

Östhammarsfjärden - WA86519692 / SE601300-182880



Vattenkategori	Kust	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Östhammar - 0382
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km ²)	15,6
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86519692>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av övergödning, bland annat näringsämneshalterna är högre än vad som motsvarar god status. Skogsbrukets påverkan på vattenförekomsten bedöms betydande. De åtgärder som behöver genomföras är främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets näringsläckage. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturliga förutsättningar eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses behövas för att god ekologisk status ska nås till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av övergödning, bland annat näringsämneshalterna är högre än vad som motsvarar god status. Skogsbrukets påverkan på vattenförekomsten bedöms betydande. De åtgärder som behöver genomföras är främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets näringsläckage. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturliga förutsättningar eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses behövas för att god ekologisk status ska nås till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på näringsämnen kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att kunna besluta om lämpliga åtgärder för att minska den interna belastningen krävs det en miljökonsekvensutredning, samt utredning om motstående intressen och rådighet. Vägledning för detta förväntas först kunna tillämpas tidigast 2020. De erforderliga utredningarna kan därför inte genomföras till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan (Växtplankton) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att kunna besluta om lämpliga åtgärder för att minska den interna belastningen krävs det en miljökonsekvensutredning, samt utredning om motstående intressen och rådighet. Vägledning för detta förväntas först kunna tillämpas tidigast 2020. De erforderliga utredningarna kan därför inte genomföras till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.

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
Växtplankton	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
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
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton 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	2039		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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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			
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).

Bromerad difenyleter ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

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

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
30	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för tributyltenn föreningar i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist

Tributyltenn föreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Deponier

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
30	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för tributyltenn föreningar i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist

Tributyltenn föreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för tributyltenn föreningar i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - reningsverk

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en kemisk status då gränsvärdet för tributyltenn i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Referenser

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data)

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

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Dålig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Dålig
Klorofyll a	■ Dålig
Totalbiomassa	■ Dålig
Makroalger och gömfröiga växter	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
BQI	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Ljusförhållanden	■ Ej klassad
Näringsämnen	■ Dålig
Totalmängd kväve - sommar	■ Dålig
Totalmängd kväve - vinter	■ Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	■ Dålig
Totalmängd fosfor - vinter	■ Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ Ej klassad

Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ammoniak	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	
Triclosan	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Heptaklor	<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
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<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
DDT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
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 föräldrade	
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

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 (13 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86519692	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östhammarsfjärden			-		
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA86519692	Fånggrödor med höstnedbrukning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 77 kg/år	44 ha	2021 - 2027		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA86519692	Fånggrödor med vårnedbrukning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 470 kg/år	170 ha	2021 - 2027		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Östhammarsfjärden			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Östhammarsfjärden			-		

Precisionsgödsling vid WA86519692	Precisionsgödsling	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 160 kg/år	130 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86519692	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86519692	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 370 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	370 st	2022 - 2027		
Åtgärder mot internbelastning i Östhammarsfjärden (inkl. Granfjärden)	Åtgärder mot internbelastning	Östhammarsfjärden		1 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder (33 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
Anläggning av båtbottnvätt	Anläggande av båtbottnvätt	Östhammarsfjärden		1 st	-		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86519692	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86519692	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE601300-182880	Anpassade skyddszoner på åkermark	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 50 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år	43 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Östhammar	Dagvattenåtgärder	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	100 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östhammarsfjärden			-	
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA86519692	Fånggrödor med höstnedbrukning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 77 kg/år	44 ha	2021 - 2027	
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA86519692	Fånggrödor med höstnedbrukning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 77 kg/år	44 ha	2021 - 2027	
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA86519692	Fånggrödor med vårnedbrukning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 470 kg/år	170 ha	2021 - 2027	
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA86519692	Fånggrödor med vårnedbrukning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 470 kg/år	170 ha	2021 - 2027	
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Östhammarsfjärden			-	
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Östhammarsfjärden			-	
Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten vid SE601300-182880	Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten	ÖSTHAMMARS AVLOPPSRENINGSVVERK	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	1 st	-	8 600 000 kr

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE601300-182880	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	2 800 -	33 000 kr
Kunskapshöjande åtgärd	Operativ övervakning	Östhammarsfjärden		1 st -	
Precisionsgödsling vid WA86519692	Precisionsgödsling	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 160 kg/år	130 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA86519692	Precisionsgödsling	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 160 kg/år	130 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86519692	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86519692	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning vid SE601300-182880	Strukturkalkning	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	140 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE601300-182880	Tvästegsdiken	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 130 kg/år Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 400 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE601300-182880	Våtmark - fosfordamm	Östhammarsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 94 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 77 kg/år Minskning Totalkväve 77 kg/år Minskning Totalfosfor 95 kg/år	0,63 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86519692	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 370 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86519692	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 370 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	370 st	2022 - 2027	
Åtgärder mot internbelastning i Östhammarsfjärden (inkl. Granfjärden)	Åtgärder mot internbelastning	Östhammarsfjärden		1 st	2022 - 2027	
Reduktionsfiske i Östhammarsfjärden och Granfjärden (LOVA-projekt)	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år	-		130 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Våtmark för efterpolering av spillvatten vid Östhammars avloppsreningsverk (LOVA-projekt)	Anlägga våtmark vid avloppsreningsverk	ÖSTHAMMARS AVLOPPSRENINGSVERK	Minskning Totalkväve 15 ton/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	Planerad		2014 - 2015		10 000 000 kr
Installera latrintömningsstation för båtar i Östhammar (LOVA-projekt)	Anläggande av latrintömningsstation	Östhammarsfjärden	Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 1 kg/år	Planerad		2011 - 2013		150 000 kr


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 miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			140 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	330 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	13 ha 2010 - 2014
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6692595 - 682258		0,38 ha 2011 - 2011
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6691533 - 682931		1,6 ha 2011 - 2011

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
U14 V Tvärnö				
Hunsaren	RK, Östhammars kommun	Växtplankton	Hunsaren	Hunsaren
Hunsaren	RK, Östhammars kommun	Vattenkemi	Hunsaren	Hunsaren
Östhammarsfjärden S	RK, Östhammars kommun	Växtplankton	Östhammarsfjärden S	Östhammarsfjärden S
Östhammarsfjärden S	RK, Östhammars kommun	Vattenkemi	Östhammarsfjärden S	Östhammarsfjärden S
U18 Östhammarsfj.				
Östhammarsfjärden N	RK, Östhammars kommun	Växtplankton	Östhammarsfjärden N	Östhammarsfjärden N
Östhammarsfjärden N	RK, Östhammars kommun	Vattenkemi	Östhammarsfjärden N	Östhammarsfjärden N
Östhammarsfjärden N	SCR och VER miljögifter Uppsala län	Miljögifter i vatten och sediment		
Granfjärden	RK, Östhammars kommun	Växtplankton	Granfjärden	Granfjärden
Granfjärden	RK, Östhammars kommun	Vattenkemi	Granfjärden	Granfjärden
Husbackasundet				
Östhammarfjärden, Granfjärden	GRMÖ, Stockholms, Uppsala och Södermanlands län. Fria vattenmassan, synoptisk kartering	Vattenkemi	RMÖ-KUST-U22	U22 Granfjärden 
Östhammarfjärden, inre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-U18	U18 Östhammarsfj.
Östhammarfjärden, inre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Fytoplankton	SKVVF-U18	U18 Östhammarsfj.
Östhammarfjärden, yttre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-U14	U14 V Tvärnö
Östhammarfjärden, yttre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Fytoplankton	SKVVF-U14	U14 V Tvärnö
Husbackasundet	RK, Östhammars kommun	Växtplankton	Husbackasundet	Husbackasundet
Husbackasundet	RK, Östhammars kommun	Vattenkemi	Husbackasundet	Husbackasundet

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet

Typning

Typindelning//Typtillhörighet 	Värde
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	16. Södra Bottenhavet, inre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	10-39 dagar

Isdagar

90-150 dagar

Salinitet (PSU)

Hög oligohalint (3-6)

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)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala**E-post** vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>