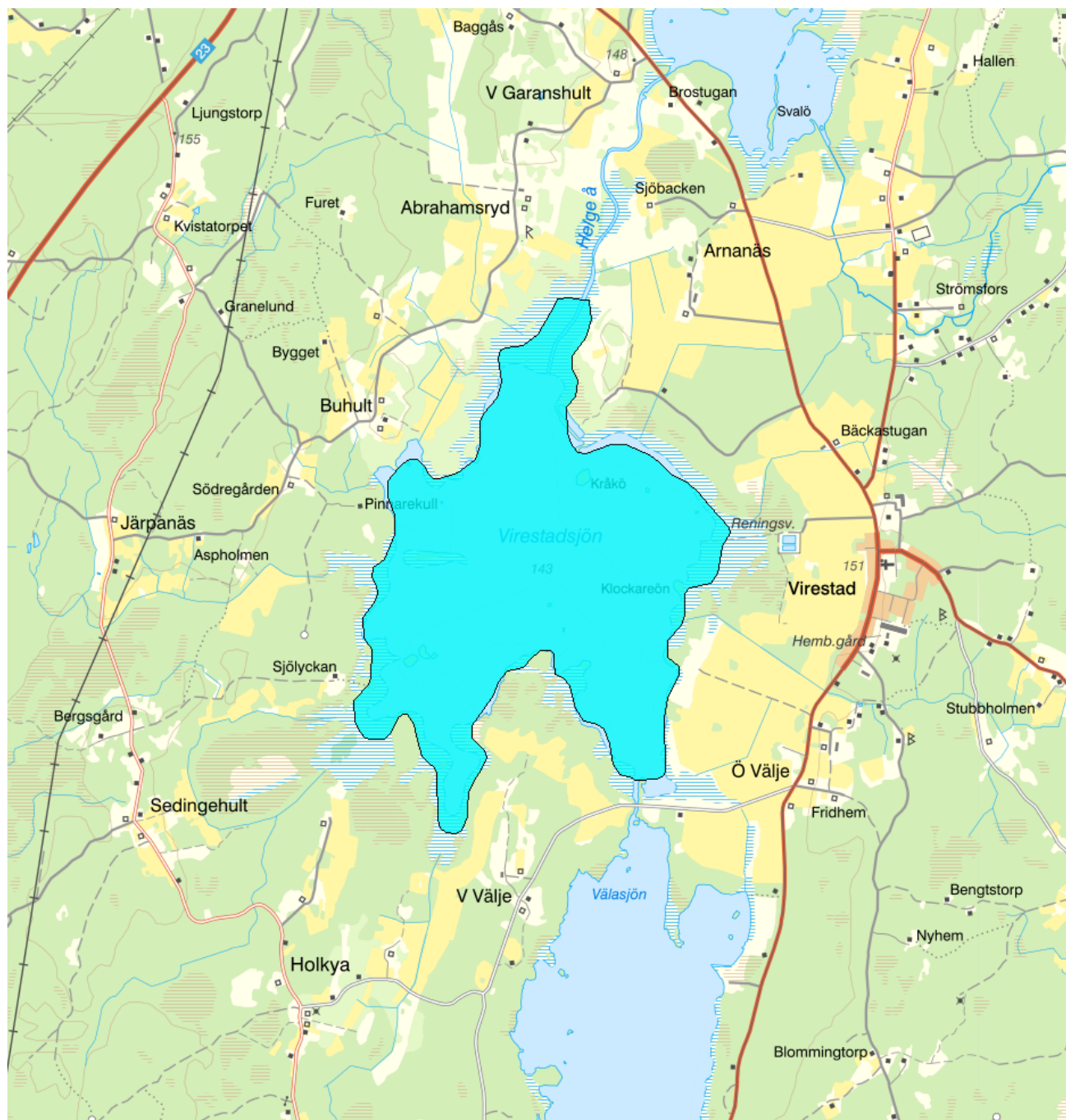


Norra Virestadsjön - WA89032879 / SE627729-140872



Vattenkategori	Sjö	Län	Kronoberg - 07
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Älmhult - 0765
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	2,8
Huvudavrinningsområde	Helge å - SE88000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA89032879>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

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

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende kvalitetsfaktorn näringsämnen. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppen av näringsämnen så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden


Motivering


På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt**Påverkanstryck**

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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

■ Måttlig

■ Naturlig

■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

■ God

Näringsämnespåverkan växtplankton

■ Ej klassad

Klorofyll a

■ Hög

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

■ Ej klassad

Artantal för växtplankton

■ Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

■ Ej klassad

ASPT

■ Ej klassad

BQI

■ Ej klassad

MILA

■ Ej klassad

Makrofytter

■ Ej klassad

Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Arsenik	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Förändring av sjöars planform	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande

Kemisk status ?





Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Antracen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Naftalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	 Betydande påverkan
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	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
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 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

 Betydande påverkan

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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037043	Totalfosfor	360 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 miljö kvalitetsnormerna 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (23 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49204893	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66972522	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89032879	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA96638527	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 58 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49204893	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66972522	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89032879	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96638527	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49204893	Skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66972522	Skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89032879	Skyddszon - låg erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66972522	Skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89032879	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49204893	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66972522	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalkväve 630 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89032879	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norra Virestadsjön	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96638527	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Garanshultasjön	Minskning Totalkväve 660 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÄLMHULT kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÄLMHULT kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÄLMHULT kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (53 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
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49204893	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49204893	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66972522	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66972522	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89032879	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 75 kg/ år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89032879	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 75 kg/ år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA96638527	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 58 kg/ år	3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA96638527	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 58 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49204893	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49204893	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66972522	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66972522	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89032879	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89032879	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96638527	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96638527	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE627729-140872	Anpassade skydds zoner på åkermark	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 21 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	21 st	-
Ekologiskt funktionella kantzoner längs Norra Virestadsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Norra Virestadsjön		59 ha	-

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE627729-140872	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 400 kg	-	11 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49204893	Skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49204893	Skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66972522	Skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	18 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66972522	Skyddszon - låg erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	18 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89032879	Skyddszon - låg erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	5 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89032879	Skyddszon - låg erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	5 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66972522	Skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	4 ha	2021 - 2027	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66972522	Skyddszon - medel erosionsrisk	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89032879	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89032879	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE627729-140872	Tvästegsdiken	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 75 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	940 m	-
Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-
Våtmark - fosfordamm vid SE627729-140872	Våtmark - fosfordamm	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalkväve 53 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,32 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49204893	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalkväve 19 kg/ år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49204893	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	HELGE Å: Virestadsjön - Garanshultasjön	Minskning Totalkväve 19 kg/ år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66972522	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalkväve 630 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66972522	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalkväve 630 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89032879	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norra Virestadsjön	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89032879	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norra Virestadsjön	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96638527	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Garanshultasjön	Minskning Totalkväve 660 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96638527	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Garanshultasjön	Minskning Totalkväve 660 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/ år	3 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE627729-140872	Våtmark för näringsretention	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 900 kg/år Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	13 ha	-	3 600 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE627729-140872	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	50 st	-	720 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE627729-140872	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	41 st	-	3 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Virestads avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6278643 - 1409547	Minskning Totalfosfor kg/år		2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÄLMHULT kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	HELGE Å: Garanshultasjön - Brohult	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÄLMHULT kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Garanshultasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÄLMHULT kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norra Virestadsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	210 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Virestadsjön n utlopp	KEU, Kronobergs län	Nätfiske	a150	Virestadsjön n utlopp
Virestadsjön n utlopp	VER, Kronobergs län, Kiselalger	Vattenkemi	5-88	5-88 Helge å mellan Virestadssjöarna, bron mellan sjöarna
Virestadsjön n utlopp	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	a150	Virestadsjön n utlopp
Virestadsjön n utlopp	VER, Kronobergs län Vattenkemi	Vattenkemi i sjöar och vattendrag	5-88	5-88 Virestadsjön n utlopp
Virestadsjön n utlopp	VER, Kronobergs län, Kiselalger	Kiselalger i vattendrag	5-88	5-88 Helge å mellan Virestadssjöarna, bron mellan sjöarna

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Typindelning/Typtillhörighet ?	Värde
Vattentyp - Sjö	1GLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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 Kronoberg

