

**Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp - WA53112869 /
SE648517-132936**

Förlängning av förvaltningscykel 2


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Lidköping - 1494
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	13,2
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA53112869>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning**Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Diflufenikan

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel
Kvicksilver och kvicksilverföreningar
Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm,

vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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 2 (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 WA40650669	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40650669	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53112869	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53112869	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63414290	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63414290	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA53112869	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA53112869	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40650669	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40650669	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53112869	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 97 kg/år	8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53112869	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 97 kg/år	8 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63414290	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 91 kg/år	9 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63414290	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 91 kg/år	9 ha	2027 - 2033	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE648517-132936	Anpassade skydds zoner på åkermark	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 39 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 51 kg/år Minskning Totalkväve 67 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	120 st	-	
Ekologiskt funktionella kant zoner - Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Ekologiskt funktionella kant zoner	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp		19 ha	-	
Lokalt anpassad kantzon i Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Lokalt anpassad kantzon	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp		0,49 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE648517-132936	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 89 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 89 kg/år	10 000 kg	-	150 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53112869	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53112869	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63414290	Skyddszon - hög erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63414290	Skyddszon - hög erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53112869	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53112869	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63414290	Skyddszon - medel erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63414290	Skyddszon - medel erosionsrisk	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE648517-132936	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 91 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6,6 ha	-	160 000 kr
Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE648517-132936	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 180 kg/år Minskning Totalkväve 240 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	13 ha	-	320 000 kr
Strukturkalkning vid SE648517-132936	Strukturkalkning	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	8 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA53112869	Strukturkalkning - hög effekt	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	130 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning - hög effekt vid WA53112869	Strukturkalkning - hög effekt	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	130 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE648517-132936	Tvästegsdiken	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	720 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE648517-132936	Våtmark - fosfordamm	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 260 kg/år Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	1,1 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA40650669	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalkväve 950 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA40650669	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalkväve 950 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/ år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53112869	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53112869	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63414290	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63414290	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE648517-132936	Våtmark för näringsretention	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 370 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 600 kg/år Minskning Totalkväve 9 900 kg/år Minskning Totalfosfor 440 kg/år	48 ha	-	13 000 000 kr

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE648517-132936	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 350 kg/år Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	120 st	-	2 300 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE648517-132936	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 51 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalkväve 73 kg/år Minskning Totalfosfor 51 kg/år	110 st	-	9 300 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LIDKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LIDKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Storebergsån - uppströms Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Kommunal anslutning av små avlopp - LIDKÖPING kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Biflöde till Storebergsån som rinner till vid Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	100 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - LIDKÖPING kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	100 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (16 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Caltex (nedlagd 1975) i Lidköping på adressen Lavad Dalhem	Efterbehandling av miljögifter	6480995 - 1328263		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1971) i Lidköping på adressen Tranum, Sandhem 1	Efterbehandling av miljögifter	6485416 - 1327941		1 st	2010 - 2010	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1992) i Lidköping på adressen Tranum "Odal"	Efterbehandling av miljögifter	6485408 - 1328013		1 st	2011 - 2013	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Mobil (nedlagd 1971) i Lidköping på adressen Tranum Åbo	Efterbehandling av miljögifter	6485293 - 1327932		1 st	2011 - 2014	85 000 kr	
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalkväve kg/år	35 ha	2016 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Mynnar i Vänern - Dalbosjön	Minskning Totalkväve kg/år	64 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Vänern - Dalbosjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	270 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Vänern - Dalbosjön		130 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	7,2 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Mynnar i Vänern - Dalbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2010 - 2014		
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2015 - 2015		
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Storebergsån - mynningen i Vänern till Almetorp	Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2016 - 2016		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Vänern - Dalbosjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	77 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Mynnar i Vänern - Dalbosjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	53 ha	2010 - 2014
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6484059 - 372893		4 ha	2010 - 2010
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6477322 - 376273		0,34 ha	2011 - 2011

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Storebergsån, Storeberg	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Storebergsån, Storeberg

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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	64856841326670	Storebergsån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
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 Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>