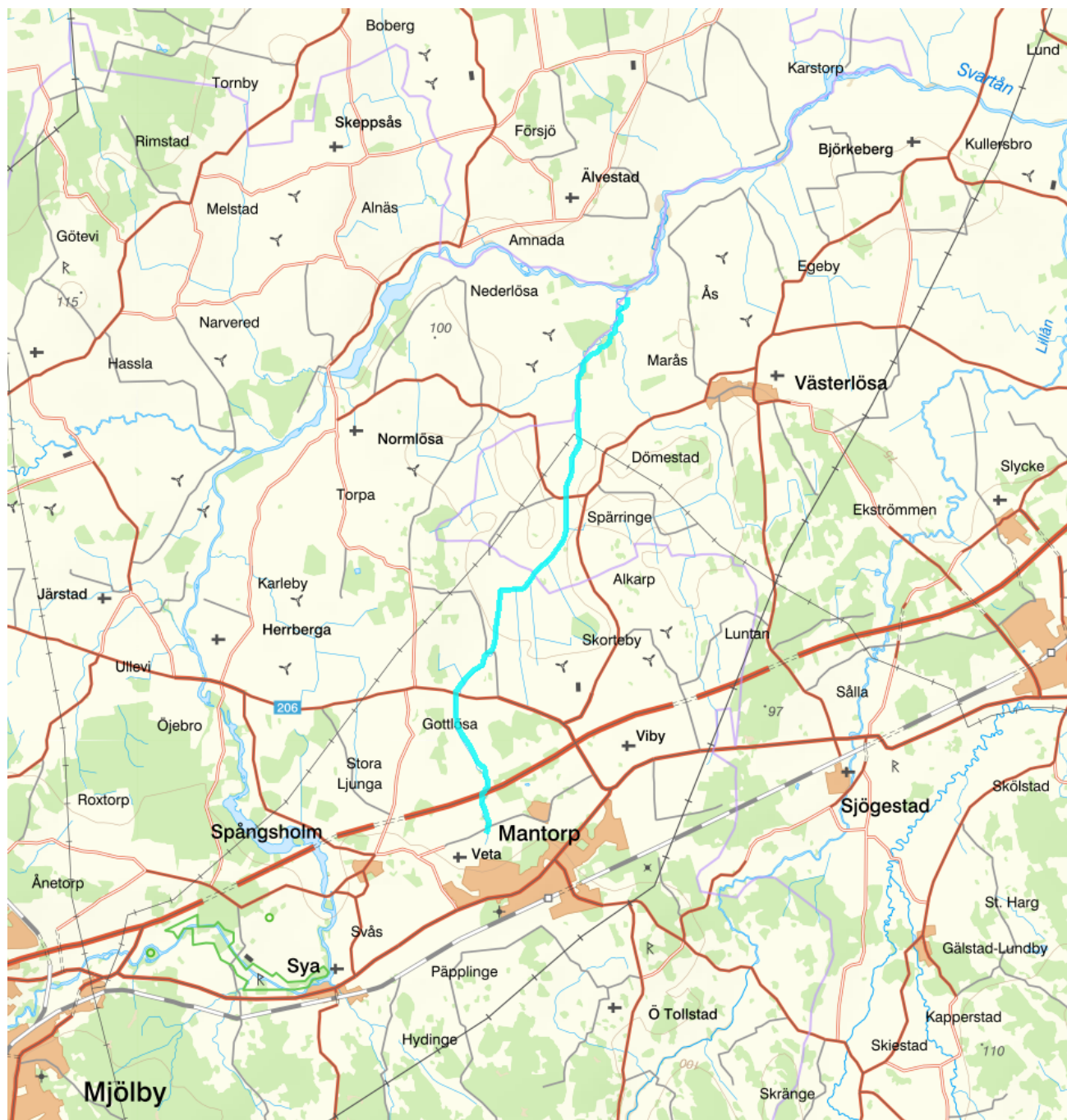


## Dömestadsbäcken - WA43059552 / SE647471-146955



**Vattenkategori**

**Typ**

**Distrikt**

**Huvudavrinningsområde**

Vattendrag

Vattenförekomst

4. Södra Östersjön - SE4

Motala ström - SE67000

**Län**

**Kommuner**

**Längd (km)**

Östergötland - 05

Linköping - 0580

Mjölby - 0586

Motala - 0583

10,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA43059552>

### Miljö kvalitetsnorm

**Ekologisk status**

**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

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

**Undantag**

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
Påväxt-kiselalger	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn påväxt-kiselalger 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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	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.

**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 difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).


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


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

## Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## 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
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> 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)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>	
Näringsämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

Försurning	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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 checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

■ Dålig

### Kemisk status

#### Prioriterade ämnen

■ Uppnår ej god

Aklonifen	<span style="color: green;">■</span> God
Alaklor	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Atrazin	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bifenox	<span style="color: green;">■</span> God
Cypermethrin	<span style="color: green;">■</span> God
Diklorvos	<span style="color: green;">■</span> God
Diuron	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Endosulfan	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Cybutryn/Irgarol	<span style="color: green;">■</span> God
Isoproturon	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kinoxifen	<span style="color: green;">■</span> God
Klorfenvinfos	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Klorpyrifos	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Pentaklorbensen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Simazin	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Terbutryn	<span style="color: green;">■</span> God
Trifluralin	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Antracen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bensen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
1,2-diklorethan	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Diklormetan	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koltetraklorid	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Naftalen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Oktylfenol	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Tetrakloretylen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Triklöretylen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DDT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Dieldrin	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Endrin	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Isodrin	<span style="color: gray;">■</span> 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)perylen	<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 type="checkbox"/> Ej klassad
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 checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input type="checkbox"/> 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 föräldrade

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 föräldrade

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
VISSIMPROVEMENT0037312	Totalfosfor	520 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039212	Totalkväve	6 000 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 (13 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43059552	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43059552	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	10 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Dömestadsbäcken	Biotopvård i vattendrag	Dömestadsbäcken	Ökning Habitat m2		-		
Lokalt anpassad kantzon i Dömestadsbäcken	Lokalt anpassad kantzon	Dömestadsbäcken			-		
Precisionsgödsling vid WA43059552	Precisionsgödsling	Dömestadsbäcken	Minskning Totalkväve 4 600 kg/år	2 800 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43059552	Skyddszon - hög erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43059552	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	14 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-		
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA43059552	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dömestadsbäcken	Minskning Totalkväve 2 700 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	7 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	0 st	2022 - 2027		

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (34 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43059552	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43059552	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43059552	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 55 kg/ år	10 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43059552	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 55 kg/ år	10 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE647471-146955	Anpassade skydds zoner på åkermark	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 160 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 170 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalkväve 60 kg/ år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	250 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Dömestadsbäcken	Biotopvård i vattendrag	Dömestadsbäcken	Ökning Habitat m2		-		
Dömestadsbäcken	Biotopvård i vattendrag	Dömestadsbäcken			-		
Efterbehandling av miljögifter - Peterséns Trävaru AB	Efterbehandling av miljögifter	6467646 - 518816		1 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner Dömestadsbäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Dömestadsbäcken		24 ha	-		
Lokalt anpassad kantzoni Dömestadsbäcken	Lokalt anpassad kantzoni	Dömestadsbäcken			-		

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE647471-146955	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 110 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	16 000 - kg		180 000 kr
Precisionsgödsling vid WA43059552	Precisionsgödsling	Dömestadsbäcken	Minskning Totalkväve 4 600 kg/år	2 800 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA43059552	Precisionsgödsling	Dömestadsbäcken	Minskning Totalkväve 4 600 kg/år	2 800 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43059552	Skyddszon - hög erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43059552	Skyddszon - hög erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43059552	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	14 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43059552	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	14 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning vid SE647471-146955	Strukturkalkning	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 340 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 360 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 360 kg/år	2 300	-	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat ha	93	-	
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat ha	93	-	
Våtmark - fosfordamm vid SE647471-146955	Våtmark - fosfordamm	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 260 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 280 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 400 kg/år Minskning Totalkväve 550 kg/år Minskning Totalfosfor 390 kg/år	3,9 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA43059552	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dömestadsbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7 ha	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA43059552	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dömestadsbäcken	Minskning Totalkväve 2 700 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	7 ha	2021 - 2027		
Våtmark för näringsretention vid SE647471-146955	Våtmark för näringsretention	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 220 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 230 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 900 kg/år Minskning Totalkväve 5 400 kg/år Minskning Totalfosfor 380 kg/år	57 ha	-	16 000 000 kr	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE647471-146955	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 89 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 94 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 68 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	180 st	-	18 000 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	0 st	2022 - 2027		
VA-plan - Mjölby kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Mjölby		1 st	2010 - 2012	410 000 kr	
VA-planering, landsbygd och små orter - Linköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Linköping		1 st	2012 - 2012	320 000 kr	

#### Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MJÖLBY kommun.	Anläggningar är lagenliga	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		

Åtgärder genomförda vid vattenförekomsten - MJÖLBY	Anläggningar är lagenliga	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2020	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	26 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 100 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			530 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Dömestadsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	20 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	440 ha	2010 - 2014	
Vattenskyddsområde för Västra Harg	Vattenskyddsområde - Inrätta	Mjölby		1 st	-	690 000 kr
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	26 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Dömestadsbäcken	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Utveckling av miljögiftsindikator - kiselalger		
Dömestadsbäcken	SCR av miljögifter i Östergötland	Vattenkemi i vattendrag		
Dömestadsbäcken (Stora Spärringe)	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		

## 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 (km <sup>2</sup> )	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

**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-](http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx)

[med/vattendirektivet/Pages/index.aspx](http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx)