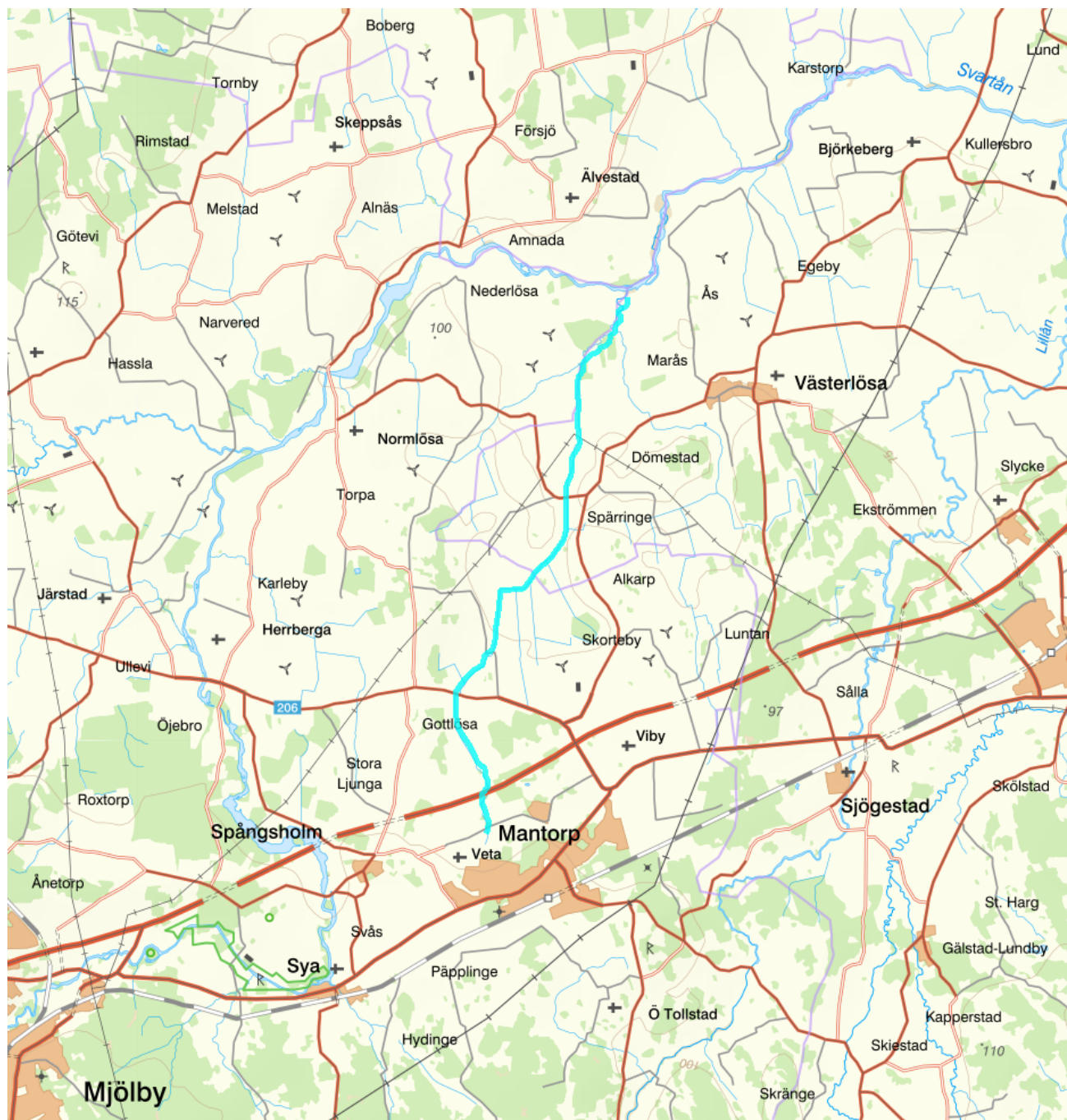


Dörestadsbäcken - WA43059552 / SE647471-146955



Förlängning av förvaltningscykel 2

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Östergötland - 05 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommuner | Linköping - 0580 |
| Distrikt | 4. Södra Östersjön - SE4 | | Mjölby - 0586 |
| Huvudavrinningsområde | Motala ström - SE67000 | Längd (km) | Motala - 0583 |
| | | | 10,5 |

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

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

 God

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

Diflufenikan

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendragKonnektivitet i sidled till närområde och
svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter








Vattendragets närområde

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

| | |
|--------------------|---|
| Aklonifen |  God |
| Bifenox |  God |
| Cybutryn/Irgarol |  God |
| Cypermترین |  God |
| Diklorvos |  God |
| Endosulfan | |
| Hexaklorcyklohexan | |
| Isoproturon | |
| Kinoxifen |  God |
| Klorfenvinfos | |
| Terbutryn |  God |

Antracen

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Kloroalkaner, C10-13

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Oktylfenol

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föroreningar

Aldrin

DDT

Hexaklorbensen

Benso(a)pyrene

Benso(b)fluoranten

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** **Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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 |
| Diffusa källor - Skogsbruk |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |
| Diffusa källor - Materialtäkt |
| Diffusa källor - Vattenbruk |
| Diffusa källor - Andra relevanta |
| Vattenuttag - Jordbruk |
| Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt |
| Vattenuttag - Tillverkningsindustri |
| Vattenuttag - Kylvatten |
| Vattenuttag - Fiskodling |
| Vattenuttag - Vattenkraft |
| Vattenuttag - Andra relevanta uttag |
| Dammar, barriärer och slussar - Verksdam, vattenkraft |
| Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning |
| Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd |
| Dammar, barriärer och slussar för bevattning |
| Dammar, barriärer och slussar för rekreation |
| Dammar, barriärer och slussar för industri |
| Dammar, barriärer och slussar för sjöfart |
| Dammar, barriärer och slussar - för andra syften |
| Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd |
| Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål |
| Hydrologiska förändringar - transport |
| Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion |
| Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt |
| Hydrologiska förändringar - vattenbruk |
| Hydrologiska förändringar - andra syften |

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

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 | Tidsspann | 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 skyddszoner på åkermark vid SE647471-146955 | Anpassade skyddszoner 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 kantzon i Dömestadsbäcken | Lokalt anpassad kantzon | 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 ha | - |
| 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 93 ha | | - |
| Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk | Uppströmspassage | Motala Ström (Glan-Bråviken) | Ökning Habitat 93 ha | | - |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------|---|--------|----------------|---------------|
| 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 2 700 kg/år Minskning Totalfosfor 170 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 | |

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

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 |

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version | Datum |
|----------------------------------|------------------|
| Ytvatten innan versionshantering | 2011-05-09 12:09 |

| | |
|-------------|------------------|
| SVAR_2010_1 | 2011-10-17 12:07 |
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016 | 2017-06-20 09:29 |

Cykel

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

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