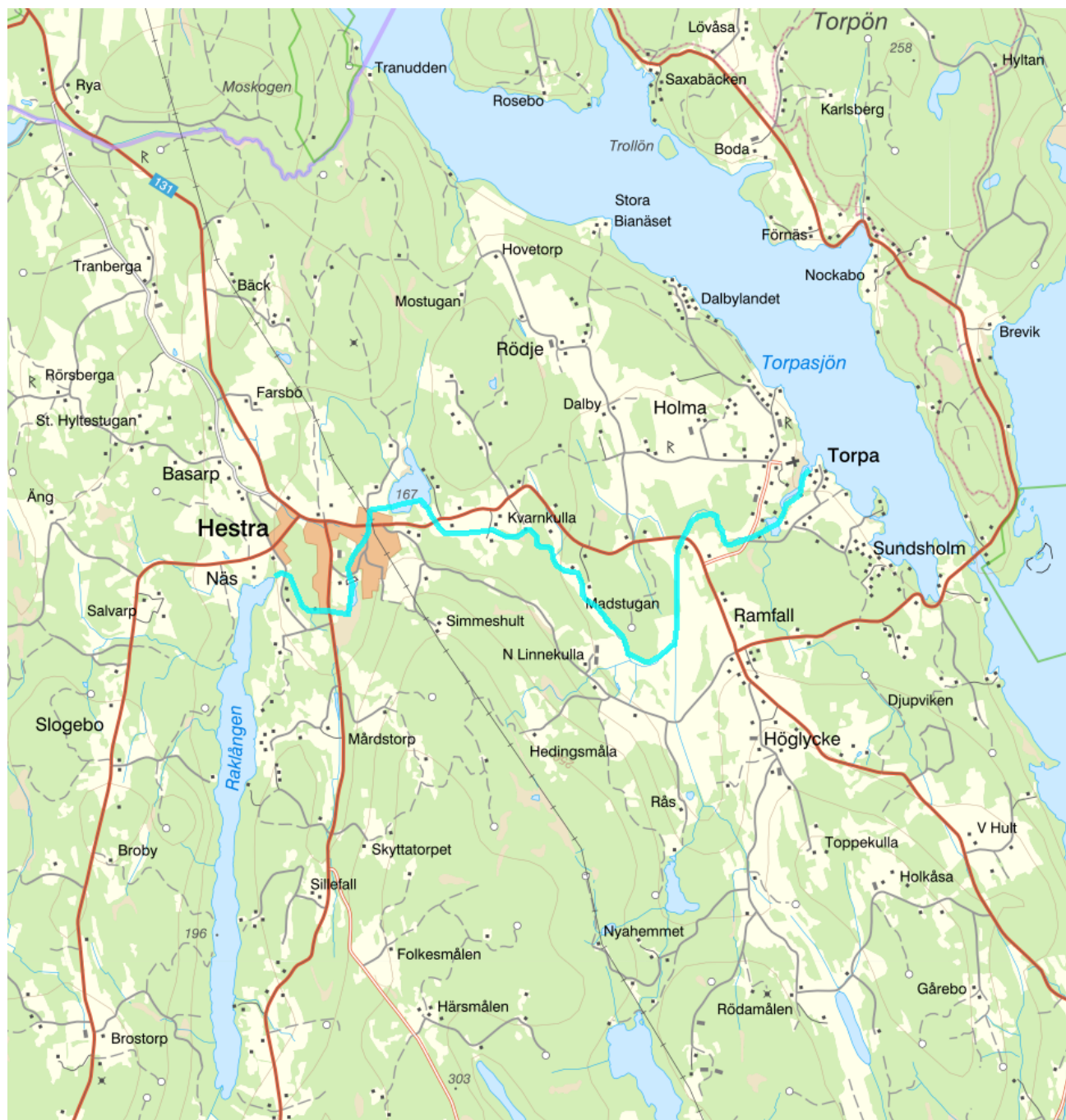


## Linna Å - WA23710401 / SE642565-145878



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ydre - 0512
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	8,6
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA23710401>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan. Vilken typ av fysisk påverkan som är aktuell i denna förekomst anges under rubriken Miljöproblem. För att vattenförekomsten skall nå god ekologisk status krävs åtgärder. Vattenförekomster med fysisk påverkan är i första hand i behov av åtgärdsutredning innan åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om vilken omfattning åtgärder krävs samt mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten skall uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts skall åtgärder utföras i syfte att nå miljö kvalitetsnormen inom utsatt tid. Vattenförekomsten har fått tidsfrist till 2021 då den antingen omfattas av fiskvattendirektivet, är utpekad som nationellt särskilt värdefullt vatten eller nationellt värdefullt vatten. Skälet till tidsfristen är orimliga kostnader pga otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

**Morfologiska förändringar**

Från klassificeringen framgår att påverkansgraden från mänsklig verksamhet på vattenförekomstens närområde och svämplan överskrider 15 % och att vattenförekomsten med anledning av detta har sämre än god status. Det är främst kvalitetsfaktorn morfologisk tillstånd som påverkas. För att nå god ekologisk status behöver åtgärder som minskar den mänskliga påverkan i vattenförekomstens närområde/svämplan genomföras. Processen förutses bli tids- och resurskrävande till följd av en kombination av behov av utveckling av kunskapsunderlag och administrativa styrmedel i form av lagstiftning och offentlig finansiering, vilket innebär att skälet för tidsfrist i första hand är orimliga kostnader. Efter genomförda åtgärder är den naturliga återhämtningstiden lång för att god status ska uppnås. Därför beslutas vattenförekomsten få ett undantag i form av tidsfrist till 2027.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

**Undantag - Mindre stränga krav****Kvicksilver och kvicksilverföreningar**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

**Bromerad difenyleter**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

**Statusklassning**

## Klassificering

## Status ?

- 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)	
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
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Arsenik	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Uran	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bentazon	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bisfenol A	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bronopol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diflufenikan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diklofenak	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diklorprop	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Glyfosat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kloridazon	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MCCP	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MCPA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Metribuzin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Metsulfuronmetyl	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Pirimikarb	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Sulfosulfuron	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Triclosan

Ej klassad

**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

Hydrologisk regim i vattendrag

Ej klassad

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Ej klassad

Avvikelse i flödets förändringstakt

Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Otillfredsställande

Vattendragsfårans form

Dålig

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Dålig

Vattendragets närområde

Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Otillfredsställande

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Alaklor

Ej klassad

Atrazin

Ej klassad

Diuron

Ej klassad

Endosulfan

Ej klassad

Hexaklorcyklohexan

Ej klassad

Isoproturon

Ej klassad

Klorfenvinfos

Ej klassad

Klorpyrifos

Ej klassad

Pentaklorbensen

Ej klassad

Simazin

Ej klassad

Trifluralin

Ej klassad

Antracen

Ej klassad

Bensen

Ej klassad

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

1,2-dikloretan

Ej klassad

Diklorometan

Ej klassad

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Ej klassad

Kloroalkaner, C10-13

Ej klassad

Koltetraklorid

Ej klassad

Naftalen

Ej klassad

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Ej klassad

Oktylfenol






Ej klassad

Tetrakloretylen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Triklöretylen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
DDT	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel		
Aldrin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Dieldrin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Endrin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Isodrin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fluoranten	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hexaklorbensen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hexaklorbutadien	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Pentaklorfenol	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Benso(b)fluoranten	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Triklorbensener	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	 Ej klassad
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	 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	 Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	 Betydande påverkan
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
VISSIMPROVEMENT0039295	Totalkväve	870 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039563	Totalfosfor	48 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 (19 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23710401	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23710401	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassade skogsskötselåtgärder i Linna Å	Anpassade skogsskötselåtgärder	Linna Å			-		
Biotopvård i vattendrag i Linna Å	Biotopvård i vattendrag	Linna Å	Ökning Habitat m2		-		
Efterbehandling av miljögifter - Linna Å	Efterbehandling av miljögifter	Linna Å		1 st	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk i Linna Å	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Linna Å		1 ha	-		
Lokalt anpassad kantzon i Linna Å	Lokalt anpassad kantzon	Linna Å		0,28 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Bäckan från Hestrasjön	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6422952 - 506847		1,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Bäckan från Raklängen	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6423213 - 503912		1,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Bäckan från Raklängen, 1	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6423130 - 504020		3 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Raklängen, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423464 - 504358		6,6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Raklängen, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423798 - 504498		0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Linna å	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423977 - 508392		2,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Linna å, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423764 - 507925		0,35 m	-
Precisionsgödsling vid WA23710401	Precisionsgödsling	Linna Å	Minskning Totalkväve 110 kg/år	130 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23710401	Skyddszon - låg erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23710401	Skyddszon - medel erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23710401	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Linna Å	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Linna Å	Kantzoner – urban markanvändning	Linna Å		1,1 ha	-

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (32 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Vandringshinder - Bäckan från Raklängen, 2	Anordningar för nedströmspassage	6423464 - 504358		1 st	-		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23710401	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23710401	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23710401	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23710401	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassade skogsskötselåtgärder i Linna Å	Anpassade skogsskötselåtgärder	Linna Å			-		
Biotopvård i vattendrag i Linna Å	Biotopvård i vattendrag	Linna Å	Ökning Habitat m2		-		
Linna Å	Biotopvård i vattendrag	Linna Å			-		



Efterbehandling av miljögifter - Linna Å	Efterbehandling av miljögifter	Linna Å		1 st	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionella kantzoner Linna Å	Ekologiskt funktionella kantzoner	Linna Å		8,9 ha	-	
Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk i Linna Å	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Linna Å		1 ha	-	
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Linna Å	Kantzoner – urban markanvändning	Linna Å		1,1 ha	-	
Lokalt anpassad kantzon i Linna Å	Lokalt anpassad kantzon	Linna Å		0,28 ha	-	
Minimitappning - Hestra kvarn	Minimitappning	6423464 - 504358		6,6 m	-	1 500 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Hestrasjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6422952 - 506847		1,5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Raklängen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423213 - 503912		1,5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Raklängen, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423130 - 504020		3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Raklängen, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423464 - 504358		6,6 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Raklängen, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423798 - 504498		0,4 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Linna å	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423977 - 508392		2,5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Linna å, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6423764 - 507925		0,35 m	-	
Vandringshinder - Linna å, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6420947 - 507422		2,6 m	-	
Precisionsgödsling vid WA23710401	Precisionsgödsling	Linna Å	Minskning Totalkväve 110 kg/år	130 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA23710401	Precisionsgödsling	Linna Å	Minskning Totalkväve 110 kg/år	130 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - låg erosionsrisk vid WA23710401	Skyddszone - låg erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - låg erosionsrisk vid WA23710401	Skyddszone - låg erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA23710401	Skyddszone - medel erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA23710401	Skyddszone - medel erosionsrisk	Linna Å	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23710401	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Linna Å	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23710401	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Linna Å	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Linna Å		1 st	-
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Linna Å		1 st	-

### Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Sommen-Västra		76 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Sommen-Västra	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	390 ha	2010 - 2014		

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Linna å (Torpa ovan väg)	RMÖ, Elfiske, Östergötland	RMÖ, Elfiske, Östergötland	Torpa ovan väg	Linna å
Linna å (Torpa ovan väg)	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		
Linna å (Torpabron)	RMÖ, Elfiske, Östergötland	RMÖ, Elfiske, Östergötland	Torpabron	Linna å
LinnaÅ				
Linna å, nedströms Torpabron	VER, Östergötland län, vattendrag	Vattenkemi i vattendrag		
Linna å, nedströms Torpabron	VER, Östergötland län, vattendrag	Påväxtalger vattendrag		

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

### Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
---------	------------	---------------	------	----------------

2	64256931458663	Vattendrag
1	64261761460108	Vattendrag
0	64260221456862	Vattendrag

### Vattenversion

*I följande versioner har detta objekt existerat*

#### Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

#### Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

#### Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

#### Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

#### Kontakta Länsstyrelsen i Östergötland

**E-post** [viss\\_support@lansstyrelsen.se](mailto:viss_support@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>