

Björklingeån - mynningen till Björklinge - WA19395087 / SE665332-159792



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Uppsala - 0380
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	17,9
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19395087>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn Konnektivitet. Kvarndammar, dammar eller andra barriärer 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
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn Fisk. Kvarndammar, dammar eller andra barriärer 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
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
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 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)	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).

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 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Björklingeån - mynningen till Björklinge	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7WA19395087

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	■ Hög
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ God
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
Ammoniak	■ God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad
Nitrat	■ God
Triclosan	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ God
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ God
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Måttlig
Vattendragsfårans form	■ God
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	■ God

Vattendragets närområde	■ Otillfredsställande
-------------------------	-----------------------------------------------------------

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Otillfredsställande
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
--------------------	--------------------------------------------------

Antracen	■ Ej klassad
----------	------------------------------------------------

Bensen	■ Ej klassad
--------	------------------------------------------------

Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
----------------------	--------------------------------------------------

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	■ Ej klassad
-------------------------------	------------------------------------------------

Kloroalkaner, C10-13	■ Ej klassad
----------------------	------------------------------------------------

Nonylfenol (4-nonylfenol)	■ Ej klassad
---------------------------	------------------------------------------------

Kadmium och kadmiumföreningar	■ Ej klassad
-------------------------------	------------------------------------------------

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
---------------------------------------	--------------------------------------------------

Dioxiner och dioxinlika föreningar	■ Ej klassad
------------------------------------	------------------------------------------------

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	■ Ej klassad
--------------------------------	------------------------------------------------

Hexaklorbensen	■ Ej klassad
----------------	------------------------------------------------

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	■ Ej klassad
---------------------------------------------------	------------------------------------------------

Polyaromatiska kolväten (PAH)	■ Ej klassad
-------------------------------	------------------------------------------------

Benzo(a)pyrene	■ Ej klassad
----------------	------------------------------------------------

Tributyltenn föreningar	■ Ej klassad
-------------------------	------------------------------------------------

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
---------------------------	--

Punktkällor - Bräddning	
-------------------------	--

Punktkällor - IED-industri	
----------------------------	--

Punktkällor - Inte IED-industri	
---------------------------------	--

Punktkällor - Förorenade områden	■ Betydande påverkan
----------------------------------	----------------------------------------------------------

Punktkällor - Deponier	
------------------------	--

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
----------------------------------------	--

Punktkällor - Vattenbruk	
--------------------------	--

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
----------------------------------------------	--

Diffusa källor - Urban markanvändning	■ Ej betydande påverkan
---------------------------------------	------------------------------------------------------------

Diffusa källor - Jordbruk	■ Ej betydande påverkan
---------------------------	------------------------------------------------------------

Diffusa källor - Skogsbruk	
----------------------------	--

Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
----------------------------------------------	--

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
-----------------------------------------------------	--

Diffusa källor - Enskilda avlopp	■ Ej 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 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
VISSIMPROVEMENT0036938	Totalfosfor	650 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038684	Totalkväve	550 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 miljökvalitetsnormerna 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 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19395087	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19395087	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
Dragby Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6652646 - 642871		3 m	-		
Lokalt anpassad kantzon i Björklingeån - mynningen till Björklinge	Lokalt anpassad kantzon	Björklingeån - mynningen till Björklinge			-		
Nyby Sägdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6656791 - 641550		3 m	-		
Rosta Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648581 - 645614		4 m	-		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19395087	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19395087	Skyddszon - medel erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA19395087	Strukturkalkning - hög effekt	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	450 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA19395087	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027		

Återskapa ekologiskt funktionell kantzonen i urban miljö för Björklingeån - mynningen till Björklinge	Kantzoner – urban markanvändning	Björklingeån - mynningen till Björklinge		5,2 ha	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (22 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Ulva kvarn	Anordningar för nedströmspassage	6644529 - 644008		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19395087	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19395087	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19395087	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19395087	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
SE665332-159792	Ekologiskt funktionella kantzoner	Björklingeån - mynningen till Björklinge		15 ha	-		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzonen i urban miljö för Björklingeån - mynningen till Björklinge	Kantzoner – urban markanvändning	Björklingeån - mynningen till Björklinge		5,2 ha	2022 - 2027		
Lokalt anpassad kantzonen i Björklingeån - mynningen till Björklinge	Lokalt anpassad kantzonen	Björklingeån - mynningen till Björklinge			-		
Dragby Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6652646 - 642871		3 m	-		
Nyby Sägdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6656791 - 641550		3 m	-		
Rosta Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648581 - 645614		4 m	-	2 100 000 kr	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19395087	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA19395087	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19395087	Skyddszon - medel erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 ha	2027 - 2033		

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA19395087	Skyddszon - medel erosionsrisk	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA19395087	Strukturkalkning - hög effekt	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	450 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA19395087	Strukturkalkning - hög effekt	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	450 ha	2027 - 2033	
Ulva kvarn	Uppströmspassage	6644529 - 644008		5 m	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA19395087	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA19395087	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE665332-159792	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 95 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalkväve 53 kg/år Minskning Totalfosfor 95 kg/år	220 st	-	21 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (9 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	370 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	32 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			140 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			260 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Björklingeån - mynningen till Björklinge	Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	9 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	300 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014
Fansta	Våt damm	6649373 - 643841	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	400 m2	2008 - 2008

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fyrisån, Rosta	Björklingeån, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		
Björklingeån, Nyby sägen	RMÖ, Uppsala län.	provfiske vattendrag		Elfiske i rinnande vatten
Björklingeån, Björklinge	Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Björklingeån	SELK001 SEA7SE665332-159792	Avloppsvattendirektivet Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden Uppsala- och Vattholmaåsarna - 2011036		
Björklingeån - mynningen till Björklinge Känsliga jordbruksområden	SEA7WA19395087 SENI1	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 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
1	66572531596755			Vattendrag
0	66519711599030			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) (aktuell)	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>