

**Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån - WA57667697 /
SE626684-151327**


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Kalmar - 0880
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	28,9
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE78079		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA57667697>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag**Kvalitetsfaktor**

Hydrologisk regim i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

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

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

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

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

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

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

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

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på fisk. Damm eller annan barriär fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på konnektivitet. Dammen/barriären fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska 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
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	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 övergödningsproblem 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

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

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The 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 ?

- Ekologisk status

Klassificering

■ Måttlig

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

■ God

IPS-index för Kiselalger

■ God

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

■ God

Bottenfauna

■ Ej klassad

ASPT

■ Ej klassad

DJ-index

■ Ej klassad

Fisk

■ Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)

■ Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

■ Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

■ Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

■ Måttlig

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

■ Måttlig

Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
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	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

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 bevattnig

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

Betydande påverkan

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

Ej klassad

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (17 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Biotopvård i vattendrag	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Ökning Habitat m2	73 000 m2	-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Halltorp, Päråd	Dagvattenåtgärder	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2022 - 2027		
Lokalt anpassad kantzon i Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Lokalt anpassad kantzon	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6261976 - 569173	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6270311 - 559433	Ökning Habitat ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270069 - 557695	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270409 - 559312	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6264158 - 568451	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hagbyån - Värnanäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6262263 - 570978	Ökning Habitat ha	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 690 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KALMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder (38 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 - låg erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	4 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE626684-151327	Anpassade skydds zoner på åkermark	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	53 st	-
Biotopvård i vattendrag i Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Biotopvård i vattendrag	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Ökning Habitat m2	73 000 m2	-
Restaurering av rensade och rätade vattendrag: Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Biotopvård i vattendrag	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån			-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Halltorp, Påryd	Dagvattenåtgärder	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2022 - 2027
Ekologiskt funktionell kantzön i närområde - Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån		41 ha	-
Lokalt anpassad kantzön i Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Lokalt anpassad kantzön	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån			-

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE626684-151327	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	16 000 -	13 000 kr
Fiskväg/utrivning - Lyckeström damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6264209 - 564226		2 m -	
Fiskväg/utrivning - Idehults damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270330 - 559419		2 m -	1 100 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Fagerhultskvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270070 - 557694		3 m -	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6261976 - 569173	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270311 - 559433	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270069 - 557695	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6270409 - 559312	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Halltorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6264158 - 568451	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hagbyån - Värnanäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6262263 - 570978	Ökning Habitat ha		-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE626684-151327	Våtmark - fosfordamm	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,52 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE626684-151327	Våtmark - fosfordamm	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalkväve 38 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,16 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 690 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 690 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE626684-151327	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 74 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 74 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 83 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	180 st	-	19 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KALMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning - Lyckeström damm	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6264209 - 564226		1 st	-	
Åtgärdsutredning - Trottorps damm	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6264169 - 568539		1 st	-	

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
Kommunal anslutning av små avlopp - KALMAR kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (13 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	---------	--------------

Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve kg/ år	14 ha	2018 -
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/ år	7 ha	2010 - 2014
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/ år	43 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	8 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			24 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/ år	3,1 ha	2016 -
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	290 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	13 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	19 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve kg/ år	20 ha	2018 -
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6261544 - 571181		4 ha	2010 - 2010
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6262063 - 566795	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	0,28 ha	1999 - 1999
VA-planering - Kalmar kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Kalmar		1 st	2011 - 2013

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program Undersökning Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Skräpple	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Vattenkemi	HL04	Skräpple
Värnanäs	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Bottenfauna	HL05	Värnanäs
Värnanäs	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Vattenkemi	HL05	Värnanäs
Värnanäs	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Påväxtalger	HL05	Värnanäs
Värnanäs	RMÖ, Kalmar län	Påväxtalger	HL05	
L:a Namnerum	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Vattenkemi	HL03	L:a Namnerum
Ödebyholmsvägen	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Vattenkemi	HL01	Ödebyholmsvägen
Idehult	KÖ, Kontrollprogram Kalmar Kommun	Vattenkemi	HL02	Idehult

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 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

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

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

Ordning	RSTID/YIID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
4	62718431509430	Halltorpsån / Åleboån		Vattendrag
3	62662121516922	Halltorpsån / Halltorpsån		Vattendrag
2	62651511514452			Vattendrag
1	62633791521721			Vattendrag
0	62631951522038			Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	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-Beredningssektariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>