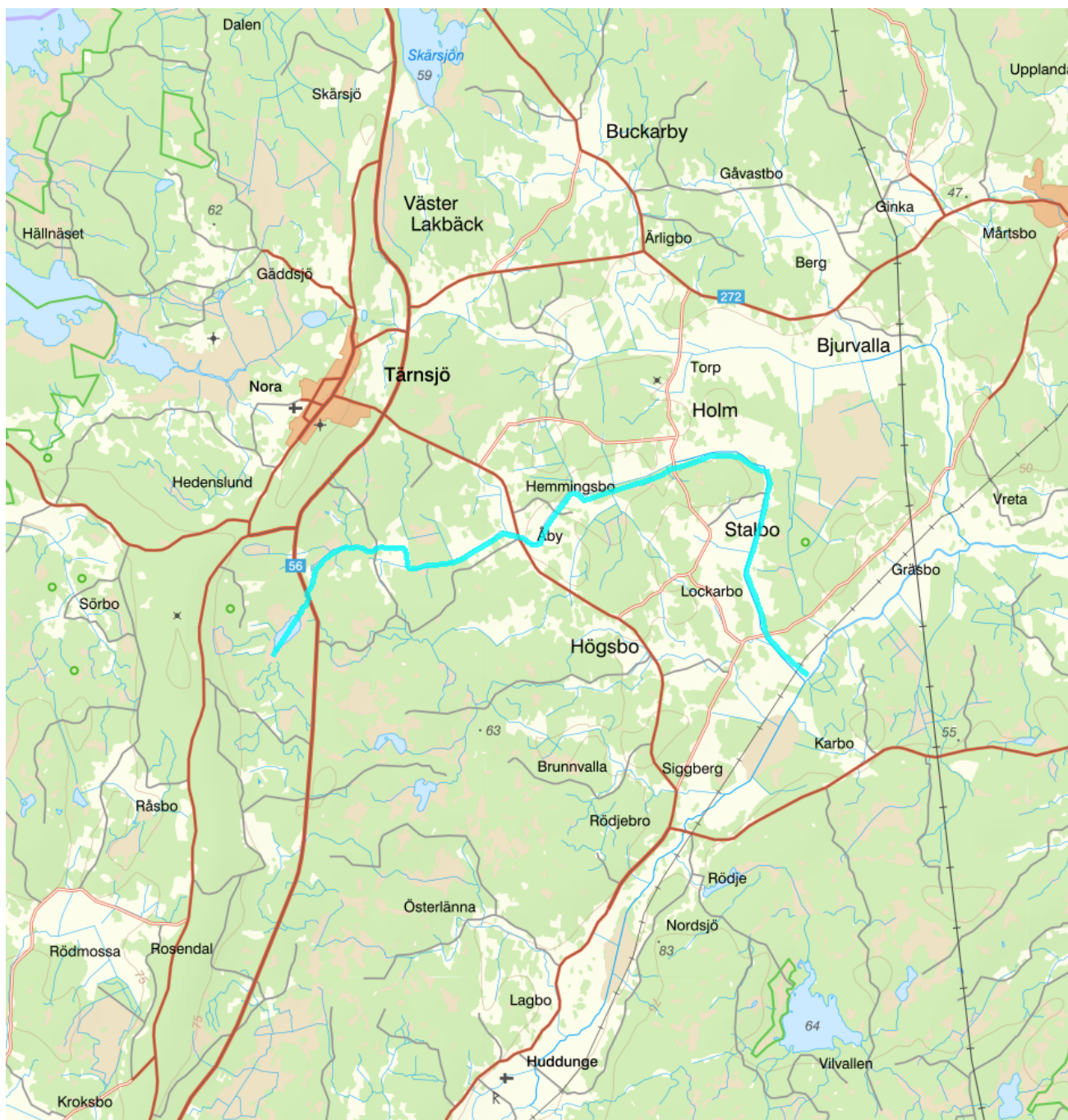


## Stalbobäcken - WA94957741 / SE666949-156706



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Heby - 0331
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	15,8
Huvudavrinningsområde	Tämnarån - SE54000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA94957741>

### 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
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Naturliga förhållanden

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets effekt på vattnets flöde och form. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturlig återhämtning eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses tillräcklig för att kvalitetkravet följs till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Naturliga förhållanden

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets effekt på vattnets flöde och form. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturlig återhämtning eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses tillräcklig för att kvalitetkravet följs till 2027.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
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 miljökvalitetsnormer 

#### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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 

## 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

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Förurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

## Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig

Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: #F79646;">■</span> Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<span style="color: #D9534F;">■</span> Dålig
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: #D9534F;">■</span> Dålig
Vattendragets närområde	<span style="color: #F79646;">■</span> Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: #F79646;">■</span> Otillfredsställande

#### Kemisk status

Prioriterade ämnen	<span style="color: #D9534F;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: #D9534F;">■</span> Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<span style="color: #D9534F;">■</span> Uppnår ej god

#### 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	<span style="color: #F79646;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<span style="color: #F79646;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: #F79646;">■</span> 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

■ Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

■ Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

## Förbättringsbehov

*Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behövs åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.*

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037941	Totalfosfor	410 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038381	Totalkväve	2 100 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 miljökvalitetsnormerna 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 (11 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassade skogsskötselåtgärder i Stalbobäcken	Anpassade skogsskötselåtgärder	Stalbobäcken		1 ha	-		
Biotopvård i vattendrag i Stalbobäcken	Biotopvård i vattendrag	Stalbobäcken			-		
Lokalt anpassad kantzon i Stalbobäcken	Lokalt anpassad kantzon	Stalbobäcken			-		
Precisionsgödsling vid WA94957741	Precisionsgödsling	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 900 kg/år	480 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	77 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		

## Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (28 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 WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassade skogsskötselåtgärder i Stalbobäcken	Anpassade skogsskötselåtgärder	Stalbobäcken		1 ha	-		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE666949-156706	Anpassade skydds zoner på åkermark	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	29 st	-		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE666949-156706	Anpassade skydds zoner på åkermark	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 27 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	35 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Stalbobäcken	Biotopvård i vattendrag	Stalbobäcken			-		
Stalbobäcken	Biotopvård i vattendrag	Stalbobäcken			-		
SE666949-156706	Ekologiskt funktionella kantzoner	Stalbobäcken		13 ha	-		



Lokalt anpassad kanton i Stalbobäcken	Lokalt anpassad kanton	Stalbobäcken				-
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel SE666949-156706	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	2 100	-	32 000 kr
Precisionsgödsling vid WA94957741	Precisionsgödsling	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 900 kg/år	480 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA94957741	Precisionsgödsling	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 900 kg/år	480 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Strukturkalkning vid SE666949-156706	Strukturkalkning	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 55 kg/år	250 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	77 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	77 ha	2027 - 2033	

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Våtmark - fosfordamm vid SE666949-156706	Våtmark - fosfordamm	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 69 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 84 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	0,95 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE666949-156706	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 27 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	49 st	-	4 900 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

**Genomförda åtgärder (12 st)**

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	---------	--------------

Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	2018 -	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	22 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	56 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			31 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			4 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	86 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve kg/år	51 ha	2018 -
Damm Södra Grällsbo	Våt damm	6669661 - 607492	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 000 m2	-

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
TÄRNSJÖ	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Oreglerad vattennivå och flöde	2299	TÄRNSJÖ

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

## Typtillhörighet

Värde

## Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

1LM

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

### Vattenversion

*I följande versioner har detta objekt existerat*

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

### Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala

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

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