

Östhammarsfjärden - WA86519692 / SE601300-182880


Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

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 2027

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att över 60 procent av den totala tillförseln av näringsämnen kommer från utsjön. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status. Bedömningen har god tillförlitlighet och grundas på att kvicksilverhalten i fisk anses överskrida gränsvärdet för biota på 20 µg/kg (EG:s ramdirektiv för vatten 2008/105/EG samt 2013/39/EU), vilket gäller för samtliga vattenförekomster i Sverige.

Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett både i Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till de höga kvicksilverhalterna i vattnet är internationella luftnedfall. I allmänhet anses kvicksilverhalter i fisk ha förändrats mycket lite över tiden i de flesta ytvatten i Sverige och trots insatser för att minska utsläppen av kvicksilver är det inte troligt att halterna i miljön kommer minska inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 µg/kg, dock bör Livsmedelsverket kostrekommendationer för fisk beaktas. Det finns riktade råd till barn, gravida, ammande och kvinnor i barnafödande ålder. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 mg/kg. Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 mg/kg.

Tributyltenn (TBT) har uppmätts i sediment (59 µg/kg torrsubstans (ts), 3 poolade prov 2011) och överskrider Havs- och vattenmyndighetens rekommenderade gräns för sänkning av kemisk status på 10 µg/kg ts (nationellt gränsvärde 0,002 µg/kg ts gånger 500). Då det rör sig om ett enskilt mätvärde och gränsvärdet bedöms som osäkert har klassningen låg tillförlitlighet.

Benso(g,h,i)perylen, som ingår i ämnesgruppen PAH:er, överskrider gränsvärdet för sediment (sedimenthalt 24 µg/kg ts, 3 poolade prov 2011, gränsvärde 4,2 µg/kg ts). Då det rör sig om ett enskilt mätvärde och gränsvärdet är osäkert bedöms tillförlitligheten vara för låg för att motivera en sänkning av statusen för hela vattenförekomsten med avseende på PAH:er. Kompletterande provtagning krävs för att verifiera halterna av TBT och PAH:er i vattenförekomsten.

Tidigare provtagningar visade på förhöjda halter av kvicksilver, kadmium och bly i ytsediment.

Mätdata för vattendirektivets prioriterade ämnen saknas för vattenfas och underlaget behöver kompletteras med avseende på detta.

Ett undantag i form av mindre strängt krav med skälet tekniskt omöjligt har även satts för polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. PBDE överskrider gränsvärdet i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås.

Undantag - Mindre stränga krav**Bromerad difenyleter**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar 2021

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Miljö kvalitetsnormen för vattenförekomsten sätts till God kemisk status med undantaget tidsfrist till 2021 för TBT (Tributyltenn). Ytterligare undersökningar behöver genomföras för att utreda orsaken och bedöma vilka eventuella åtgärder som är möjliga.

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Dålig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	■ Dålig
Klorofyll a	■ Dålig
Totalbiomassa	■ Dålig
Makroalger och gömfröiga växter	■ Ej klassad
Makroalger, djuputbredning	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Allmänna förhållanden Fys-kem	■ Måttlig
Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Ljusförhållanden	■ Dålig
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
Icke syntetiska ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad

Syntetiska ämnen Ej klassad

Ammoniak

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)

Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p
(MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess
derivater

Triclosan

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i
övergångszon

Längsgående konnektivitet i kustvatten och
vatten i övergångszon

Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i
övergångszon och kustnära områden

Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i
övergångszon

Tidvattenregim och vattenståndsvariation i
kustvatten och vatten i övergångszon

Strömningsförhållanden i kustvatten och
vatten i övergångszon

Vågregim i kustvatten och vatten i
övergångszon

Sötvatteninflöde och vattenutbyte i
kustvatten och vatten i övergångszon

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i
övergångszon

Grunda vattenområdets morfologi i
kustvatten och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i
kustvatten och vatten i övergångszon

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i
övergångszon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen Uppnår ej god

Bekämpningsmedel Ej klassad

Industriella föroreningar Ej klassad

Bensen

Bromerad difenyleter Uppnår ej god

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Tungmetaller - grupp Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
DDT	
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(g,h,i)perylen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.2 Förorenade sediment	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	
5. Främmande arter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
1.1 Punktkällor, reningsverk - generellt	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
1.1.2 Punktkällor, reningsverk < 10000 pe	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2. Diffusa källor	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.1 Diffusa källor - Urban markanvändning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
4.5.3 Flöde och morfologi - Reglering för bevattningsändamål	
4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion	
5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen	
6. Fysiska förändringar av kust- och övergångsvatten	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

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

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0009263	Tributyltenn föreningar	0,049 mg/kg tv	2.2 Förorenade sediment	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (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 kg	-	33 000 kr
Kunskaphöjande 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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Våtmark för efterpolering av spillvatten vid Östhammars avloppsreningsverk (LOVA-projekt)	Anlägga våtmark vid avloppsreningsverk	ÖSTHAMMARS AVLOPPSRENINGSVRK	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	Tidsspänn	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		

Risk

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

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

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

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021


■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp 16. Södra Bottenhavet, inre kustvatten.

Djupkategori	Varierande
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>