

Torshagsån (Ne. Glottern-Havet) - WA56821432 / SE650455-152241



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Norrköping - 0581
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	4,5
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE66067		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA56821432>

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
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på fisk. Vandringshinder fragmenterar vattendraget och 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på konnektivitet. Vandringshinder fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Det finns en morfologisk påverkan som bedöms som okänd eller föråldrad och som påverkar fiskarnas levnadsmiljöer. 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn morfologiskt tillstånd. Det finns en morfologisk påverkan som bedöms som okänd eller föråldrad och som 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.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från dricksvattenförsörjning. 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från dricksvattenförsörjning. 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027				

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.				

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Kviksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
--------------------------------------	--	---

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

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	God
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
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	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Ej klassad
Krom	Ej klassad
Uran	Ej klassad
Zink	Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	Ej klassad
Bentazon	Ej klassad
Bisfenol A	Ej klassad
Bronopol	Ej klassad

Diflufenikan	☐ Ej klassad
Diklofenak	☐ Ej klassad
Diklorprop	☐ Ej klassad
Glyfosat	☐ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	☐ Ej klassad
Kloridazon	☐ Ej klassad
MCCP	☐ Ej klassad
MCPA	☐ Ej klassad
Metribuzin	☐ Ej klassad
Metsulfuronmetyl	☐ Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	☐ Ej klassad
Pirimikarb	☐ Ej klassad
Sulfosulfuron	☐ Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	☐ 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	☐ Otillfredsställande
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-diklorethan	☐	Ej klassad
Diklormetan	☐	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	☐	Ej klassad
Trikloretylen	☐	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	☐	Ej klassad
Bly och blyföreningar	☐	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	☐	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	☒	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	☐	Ej klassad
DDT	☐	Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel		
Aldrin	☐	Ej klassad
Dieldrin	☐	Ej klassad
Endrin	☐	Ej klassad
Isodrin	☐	Ej klassad
Fluoranten	☐	Ej klassad
Hexaklorbensen	☐	Ej klassad
Hexaklorbutadien	☐	Ej klassad
Pentaklorfenol	☐	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	☐	Ej klassad
Benso(a)pyrene	☐	Ej klassad
Benso(b)fluoranten	☐	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	☐	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	☐	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	☐	Ej klassad
Triklorbensener	☐	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	☐	Ej klassad
Punktkällor - Bräddning		
Punktkällor - IED-industri		
Punktkällor - Inte IED-industri		

Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	Betydande påverkan
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
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	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevakning	
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	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	

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 (23 st)							
Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA56821432	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA56821432	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Biotopvård i vattendrag i Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Biotopvård i vattendrag	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Ökning Habitat m2	-	
Lokalt anpassad kantzon i Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Lokalt anpassad kantzon	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 9	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6504967 - 568170		3,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Blockdämnet uppströms Bråbo mekaniska/fabriksfallet	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503872 - 568611		0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Damm Torshagsån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503833 - 568616		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Den branta fallsträckan	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503897 - 568600		6,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Fallet inne i överdäckningen vid f d Åby fritid/makaronfabriken	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503625 - 568624		0,45 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Fallet vid dammresten vid f d Åby fritid/makaronfabriken	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503655 - 568625		0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Kulverten under Traskvarn	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503984 - 568617		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 1	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6502659 - 570784		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 2	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6504021 - 568585		0,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 3	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6503914 - 568604		2,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 4	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6504006 - 568610		0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 5	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6504025 - 568566		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 6	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6504087 - 568512		1,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 7	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6504723 - 568097		1 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Broresten nedströms Björnsnäs	Omläggning/byte av vägtrumma	6502692 - 570642		-	
Omläggning/byte av vägtrumma - Dämmande konstruktion i trumman under Nyköpingsvägen	Omläggning/byte av vägtrumma	6503553 - 568644		-	

Omläggning/byte av vägtrumma - Torshagsån, 8	Omläggning/byte av vägtrumma	6504800 - 568133	-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA56821432	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Kantzoner – urban markanvändning	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)		12 ha	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (33 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 WA56821432	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA56821432	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA56821432	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA56821432	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE650455-152241	Anpassade skyddszoner på åkermark	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Biotopvård i vattendrag	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Ökning Habitat m2		-		
Ekologiskt funktionella kantzoner Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Ekologiskt funktionella kantzoner	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)		23 ha	-		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Kantzoner – urban markanvändning	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)		12 ha	2022 - 2027		
Lokalt anpassad kantzon i Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Lokalt anpassad kantzon	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)			-		

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Torshagsån, 9	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6504967 - 568170	3,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Blockdämnet uppströms Bråbo mekaniska/fabriksfallet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503872 - 568611	0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm Torshagsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503833 - 568616	2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Den branta fallsträckan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503897 - 568600	6,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fallet inne i överdäckningen vid f d Åby fritid/makaronfabriken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503625 - 568624	0,45 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fallet vid dammresten vid f d Åby fritid/makaronfabriken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503655 - 568625	0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kulverten under Traskvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503984 - 568617	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6502659 - 570784	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6504021 - 568585	0,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6503914 - 568604	2,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6504006 - 568610	0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 5	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6504025 - 568566	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 6	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6504087 - 568512	1,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torshagsån, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6504723 - 568097	1 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Broresten nedströms Björnsnäs	Omläggning/byte av vägtrumma	6502692 - 570642		-
Omläggning/byte av vägtrumma - Dämmande konstruktion i trumman under Nyköpingsvägen	Omläggning/byte av vägtrumma	6503553 - 568644		-
Omläggning/byte av vägtrumma - Torshagsån, 8	Omläggning/byte av vägtrumma	6504800 - 568133		-

Strukturkalkning vid SE650455-152241	Strukturkalkning	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	83 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE650455-152241	Våtmark - fosfordamm	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve 18 kg/ år Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	0,11 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA56821432	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA56821432	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Torshagsån (Ne. Glottern-Havet)	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Förstudie för våtmarksanläggning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping		1 st	2009 - 2011 50 000 kr
Inventering av enskilda avlopp - Norrköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping		1 st	2010 - 2013 1 400 000 kr
Åtgärdsplan för delrenat vatten - Slottshagen avloppsreningsverk	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6496228 - 569994		1 st	2011 - 2012 75 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Habitatförstärkning Torshagsån uppströms Makaroni	Biotopvårdande åtgärder	Habitatförstärkning Torshagsån uppströms Makaroni	Ökning Habitat m2	Pågående		2019 -		
Restaurering Torshagsån Lokal E19	Biotopvårdande åtgärder	Restaurering Torshagsån Lokal E19	Ökning Habitat m2	Pågående		2019 -		

Restaurering Torshagsån Lokal F19	Biotopvårdande åtgärder	Restaurering Torshagsån Lokal F19	Ökning Habitat m2	Pågående	2019 -		
Genomförda åtgärder (9 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
TORSHAGSÅN Biotopvård	Biotopvårdande åtgärder	TORSHAGSÅN Biotopvård	Ökning Habitat m2		1997 - 1998		
Utrivning kulvert Torshagsån Lokal F	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Utrivning kulvert Torshagsån Lokal F	Ökning Habitat ha		2019 - 2019		
Torshagsån VH2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Torshagsån VH2	Ökning Habitat ha		2008 - 2009		
Torshagsån VH7a Lokal F	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Torshagsån VH7a Lokal F	Ökning Habitat ha		2019 - 2019		
Torshagsån VH7b Lokal F	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Torshagsån VH7b Lokal F	Ökning Habitat ha		2019 - 2019		
Vägtrumma Björnsnäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vägtrumma Björnsnäs	Ökning Habitat ha		2007 - 2009		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Torshagsån (Ne. Glotten-Havet)	Minskning Totalfosfor kg/ år	0,27 ha	2017 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/ år	1 ha	2010 - 2014		
Humpegård (DUM402)	Våt damm	6503145 - 569001	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	400 m2	2009 - 2009		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Torshagsån				
Torshagsån	RMÖ, Elfiske, Östergötland	RMÖ, Elfiske, Östergötland		Torshagsån
Torshagsån	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Kiselalger i rinnande vatten i Östergötland		Torshagsån
Torshagsån (Ravinen)	RMÖ, Elfiske, Östergötland	RMÖ, Elfiske, Östergötland	Ravinen	Torshagsån
Torshagsån vid Björnsnäs	VER, Östergötland län, vattendrag	Vattenkemi i vattendrag		
Torshagsån vid Björnsnäs	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		
Torshagsån vid Björnsnäs	VER, Östergötland län, vattendrag	Påväxtalger vattendrag		

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)

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
0	65045551522415	Torshagsån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Östergötland

E-post enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se

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