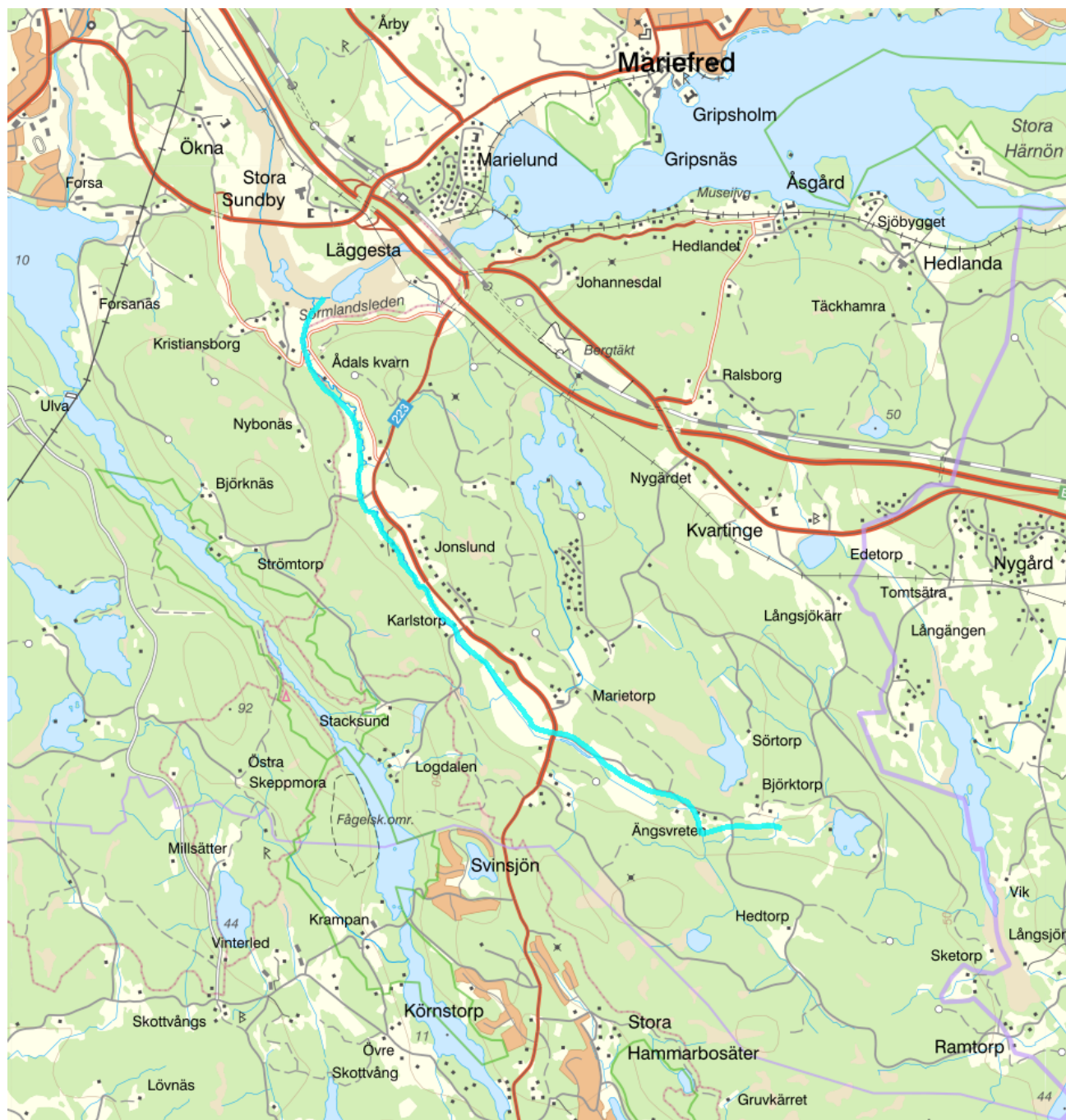


Laketorpsån - WA29871345 / SE656650-157834



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Strängnäs - 0486
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	7,8
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29871345>

Allmän beskrivning

Laketorpsån rinner ner till Räcksta å ca två km innan denna rinner ut i Mälaren strax väster om Mariefred. Närmast Räcksta å rinner Laketorpsån genom en översvämmad skog där vattendragsfåran är otydlig. Den nedre delen av vattendraget ringlar sig generellt genom tät buskvegetation och stora träd med mycket beskuggning. Den nedre halvan av vattendraget sträcker sig genom kulturmark som i huvudsak består av åkervall och betesmark. Därefter öppnar landskapet upp sig och blir mer homogent med mestadels långa diken genom brukad mark och partier med planterad granskog, som tidigare troligen varit odlingsmark. Vattendraget är till största delen lugnflytande med undantag för kortare sträckor med block och sten där vattnet är mer strömmande.

Den nuvarande hydromorfologiska typen (HyMotyp) växlar mellan flera olika typer. Under de största delarna av vattendragets sträckning är HyMotypen Fö, d.v.s. överfördjupat vattendrag i finkornigt sediment. Överfördjupat betyder att vattendraget inte längre översvämmas svämplanet p.g.a. att det eroderat ner eller grävts om och sänkts. För det mesta saknar vattendraget aktiva svämplan men har recenta terrasser. Recent terrasser är svämplan där översvämningsfrekvensen minskat till mer sällan än var tionde år.

Graden av rensning, d.v.s. i hur stor grad som människor tagit bort substrat, homogeniserat och omarbetat vattendragsfåran, är under stora delar av sträckningen kraftig eller mycket kraftig. Detta är speciellt tydligt på de långa delar där fåran är rätad och fördjupad till Fö-vattendrag. Dessutom förekommer ett flertal vandringshinder i vattendraget, speciellt nedströms, där även flera bäverdämmen, dämmer upp vattendraget.

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

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

Konnektivitet i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på [konnektivitet/fisk]. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och [hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material/hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet]. 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 [konnektivitet/fisk]. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och [hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material/hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet]. 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 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

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 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)	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	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ God
IPS-index för Kiselalger	■ God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ God
Förurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	
Zink	
Ammoniak	■ God
Nitrat	■ God

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Dålig

Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Dålig
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Dålig
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Dålig
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Dålig
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input 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 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

 Betydande påverkan

Förändring 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
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

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (14 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag i Laketorsån	Biotopvård i vattendrag	Laketorsån			-		
Lokalt anpassad kantzon i Laketorsån	Lokalt anpassad kantzon	Laketorsån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564672 - 625269	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564672 - 625269	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal damm i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568134 - 622908	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal damm i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568134 - 622908	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal riven kvarn i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568437 - 622854	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal riven kvarn i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568437 - 622854	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rest av damm och bäverdämme i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6567996 - 623059	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rest av damm och bäverdämme i Laketorsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6567996 - 623059	Ökning Habitat ha		-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (521) i Laketorsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564661 - 625225		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (521) i Laketorsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564661 - 625225		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (523) i Laketorsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564044 - 626423		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (523) i Laketorsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564044 - 626423		1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (24 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
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE656650-157834	Anpassade skyddszoner på åkermark	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	7,5 st	-
Biotopvård i vattendrag i Laketorpsån	Biotopvård i vattendrag	Laketorpsån			-
Kalkfilterdiken vid SE656650-157834	Kalkfilterdiken	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	18 ha	-
Lokalt anpassad kantzön i Laketorpsån	Lokalt anpassad kantzön	Laketorpsån			-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6565574 - 624346		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564672 - 625269	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564672 - 625269	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal damm i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568134 - 622908	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal damm i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568134 - 622908	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal riven kvarn i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568437 - 622854	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gammal riven kvarn i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6568437 - 622854	Ökning Habitat ha		-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rest av damm och bäverdämme i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6567996 - 623059	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rest av damm och bäverdämme i Laketorpsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6567996 - 623059	Ökning Habitat ha	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (521) i Laketorpsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564661 - 625225	1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (521) i Laketorpsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564661 - 625225	1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (523) i Laketorpsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564044 - 626423	1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Vägtrumma (523) i Laketorpsån	Omläggning/byte av vägtrumma	6564044 - 626423	1 st	-
Strukturkalkning vid SE656650-157834	Strukturkalkning	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	47 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE656650-157834	Våtmark - fosfordamm	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 13 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,11 ha -

Våtmark för näringsretention vid SE656650-157834	Våtmark för näringsretention	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	3,1 ha	-	860 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE656650-157834	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 72 kg/år Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	33 st	-	540 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE656650-157834	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	32 st	-	3 400 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE656650-157834	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	44 st	-	4 700 000 kr
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Laketorpsån		1 st	-	

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	37 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Laketorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	0,62 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	17 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bron mellan Björnnäs och Ådals kvarn	RMÖ, påväxtalger i vattendrag, Södermanlands län	Påväxtalger	D29	bron mellan Björnnäs och Ådals kvarn

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)

Vattendragslutning (%) 0,1 - 2 (M)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2012_2

SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/sodermanland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>