

## Storån: Storsjön - Melbyån - WA76684167 / SE643912-153153



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

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA76684167>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	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.


**Referenser**

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

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus


Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> 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).


Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> 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 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).

**Referenser**

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

**Statusklassning**

**Status** 

- Ekologisk status

**Klassificering**

■ Otillfredsställande

- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	<span style="color: green;">■</span> God
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: green;">■</span> God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>	
Näringsämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	<span style="color: green;">■</span> God
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>	
Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragsfårans form	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragets planform	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragets närområde	<span style="color: green;">■</span> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
<b>Kemisk status</b>	
Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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

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 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

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

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 miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://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 (27 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76684167	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor 34 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 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
Biotopvård i vattendrag i Storån: Storsjön - Melbyån	Biotopvård i vattendrag	Storån: Storsjön - Melbyån	Ökning Habitat m2	9 200 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
Lokalt anpassad kantzon i Storån: Storsjön - Melbyån	Lokalt anpassad kantzon	Storån: Storsjön - Melbyån			-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lermon	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6439355 - 576123	Ökning Habitat ha	3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Melby	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6439230 - 576875	Ökning Habitat ha	38 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 WA76684167	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	0,7 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 (51 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 WA76684167	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor 34 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76684167	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor 34 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 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

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE643912-153153	Anpassade skyddszoner på åkermark	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/ år Minskning Totalfosfor 28 kg/ år	18 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Storån: Storsjön - Melbyån	Biotopvård i vattendrag	Storån: Storsjön - Melbyån	Ökning Habitat m2	9 200 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 - Storån: Storsjön - Melbyån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Storån: Storsjön - Melbyån		12 ha	-	
Lokalt anpassad kantzon i Storån: Storsjön - Melbyån	Lokalt anpassad kantzon	Storån: Storsjön - Melbyån			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE643912-153153	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 27 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 27 kg/ år	3 300 kg	-	44 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lermon	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6439355 - 576123	Ökning Habitat ha	3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Melby	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6439230 - 576875	Ökning Habitat ha	38 m	-	

Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA21158978	Skyddszone - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA21158978	Skyddszone - medel erosionsrisk	Könserumsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA47240457	Skyddszone - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA47240457	Skyddszone - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA81311963	Skyddszone - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA81311963	Skyddszone - medel erosionsrisk	Häcklasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA83273754	Skyddszone - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA83273754	Skyddszone - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE643912-153153	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,96 ha	-	16 000 kr

Strukturkalkning vid SE643912-153153	Strukturkalkning	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 32 kg/ år	130 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE643912-153153	Våtmark - fosfordamm	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/ år Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	0,22 ha	-
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 WA76684167	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76684167	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/ år	0,7 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	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE643912-153153	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Storån: Storsjön - Melbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	26 st	-	2 300 000 kr
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
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	120 ha	2010 - 2014		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6436909 - 579676	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9,5 ha	2005 - 2005		
VA-planering - Västervik kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Västervik		1 st	- 2013		

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Upp. Storsjö och Ukna arv va	StorsjöKÖ, Kontrollprogram Kommun Västervik	Vattenkemi	ST06	Upp. Storsjö och Ukna arv vid Storsjö va
Upp. Storsjö och Ukna arv va	Storsjö RMÖ, Kalmar län	Påväxtalger	ST06	
Storån vid Storsjö				

## Skyddade områden

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

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 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)	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>