

Funbosjön - WA86698985 / SE663958-161511



Vattenkategori	Sjö	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Uppsala - 0380
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	2
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <https://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	Påverkanskälla	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.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	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 då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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 

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Sävjaån-Funbosjön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0210345




Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar 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 - Långsjön	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 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 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 skydds zoner på åkermark vid SE663958-161511	Anpassade skydds zoner 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 nedströmspassage	6635459 - 651537		1 m	-	530 000 kr
Vixtorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	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	Totalkostnad	Flaggor
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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
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/Typtilhörighet ?

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

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

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