

Björklingeån - mynningen till Björklinge - WA19395087 / SE665332-159792



Förlängning av förvaltningscykel 2

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

Statusklassning**Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

■ Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

Ammoniak

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

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendragKonnektivitet 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

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Antracen

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Kloroalkaner, C10-13

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

Hexaklorbensen

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Ej klassad

Benso(a)pyrene

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförorening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att 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 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 kantzon i urban miljö för Björklingeån - mynningen till Björklinge	Kantzoner – urban markanvändning	Björklingeån - mynningen till Björklinge		5,2 ha	2022 - 2027		
Lokalt anpassad kantzon i Björklingeån - mynningen till Björklinge	Lokalt anpassad kantzon	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		

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering**Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås

2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fyrisån, Björklingeån, Rosta	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		
Björklingeån, Nyby sågen	RMÖ, Uppsala län. provfiske vattendrag	Elfiske i rinnande vatten		
Björklingeån, Björklinge	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		
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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)	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>