

Stångån: Juttern - Vervelån - WA73713589 / SE641222-149737



Vattenkategori

Typ

Distrikt

Huvudavrinningsområde

Vattendrag

Vattenförekomst

4. Södra Östersjön - SE4

Motala ström - SE67000

Län

Kommuner

Längd (km)

Östergötland - 05

Kalmar - 08

Kinda - 0513

Vimmerby - 0884

6,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA73713589>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Näringsämnen

Diffusa källor - Urban

2027

Tekniska skäl

markanvändning

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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).

Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	God
IPS-index för Kiselalger	God
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	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	God
Koppar	God
Krom	God
Zink	God

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Ej klassad
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	Dålig
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	Dålig

vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Dikofol	Ej klassad
Cybutryn/Irgarol	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	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	Betydande påverkan
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 bevakningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar – AnnatFörändring 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
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

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 3 (33 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 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 - låg erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,5 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 WA62829017	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Biotopvård i vattendrag i Stångån: Juttern - Vervelån	Biotopvård i vattendrag	Stångån: Juttern - Vervelån	Ökning Habitat m2	39 000 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
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Södra Vi, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Krön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	79 ha	2022 - 2027
Lokalt anpassad kantzon i Stångån: Juttern - Vervelån	Lokalt anpassad kantzon	Stångån: Juttern - Vervelån			-
Precisionsgödsling vid WA73713589	Precisionsgödsling	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalkväve 25 kg/år	44 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027

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
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA73713589	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87049139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - STOREBRO ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6383052 - 551303	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SÖDRA VI ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6399722 - 549205	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - VIMMERBY ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392372 - 549841	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
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
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (66 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 - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 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 - 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 WA73713589	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	0,5 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
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE641222-149737	Anpassade skyddszoner på åkermark	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	15 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Stångån: Juttern - Vervelån	Biotopvård i vattendrag	Stångån: Juttern - Vervelån	Ökning Habitat m2	39 000 m2	-	
Restaurering av rensade och rätade vattendrag: Stångån: Juttern - Vervelån	Biotopvård i vattendrag	Stångån: Juttern - Vervelån			-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	410 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Södra Vi, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Krön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	79 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionell kantzon i närområde - Stångån: Juttern - Vervelån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Stångån: Juttern - Vervelån		23 ha	-	
Lokalt anpassad kantzon i Stångån: Juttern - Vervelån	Lokalt anpassad kantzon	Stångån: Juttern - Vervelån			-	

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE641222-149737	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	8 600 kg	-	27 000 kr
Precisionsgödsling vid WA73713589	Precisionsgödsling	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalkväve 25 kg/ år	44 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA73713589	Precisionsgödsling	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalkväve 25 kg/ år	44 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73713589	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE641222-149737	Strukturkalkning	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 1 kg/år	11 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE641222-149737	Våtmark - fosfordamm	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 25 kg/ år Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	0,15 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027
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
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
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA73713589	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA73713589	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87049139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87049139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE641222-149737	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stångån: Juttern - Vervelån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	13 st	-	1 200 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - STOREBRO ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6383052 - 551303	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SÖDRA VI ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6399722 - 549205	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - VIMMERBY ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392372 - 549841	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
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		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kommunal anslutning av små avlopp - VIMMERBY kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	90 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	21 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	110 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	28 ha	2010 - 2014		

VA-planering -	Övrig åtgärd – ej specificerad i	Vimmerby	1 st	- 2013
Vimmerby kommun	åtgärdsbiblioteket			

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
STÅNGÅN, VERVELÅN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	MS07	STÅNGÅN, VERVELÅN
STÅNGÅN, VERVELÅN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Kiselalger, sötvatten	MS07	STÅNGÅN, VERVELÅN

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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
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>