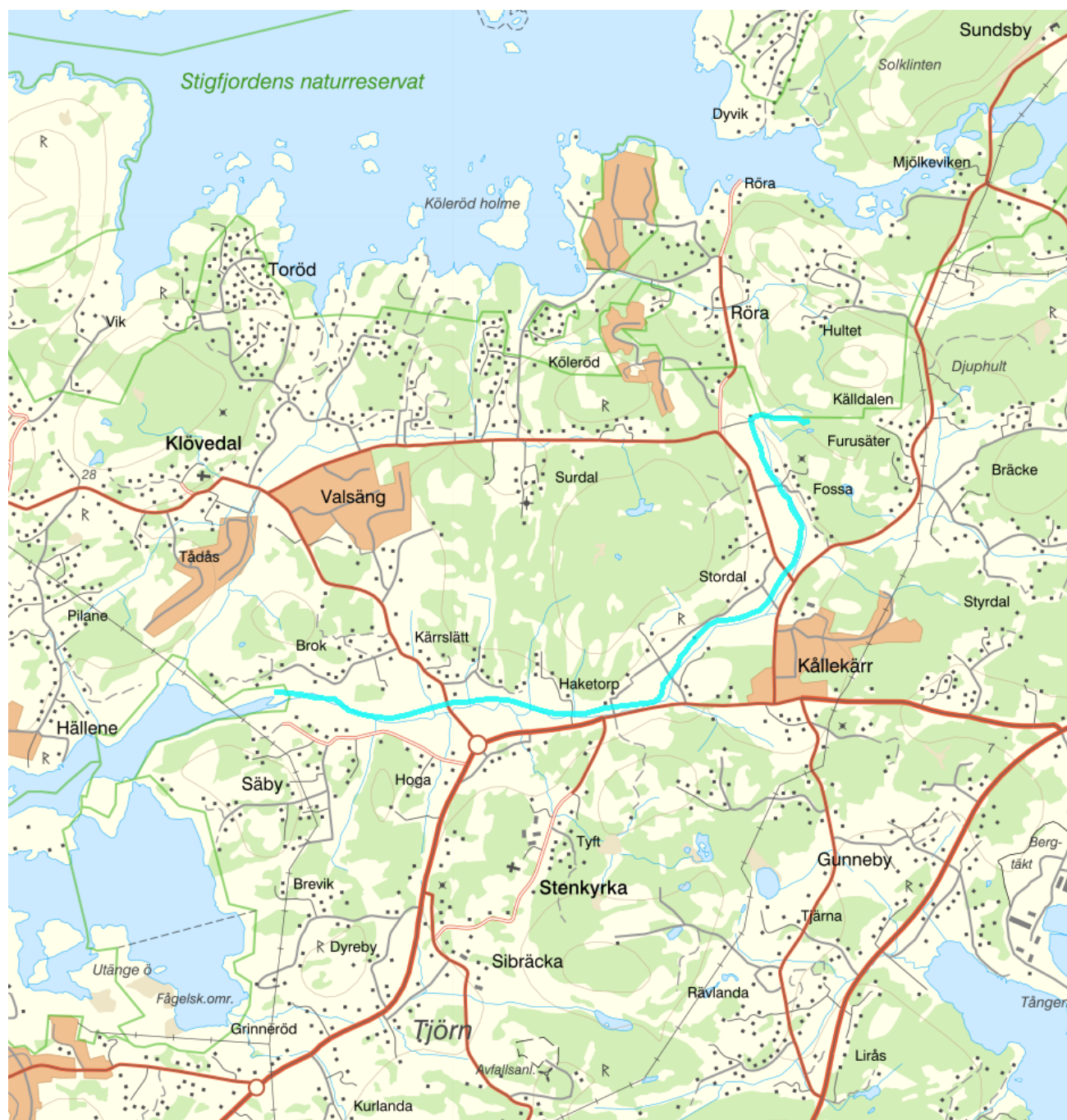


Säby å - WA78975553 / SE644087-125282



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Preliminär vattenförekomst	Kommun	Tjörn - 1419
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	6,5
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE108109		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA78975553>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 eller 2021 eftersom effekten av alla kända åtgärder understiger förbättringsbehovet och förbättringsbehovet är större än 60 %. Utredning om påverkanskällor och ytterligare åtgärder behöver genomföras. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att här finns en fysisk påverkan som orsakats av människan. Dammar och andra hinder kan hindra fiskar och andra vattenlevande djur att vandra i vattensystemet. Djur och växter kan sakna naturliga livsmiljöer i strandzonen på grund av exempelvis strandskoning och uppodlad mark. Läs mer under Hydromorfologi och Konnektivitet. Problemet kan åtgärdas med att vattendraget eller sjön återställs i ett mer naturligt tillstånd, se vidare under rubriken Åtgärder. Skälet till tidsundantaget är orimliga kostnader på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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 atmosfäris deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Skyddade områden

Område

Kvalitetskrav

Områdestyp

EUID

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

MISA

Fisk

■ Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIX)

■ Ej klassad**Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt**

Allmänna förhållanden Fys-kem

■ Måttlig

Näringsämnen

■ Dålig

Försurning

■ Hög

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen

Diflufenikan

MCPA

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

■ Dålig

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

■ Hög

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

■ Dålig

Hydrologisk regim i vattendrag

■ Hög

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

■ Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

■ Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

■ Dålig

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Dålig

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Dålig

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Fragmenteringsgrad

Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattnenföring

Reducerad medellågvattnenföring

Morfologiska förhållanden

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

Ja

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Ja

2. Miljögifter

Ja

2.1 Förorening av miljögifter

Ja

3. Försurning

Nej

4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan

Ja

4.1 Flödesförändringar

Nej

4.2 Konnektivitetsförändringar

Ja

4.3 Morfologiska förändringar

 Ja

5. Främmande arter

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

1. Punktkällor

2. Diffusa källor

2.2 Diffusa källor - Jordbruk

 Betydande påverkan

2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp

 Betydande påverkan

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra

 Betydande påverkan

5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

 Betydande påverkan

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0005235	Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	14 ha	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0017715	Totalfosfor	640 kg	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	

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 (36 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78975553	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78975553	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA78975553	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA78975553	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78975553	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78975553	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE644087-125282	Anpassade skyddszoner på åkermark	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 64 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 65 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 80 kg/år	25 st	-
Biotopvård i vattendrag i Säby å	Biotopvård i vattendrag	Säby å			-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Klövedal, Källekärr	Dagvattenåtgärder	Säby å	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2022 - 2027
Ekologiskt funktionella kantzoner - Säby å	Ekologiskt funktionella kantzoner	Säby å		14 ha	-
Ekologiskt funktionella kantzoner i Säby å	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Säby å		16 ha	-

Kalkfilterdiken vid SE644087-125282	Kalkfilterdiken	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	78 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE644087-125282	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 33 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	2 100 kg	-	54 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78975553	Skyddszon - hög erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2021 - 2027	

Skyddszone - hög erosionsrisk vid WA78975553	Skyddszone - hög erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA78975553	Skyddszone - medel erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA78975553	Skyddszone - medel erosionsrisk	Säby å	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE644087-125282	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,94 ha	-	15 000 kr
Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE644087-125282	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1,9 ha	-	31 000 kr

Strukturkalkning vid SE644087-125282	Strukturkalkning	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 76 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 76 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 76 kg/år	210 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA78975553	Strukturkalkning - hög effekt	Säby å	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA78975553	Strukturkalkning - hög effekt	Säby å	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE644087-125282	Tvästegsdiken	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	790 m	-

Våtmark - fosfordamm vid SE644087-125282	Våtmark - fosfordamm	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 69 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 69 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	0,37 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78975553	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Säby å	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78975553	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Säby å	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE644087-125282	Våtmark för näringsretention	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 46 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 46 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 100 kg/år Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	11 ha	-	3 200 000 kr

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE644087-125282	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 990 kg/år Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	250 st	-	3 800 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE644087-125282	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Säby å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 100 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	220 st	-	23 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TJÖRN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Säby å	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Biotopvård i vattendrag på Tjörn 2004	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i vattendrag på Tjörn 2004			2004 - 2004		
Biotopvård i vattendrag på Tjörn 2006	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i vattendrag på Tjörn 2006			2006 - 2006		
Biotopvård vattendrag på Tjörn	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård vattendrag på Tjörn			2003 - 2003		
Biotopvård Vattendrag på Tjörn	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Vattendrag på Tjörn			2002 - 2003		

Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Säby å	Minskning Totalkväve kg/år	8,3 ha	2017 -
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			110 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014
Ombyggnation av pumpstation	Uppströmsarbete - bräddning	Säby å	Minskning Näringsämnen Annan		2020 - 2020
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	250 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2010 - 2014

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 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Säbyån	RMÖ, Västra Götalands län, sjöar och vattendrag	Bohusbäckar, vattenkemi	38	Säbyån
Säbyån	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Säbyån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Breviks kile-Toftenäs	SE0520037	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V6SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2012_2

SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär 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>