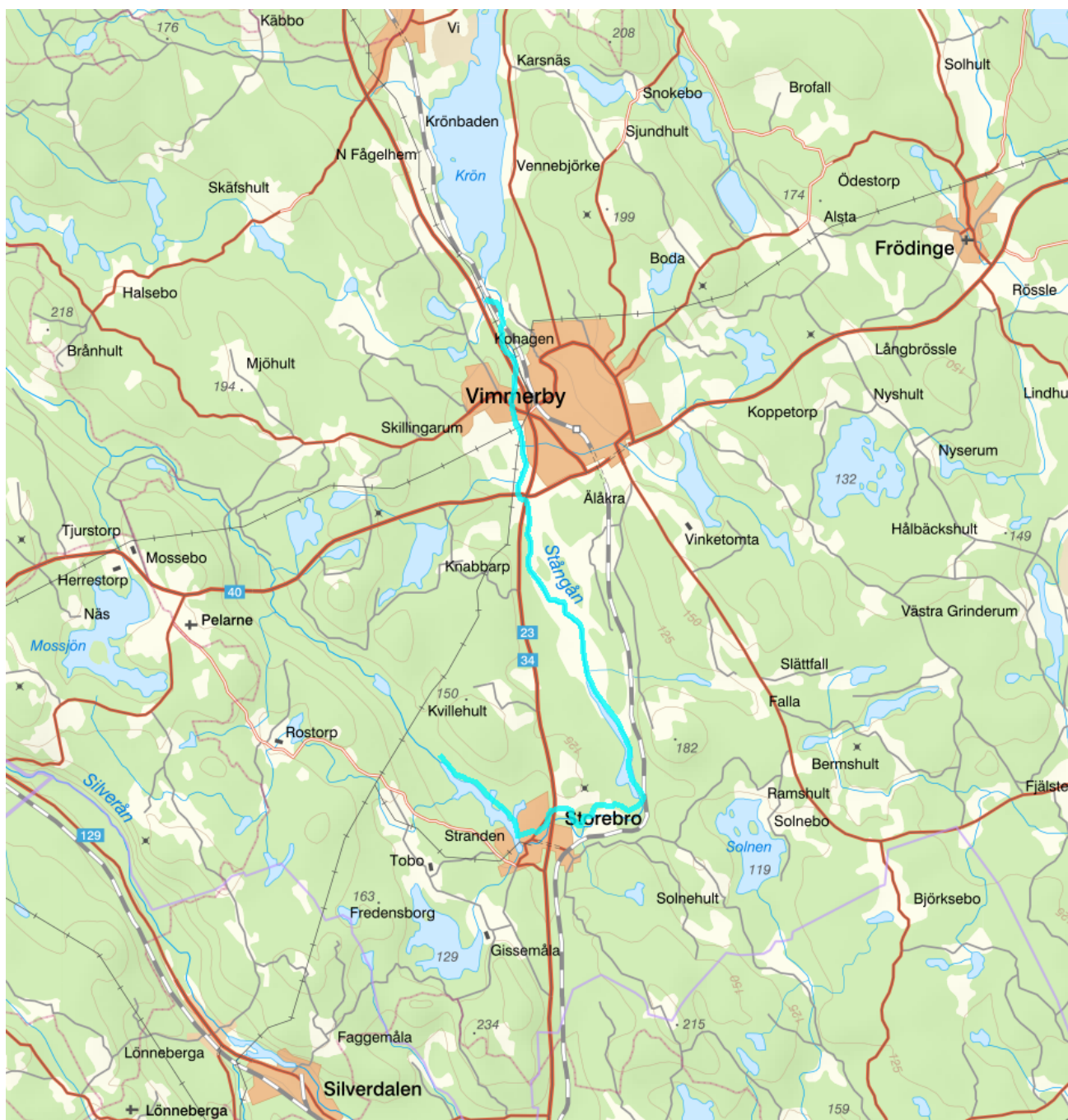


Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken - WA55216521 / SE638915-150304


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Vimmerby - 0884
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	16,1
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55216521>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag**Kvalitetsfaktor**

Hydrologisk regim i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Tidsfrist

2039

Mindre strängt krav**Skäl**

Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2029 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor**Påverkanstryck****Tidsfrist****Mindre strängt krav****Skäl**

Konnektiviteten i vattendrag

Förändring av konnektivitet 2039
genom dammar, barriärer och
slussar - för vattenkraft

Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter försees med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2029 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar


 Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

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).


























ReferenserThe 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


Klassificering
 Måttlig

- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	■ God
IPS-index för Kiselalger	■ Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	■ Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	■ God
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Arsenik	■ God
Koppar	■ God
Krom	■ God
Zink	■ God
Bisfenol A	■ Ej klassad
Diklofenak	■ Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	■ Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Dålig
Vattendragets planform	■ Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Ej klassad
Död ved i vattendrag	■ Ej klassad
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Dålig
Vattendragets närområde	■ Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Alaklor	 God
Endosulfan	 God
Hexaklorcyklohexan	 God
Pentaklorbensen	 God
Trifluralin	 God
Antracen	 God
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	 Ej klassad
Naftalen	 God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	 God
Oktylfenol	 God
Bly och blyföreningar	 God
Kadmium och kadmiumföreningar	 God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	 God
DDT	 God
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	 God
Dieldrin	 God
Endrin	 God
Isodrin	 God
Fluoranten	 God
Hexaklorbensen	 God
Hexaklorbutadien	 God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	 Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	 God
Benso(a)pyrene	 Ej klassad
Benso(b)fluoranten	 God
Benso(k)fluoranten	 God
Benso(g,h,i)perylene	 God
Indeno(1,2,3-cd)pyren	 God
Tributyltenn föreningar	 God
Triklorbensener	 God

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	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Företnad mark/gammal industrimark	Betydande påverkan
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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	Betydande påverkan
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 bevatning	
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	Betydande påverkan
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

Ej klassad

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
VISSIMPROVEMENT0037736	Totalfosfor	610 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039342	Totalkväve	4 400 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 (10 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Biotopvård i vattendrag	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Ökning Habitat m2	95 000 m2	-		

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/ år	410 ha	2022 - 2027	
Lokalt anpassad kantzon i Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Lokalt anpassad kantzon	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken			-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Storebro damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6382825 - 550044	Ökning Habitat ha	7 m	-	
Precisionsgödsling vid WA55216521	Precisionsgödsling	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalkväve 58 kg/år	140 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (20 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
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Storebro Dam	Anordningar för nedströmspassage	6382830 - 550047		1 st	-		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Högerumsån - Älsterebäcken	Biotopvård i vattendrag	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Ökning Habitat m2	95 000 m2	-		
Restaurering av rensade och rätade vattendrag: Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Biotopvård i vattendrag	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken			-		

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	410 ha	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon i närområde - Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken		51 ha	-		
Lokalt anpassad kantzon i Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Lokalt anpassad kantzon	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken			-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Storebro Damm	Minimitappning	6382830 - 550047		4,3 m	-	760 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Storebro damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6382825 - 550044	Ökning Habitat ha	7 m	-		
Precisionsgödsling vid WA55216521	Precisionsgödsling	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 58 kg/år	140 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA55216521	Precisionsgödsling	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 58 kg/år	140 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033		
Fiskväg/utrivning - Storebro Damm	Uppströmspassage	6382830 - 550047		3 m	-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (17 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	14 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			13 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			34 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	49 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	160 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	530 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	52 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	22 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	60 ha	2010 - 2014
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6390454 - 550962	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,35 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6390272 - 551398	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,11 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6390465 - 551071	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,7 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6390311 - 550653	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,55 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6390226 - 551387	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,07 ha	2009 - 2009
VA-planering - Vimmerby kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Vimmerby		1 st	- 2013

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
STÅNGÅN, STOREBRO	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	MS01	STÅNGÅN, STOREBRO
STÅNGÅN, STOREBRO	RMÖ, Kalmar län	Påväxtalger	MS01	
STÅNGÅN, VIMMERBY	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	MS04	STÅNGÅN, VIMMERBY
STÅNGÅN, VIMMERBY	SCR, Screening av Miljögifter Kalmar län	Prioriterade ämnen i vatten, prioämnesprojektet 2009-2012	MS04	Stångån, Vimmerby
STÅNGÅN, VIMMERBY	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Kiselalger, sötvatten	MS04	STÅNGÅN, VIMMERBY
STÅNGÅN, VIMMERBY	RMÖ, Kalmar län	Påväxtalger	MS04	

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typtindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>