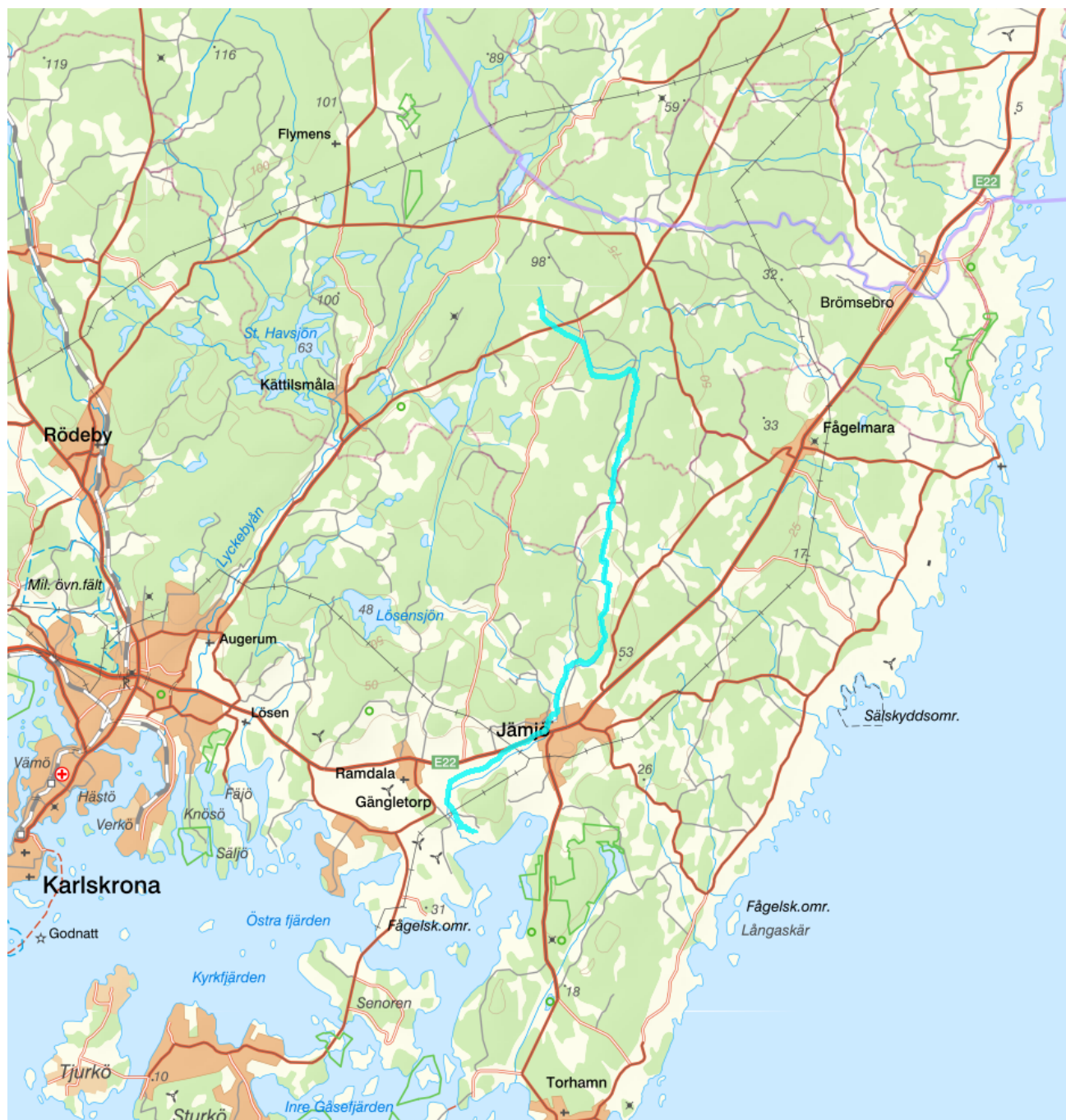


Åbyån - WA37048885 / SE623345-150323



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Blekinge - 10
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Karlskrona - 1080
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	21,1
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE79080		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA37048885>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ **Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn påväxt-kiselalger 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
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

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)	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

■ 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).

Undantag - Tidsfrister

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ God kemisk ytvattenstatus



2027

Punktkällor - reningsverk

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
21	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver i ytvatten överskrids. Utsläppsförebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

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	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

■ Måttlig

IPS-index för Kiselalger	■ Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	■ Måttlig
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
17-alfa-etinylostradiol	■ Ej klassad
17-beta-östradiol	■ Ej klassad
Bisfenol A	■ Ej klassad
Diklofenak	■ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	■ Ej klassad
Triclosan	■ Ej klassad
Ekologisk status - 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	■ Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Otillfredsställande
Vattendragets planform	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans bottenstrukturer	■ Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	■ Otillfredsställande
Vattendragets närområde	■ Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i	■ Otillfredsställande

vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Antracen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Naftalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Oktylfenol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(b)fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(k)fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk	<input checked="" type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" 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
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
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
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

 Betydande 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
VISSIMPROVEMENT0036745	Totalfosfor	490 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038427	Totalkväve	3 500 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 (17 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Åbyån			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Jämjö, Ramdala	Dagvattenåtgärder	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	89 ha	2022 - 2027		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Åbyån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Åbyån			-		
Precisionsgödsling vid WA37048885	Precisionsgödsling	Åbyån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år	280 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmsarbete -	Uppströmsarbete - reningsverk	Ramdala	Minskning Kviksilver och kvicksilverföreningar kg/år	1 st	2022 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA37048885	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 62 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSKRONA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (44 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 WA37048885	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37048885	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE623345-150323	Anpassade skyddszoner på åkermark	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 38 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	62 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Jämjö, Ramdala	Dagvattenåtgärder	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	89 ha	2022 - 2027	
Åtgärder för att minska läckage av miljögifter via dagvatten	Dagvattenåtgärder	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		2022 - 2027	
Ekologiskt funktionella kantzoner - Åbyån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Åbyån		19 ha	-	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Åbyån			-	
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Åbyån			-	
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Åbyån			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE623345-150323	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	7 700 kg	-	26 000 kr
Precisionsgödsling vid WA37048885	Precisionsgödsling	Åbyån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år	280 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA37048885	Precisionsgödsling	Åbyån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år	280 ha	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	14 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	14 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37048885	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE623345-150323	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 61 kg/år Minskning Totalkväve 61 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,7 ha	-	150 000 kr

Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE623345-150323	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	9,4 ha	-	300 000 kr
Se till att tillstånd söks för ytvattentäkt 1 i Karlskrona kommun.	Tillstånd för vattenuntag	Karlskrona		1 st	-	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tvästegsdiken vid SE623345-150323	Tvästegsdiken	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	890 m	-	
Uppströmsarbete -	Uppströmsarbete - reningsverk	Ramdala avloppsreningsverk	Minskning Kvicksilver och kvicksilverföreningar kg/år	1 st	2022 - 2027	

Våtmark - fosfordamm vid SE623345-150323	Våtmark - fosfordamm	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 230 kg/år Minskning Totalkväve 230 kg/ år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,96 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA37048885	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/ år Minskning Totalfosfor 62 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA37048885	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/ år Minskning Totalfosfor 62 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för närlingsretention vid SE623345-150323	Våtmark för närlingsretention	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 970 kg/år Minskning Totalkväve 970 kg/ år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6,1 ha	-	1 700 000 kr

Våtmark för näringsretention vid SE623345-150323	Våtmark för näringsretention	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 45 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 47 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 600 kg/år Minskning Totalkväve 3 600 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	23 ha	-	6 300 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE623345-150323	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 100 kg/år Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	240 st	-	3 800 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE623345-150323	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 110 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	210 st	-	22 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSKRONA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	

Utreda behov av övervakning och åtgärder vid Åbyån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Åbyån	1 st	2022 - 2027
Utreda behov av övervakning och åtgärder vid Åbyån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Åbyån	1 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Revidera VSO för ytvattentäkt 1 i Karlskrona kommun.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Karlskrona		Planerad	1 st	- 2015		

Genomförda åtgärder (6 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2010 - 2014		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år	7,5 ha	2018 -		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
1 km uppstr reningsverk Säby	RMÖ, Blekinge län, Sötvatten	Kiselalger i vattendrag		Säby