

## Sävjaån Storån - Spångtorp - WA75155233 / SE663554-161260



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Knivsta - 0330
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Uppsala - 0380
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Längd (km)	5,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA75155233>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

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
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
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

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		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 2033 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

Bromerad difenyleter


### Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

### Tidpunkt

### Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*


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

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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

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
Sävjaån-Funbosjön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0210345


## Statusklassning

**Status ?**


- Ekologisk status

**Klassificering** Måttlig

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

 Ej klassad

IPS-index för Kiselalger


ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

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

 Måttlig

Försurning

 Ej klassad

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad


Koppar

 Ej klassad

Zink

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

Konnektivitet i vattendrag

 MåttligKonnektivitet i uppströms och nedströms  
riktning i vattendrag MåttligKonnektivitet i sidled till närområde och  
svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Dålig

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Dålig

Volymavvikelse i vattendrag

 Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Dålig

Vattendragsfårans form

 Dålig

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

 Dålig

Vattendragets närområde

 OtillfredsställandeSvämplanets strukturer och funktion i  
vattendrag Dålig

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
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
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(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad

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

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förenade 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förenad 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	
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 översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - AnnatFörändring 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  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Ej klassadFörändring 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
VISSIMPROVEMENT0036955	Totalfosfor	1 100 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](http://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 (40 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75155233	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA82042009	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75155233	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82042009	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85119916	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Sävsjön	Biotopvård i vattendrag	Sävjaån Storån - Spångtorp			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner i Sävsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Sävjaån Storån - Spångtorp		17 ha	-		



Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Länna	Dagvattenåtgärder	Bäck Lötsjön - Långsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2022 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA73538296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75155233	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86698985	Skyddszon - hög erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73538296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75155233	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82042009	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
SMHI pegel	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6635459 - 651537		1 m	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA75155233	Strukturkalkning - hög effekt	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 490 kg/år	1 400 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA82042009	Strukturkalkning - hög effekt	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 180 kg/år	520 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86698985	Strukturkalkning - hög effekt	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	200 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23518679	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tomtaån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61369847	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Vistebyån	Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027



Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA73538296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lejstaån	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75155233	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82042009	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalkväve 470 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85119916	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86698985	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Funbosjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bäck Lötsjön - Långsjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	190 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Trehörningen	Minskning Totalfosfor kg/ år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tomtaån	Minskning Totalfosfor kg/ år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (77 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
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75155233	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75155233	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA82042009	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA82042009	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75155233	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75155233	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82042009	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	4 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82042009	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85119916	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85119916	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE663554-161260	Anpassade skyddszoner på åkermark	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 39 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	170 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Sävsjön	Biotopvård i vattendrag	Sävjaån Storån - Spångtorp			-	
Sävjaån	Biotopvård i vattendrag	Sävjaån Storån - Spångtorp			-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Länna	Dagvattenåtgärder	Bäck Lötsjön - Långsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2022 - 2027	
SE663554-161260	Ekologiskt funktionella kantzoner	Sävjaån Storån - Spångtorp		24 ha	-	
Ekologiskt funktionella kantzoner i Sävsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Sävjaån Storån - Spångtorp		17 ha	-	
SMHI pegel	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6635459 - 651537		1 m	-	530 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA73538296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA73538296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75155233	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75155233	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86698985	Skyddszon - hög erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86698985	Skyddszon - hög erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73538296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA73538296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75155233	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75155233	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82042009	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82042009	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning vid SE663554-161260	Strukturkalkning	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 94 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 270 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 270 kg/ år	1 400 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA75155233	Strukturkalkning - hög effekt	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 490 kg/ år	1 400 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA75155233	Strukturkalkning - hög effekt	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 490 kg/ år	1 400 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA82042009	Strukturkalkning - hög effekt	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 180 kg/ år	520 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA82042009	Strukturkalkning - hög effekt	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor 180 kg/ år	520 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86698985	Strukturkalkning - hög effekt	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	200 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86698985	Strukturkalkning - hög effekt	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	200 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE663554-161260	Våtmark - fosfordamm	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 79 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 230 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 310 kg/ år Minskning Totalfosfor 310 kg/ år	2,5 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23518679	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tomtaån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23518679	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tomtaån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61369847	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Vistebyån	Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61369847	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Vistebyån	Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA73538296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lejstaån	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA73538296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lejstaån	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75155233	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75155233	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82042009	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalkväve 470 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82042009	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalkväve 470 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85119916	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85119916	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86698985	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Funbosjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86698985	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Funbosjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE663554-161260	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 48 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 47 kg/år Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	280 st	-	28 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bäck Lötsjön - Längsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Trehörningen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tomtaån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	



Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sävjaån Funbosjön - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
--	--	-------------------------------------	--------------------------------	-------	----------------

### 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
Kommunal anslutning av små avlopp - UPPSALA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Trehörningen	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	30 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - UPPSALA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Tomtaån	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	15 st	2022 - 2027		

### 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
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Lejstaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	320 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			69 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Sävjaån Storån - Spångtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	22 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	20 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	300 ha	2010 - 2014		

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Sävjaån-Funbosjön	SE0210345	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

#### Typtindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

**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) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala**

**E-post** [vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>