

Edsån: Bällsjöbäcken - Storsjön - WA43329712 / SE643321-153923



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Västervik - 0883
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	1,7
Huvudavrinningsområde	Storån - SE70000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA43329712>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2045

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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 förses 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. 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 förses 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 förses 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 förses 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på morfologiskt tillstånd från en eller flera verksamheter, som framgår av påverkansbedömningen, däribland vattenkraft. 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av morfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen, 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

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	Påverkanstryck	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.

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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	God

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	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	God
Avvikelse i flödets förändringstakt	God
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottenstrukturer	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej 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	<input type="checkbox"/>	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/>	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk		
Diffusa källor - Transport och infrastruktur		
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark		
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/>	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	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 bevattning		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade		
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk		
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart		
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<input type="checkbox"/>	Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning		
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk		
Förändring av hydrologisk regim - annat		
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster		
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd		
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket		
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart		
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	<input type="checkbox"/>	Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att 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 (24 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21158978	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA81311963	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83273754	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21158978	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44423581	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47240457	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81311963	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83273754	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6432047 - 586588	Ökning Habitat ha	-	
Biotopvård i Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön	Biotopvård i vattendrag	Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön	Ökning Habitat m2	3 600 m2	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Berg, Åtvidaberg	Dagvattenåtgärder	Storån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	180 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Åtvidaberg	Dagvattenåtgärder	Häcklasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	22 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Eds bruk, Storsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6432047 - 586588	Ökning Habitat ha	12 m	-
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21158978	Skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47240457	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81311963	Skyddszon - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83273754	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21158978	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Könserumsån	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44423581	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Könserumsån	Minskning Totalkväve 45 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83273754	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 32 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV HÄCKLA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6451344 - 559472	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅTVIDABERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅTVIDABERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Könserumsån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅTVIDABERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Storån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (43 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 - Eds bruk, Storsjön	Anordningar för nedströmspassage	6432047 - 586588		1 st	-		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21158978	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21158978	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA81311963	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA81311963	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83273754	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83273754	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21158978	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21158978	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44423581	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44423581	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47240457	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47240457	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81311963	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81311963	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83273754	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83273754	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Biotopvård i Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön	Biotopvård i vattendrag	Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön	Ökning Habitat m2	3 600 m2	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Berg, Åtvidaberg	Dagvattenåtgärder	Storån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/ år	180 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Åtvidaberg	Dagvattenåtgärder	Häcklasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/ år	22 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionell kantzon i närområde - Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Edsån: Bällsjöbacken - Storsjön		5 ha	-	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Eds bruk, Storsjön	Minimitappning	6432047 - 586588		1 m	-	210 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Eds bruk, Storsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6432047 - 586588	Ökning Habitat ha	12 m	-	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21158978	Skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21158978	Skyddszon - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47240457	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47240457	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81311963	Skyddszon - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81311963	Skyddszon - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83273754	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83273754	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Fiskväg/utrivning - Eds bruk, Storsjön	Uppströmspassage	6432047 - 586588		3 m	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21158978	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Könserumsån	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21158978	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Könserumsån	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44423581	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Könserumsån	Minskning Totalkväve 45 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44423581	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Könserumsån	Minskning Totalkväve 45 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83273754	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 32 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83273754	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 32 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Edsån: Bällsjöbäcken - Storsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6432047 - 586588	Ökning Habitat ha		-
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV HÅCKLA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6451344 - 559472	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅTVIDABERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	5 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅTVIDABERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Könserumsån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅTVIDABERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Storån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1970) i Västervik på adressen Uknavägen 25	Efterbehandling av miljögifter	6433281 - 1538891		1 st	2008 - 2009		85 000 kr
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2010 - 2014		
VA-planering - Västervik kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Västervik		1 st	- 2013		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Storsjöns utlopp vid dammen i Edsbruk	KÖ, Kontrollprogram Västervik Kommun	Vattenkemi	ST09	Storsjöns utlopp vid dammen i Edsbruk

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	64332151539230	Storån / Edsån		Vattendrag

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

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
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>