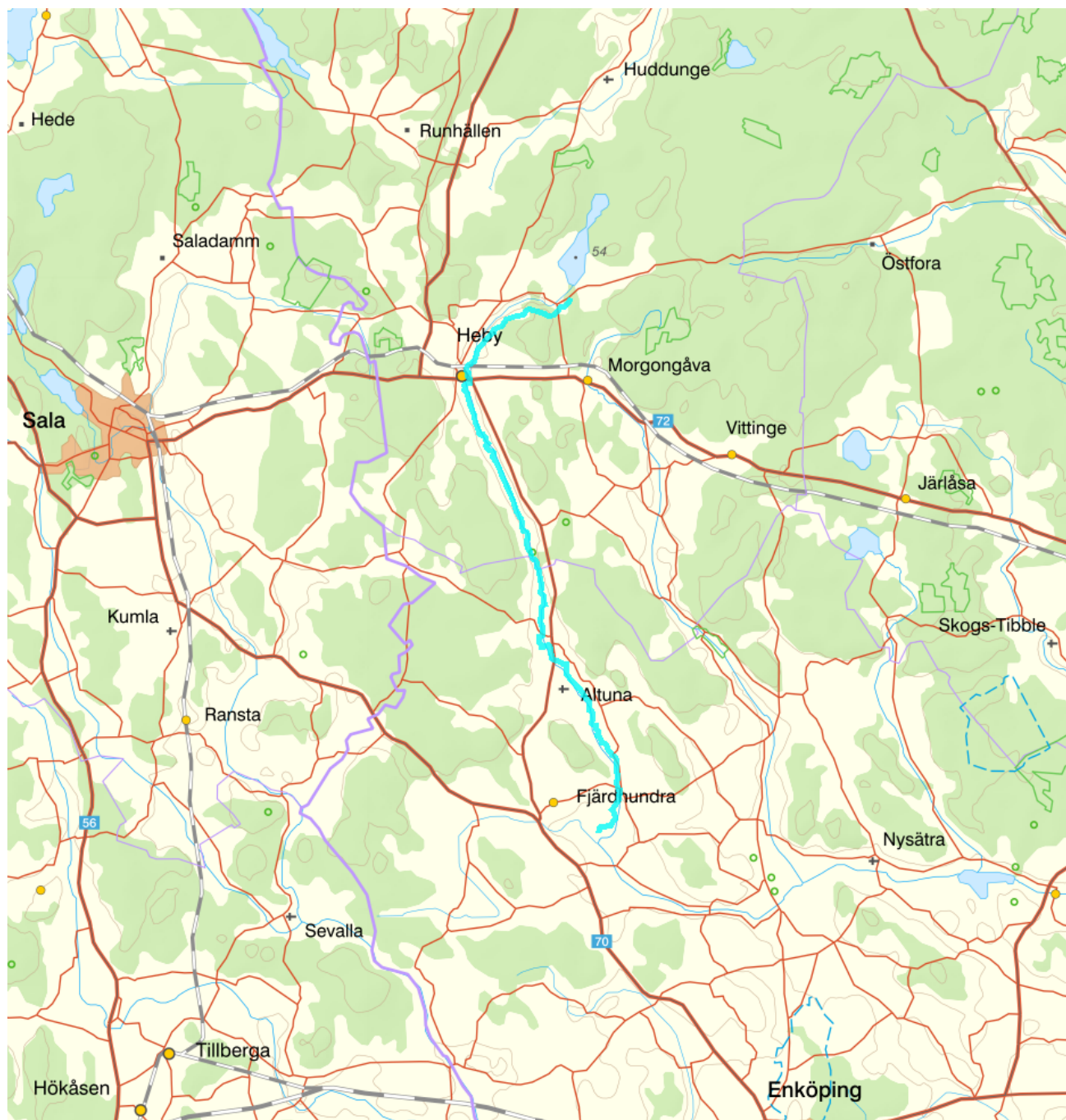


Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra - WA30036296 / SE663969-156189



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Enköping - 0381
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Heby - 0331
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Längd (km)	30,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA30036296>

Statusklassning

Klassificering

Status ?

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?Påväxt-kiselalger ■ MåttligIPS-index för Kiselalger ■ Måttlig

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

Fisk ■ Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorerNäringsämnen ■ OtillfredsställandeFörsurning ■ Ej klassadSärskilda förorenande ämnen ■ MåttligArsenik ■ GodKoppar ■ GodKrom ■ GodZink ■ GodAmmoniak ■ MåttligDiklofenak ■ Ej klassadIcke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180) ■ Ej klassadNitrat ■ GodTriclosan ■ Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologi**Konnektivitet i vattendrag ■ DåligKonnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendrag ■ DåligKonnektivitet i sidled till närområde och
svämplan i vattendrag**Hydrologisk regim i vattendrag**

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag ■ MåttligVattendragsfårans form ■ Måttlig

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Måttlig

Vattendragets närområde

Otilfredsställande

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Antracen

Ej klassad

Bensen

Ej klassad

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Ej klassad

Naftalen

Ej klassad

Bly och blyföreningar

God

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

God

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Ej klassad

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

Ej klassad

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Ej klassad

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

Punktkällor - reningsverk

Betydande påverkan

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Betydande påverkan

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Ej klassad

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

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	Betydande påverkan
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	Betydande påverkan
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	Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	Betydande påverkan
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	

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
VISSIMPROVEMENT0038111	Totalfosfor	2 400 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 (33 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,36 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	7,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,12 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,27 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Örsundaån	Biotopvård i vattendrag	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra			-		
Forsby Säg	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6628519 - 610744		2,5 m	-		
Hårsbäcksdammen	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6639494 - 606682		2,9 m	-		
Härnevi kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6623559 - 615812		6 m	-		
Högby kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6628248 - 610889		3 m	-		

Lilla Starfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648188 - 605314		2 m	-	
Lokalt anpassad kantzon i Örsundaån	Lokalt anpassad kantzon	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra		2,8 ha	-	
Molnebo Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648917 - 607644		3 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,34 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	7,2 ha	2027 - 2033	
Starfors Säteri	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648291 - 605482		2,9 m	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA24893684	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	120 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA30036296	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 730 kg/år	3 000 ha	2021 - 2027	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA53371403	Strukturkalkning - hög effekt	Vansjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	57 ha	2027 - 2033	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tvästegsdiken vid WA30036296	Tvästegsdiken	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalkväve 670 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	7 300 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA53371403	Tvästegsdiken	Vansjön	Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	290 m	2027 - 2033	
Vilstena	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6637021 - 607504		3,8 m	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24893684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	1 ha	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30036296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalkväve 3 400 kg/år Minskning Totalfosfor 400 kg/år	13 ha	2021 - 2027		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Örsundaån	Kantzoner – urban markanvändning	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra		2,2 ha	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - HEBY ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Heby Avloppsreningsverk	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - HEBY AVLOPPSRENINGSVERK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6645617 - 604174	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vansjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - HEBY	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (29 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård Kräftfiskevård i Örsundaån	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Kräftfiskevård i Örsundaån	Ökning Habitat m2		2001 - 2001		
Biotopvård vilstena	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård vilstena	Ökning Habitat m2		1999 - 2000		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1972) i Enköping på adressen Simtuna Forsby 11	Efterbehandling av miljögifter	6629081 - 1565798		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve kg/år	27 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor	Mynnar i Örsundaån	Minskning Totalkväve kg/år	15 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Örsundaån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan Lillån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	400 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan Arnebobäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	93 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Vid Q i Län punkt		84 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Örsundaån		93 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Lillån		220 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Namn saknas		41 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Arnebobäcken		60 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	60 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Mynnar i Örsundaån	Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Ovan Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	39 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Namn saknas	Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Ovan Arnebobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	97 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Örsundaån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	34 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Lillån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	450 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Namn saknas	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	55 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Arnebobäcken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	120 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	28 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Mynnar i Örsundaån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014
Våtmark	Våtmark	6630935 - 607753	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 000 m2	2021 -
Våtmark Sjömossen	Våtmark	6645486 - 603737	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 000 m2	2019 - 2019

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt	
			ID	namn
Örsundaån	SRK, Örsundaån	Bottenfauna	Nedströms Heby ARV	Örsundaån, Nedströms Heby ARV
Örsundaån	SRK, Örsundaån	Vattenkemi	Nedströms Heby ARV	Örsundaån, Nedströms Heby ARV
Örsundaån	SRK, Örsundaån	Bottenfauna	Uppströms Heby ARV	Örsundaån, Uppströms Heby ARV
Örsundaån	SRK, Örsundaån	Vattenkemi	Uppströms Heby ARV	Örsundaån, Uppströms Heby ARV
Vilstena kvarn	SRK, Örsundaån	Vattenkemi	126-ÖR4	Vilstena kvarn
Örsundaån, Hårsbäckens reserv 1	RMÖ, Uppsala län. provfiske vattendrag	Elfiske i rinnande vatten		
Örsundaån, Hårsbäckens reserv 2	RMÖ, Uppsala län. provfiske vattendrag	Elfiske i rinnande vatten		
Termyrbäcken, Ål	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Hårsbäcksdalen	SE0210346	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SEN1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

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/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
4	66301811565606			Vattendrag
3	66404621561720	Örsundaån		Vattendrag
2	66493421560679	Örsundaån		Vattendrag
1	66486721560038	Örsundaån		Vattendrag
0	66500781563319	Örsundaån		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
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

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>