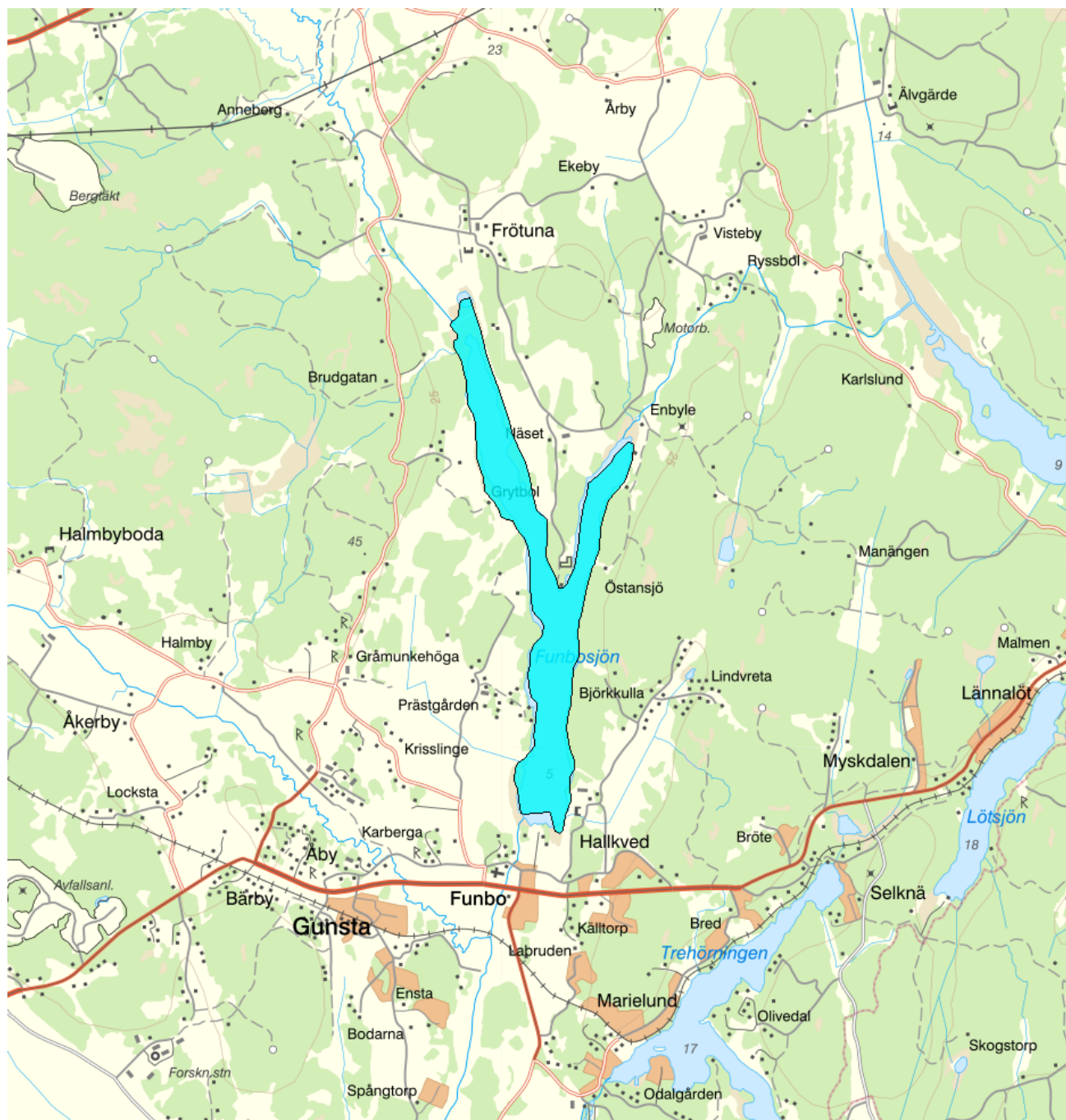


## Funbosjön - WA86698985 / SE663958-161511



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Uppsala - 03
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Uppsala - 0380
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86698985>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ammoniak - 7664-41-7	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

**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)	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
Sävjaån-Funbosjön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0210345

#### Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Växtplankton	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Klorofyll a	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
BQI	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	
Fisk	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b> ?	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Måttlig
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Måttlig
Syrgasförhållanden	
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Måttlig
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> God
Ammoniak	<input type="checkbox"/> Måttlig
Nitrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer</b> ?	
Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
<b>Kemisk status</b> ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Heptaklor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
DDT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor</b> ?	
	<b>Klassificering</b>
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

 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

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 föräldrade

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

Ej klassad

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
VISSIMPROVEMENT0036964	Totalfosfor	260 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 (25 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 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 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
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Länna	Dagvattenåtgärder	Bäck Lötsjön - Längsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/ år	13 ha	2022 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Funbosjön	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 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
SMHI pegel	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6635459 - 651537		1 m	-
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	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Vixtorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6644085 - 662209		1 m	-
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 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	Tomtaån	Minskning Totalfosfor kg/ år	70 st	2022 - 2027

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (49 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 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 skyddszone - medel erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA23518679	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tomtaån	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	10 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA73538296	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Lejstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	10 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA85119916	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA85119916	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Fladån Fladen - Almunge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA86698985	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Funbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Anpassade skyddszone på åkermark vid SE663958-161511	Anpassade skyddszone på åkermark	Funbosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	34 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Länna	Dagvattenåtgärder	Bäck Lötsjön - Långsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2022 - 2027	
SMHI pegel	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6635459 - 651537		1 m	-	530 000 kr
Vixtorp	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6644085 - 662209		1 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Funbosjön	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 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
Strukturkalkning vid SE663958-161511	Strukturkalkning	Funbosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 65 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	260 ha	-
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	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Funbosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark - fosfordamm vid SE663958-161511	Våtmark - fosfordamm	Funbosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 75 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalkväve 65 kg/ år Minskning Totalfosfor 97 kg/ år	0,53 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 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 SE663958-161511	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Funbosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 61 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve 34 kg/ år Minskning Totalfosfor 61 kg/ år	120 st	-	12 000 000 kr
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	Tomtaån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	

**Planerade eller pågående åtgärder (1 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
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	110 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			54 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha	2010 - 2014		
Skölsta, Norra	Våt damm	6641080 - 654511	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 000 m2	2017 - 2017		

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Funbosjön	RMÖ, Uppsala län. Extensiv kartering av sjöar	RMÖ, Uppsala län. Extensiv kartering av sjöar		
Funbosjön	Provfiske i sjöar Uppsala län	Provfiske i sjöar Uppsala län		
Funbosjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	663958-161511	Funbosjön

## 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

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1GHB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	> 1 (H)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

## 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**

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>