

Brattorpsån - WA15719536 / SE645405-128007



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Lilla Edet - 1462
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	8,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA15719536>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningsproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningsproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvicksilver 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).

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

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

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Brattorpsån	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0530118

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Måttlig
IPS-index för Kiselalger	Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	God
ASPT	Hög
DJ-index	God
Fisk	God

Fisk i rinnande vatten (VIX)	God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Måttlig
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej klassad

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

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

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
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade
Andra hydromorfologiska förändringar
Introducerade sjukdomar eller arter
Exploatering eller borttagande av djur eller växter
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
Annan signifikant påverkan
Okänd signifikant påverkan
Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna 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 miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Brattorpsån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Brattorpsån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Brattorpsån			-		

Klunkning av vatten vid Lilla Edets kraftverk	Klunkning av vatten	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid Lilla Edets kraftverk	Minimitappning	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Nedströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	1 st	-
Nedströmspassage förbi Trollhättans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Uppströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Älyngelledare vid Lilla Edets kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Älyngelledare vid Trollhättans kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (24 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Nedströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Trollhättans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE645405-128007	Anpassade skyddszoner på åkermark	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 38 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/ år Minskning Totalfosfor 40 kg/ år	17 st	-	
Askåterföring (GROT)	Askåterföring (GROT)			13 ha	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Brattorpsån			-	
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Brattorpsån			-	
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Brattorpsån			-	
Klunkning av vatten vid Lilla Edets kraftverk	Klunkning av vatten	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha		-	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid Lilla Edets kraftverk	Minimitappning	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha		-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE645405-128007	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	940 kg	-	20 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE645405-128007	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1,6 ha	-	26 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE645405-128007	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1,8 ha	-	29 000 kr

Strukturkalkning vid SE645405-128007	Strukturkalkning	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	10 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Uppströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha		-
Våtmark - fosfordamm vid SE645405-128007	Våtmark - fosfordamm	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 43 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 69 kg/år Minskning Totalkväve 69 kg/ år Minskning Totalfosfor 54 kg/ år	0,25 ha	-
Ålyngelledare vid Lilla Edets kraftverk	Ålyngelledare	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Ålyngelledare vid Trollhättans kraftverk	Ålyngelledare	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE645405-128007	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Brattorpsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 65 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 66 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 83 kg/år Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	150 st	-	16 000 000 kr
---	---	-------------	--	--------	---	---------------

Planerade eller pågående åtgärder (119 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	-		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	-		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	-		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	-		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	-		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	6 ton	2019 - 2019		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	2020 - 2020		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	2021 - 2021		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	6 ton	2021 - 2021		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	6 ton	2020 - 2020		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	2022 - 2022	1 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	2023 - 2023	1 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	2024 - 2024	1 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		Planerad	10 ton	2025 - 2025	1 kr	
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	-		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	-		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	-		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	-		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	-		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	2020 - 2020		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	2021 - 2021		
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	2022 - 2022	1 kr	
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	2023 - 2023	1 kr	
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN		Planerad	16 ton	2024 - 2024	1 kr	

RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	Planerad	16 ton	2025 - 2025	1 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	2015 - 2015	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	2014 - 2014	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	2016 - 2016	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	2017 - 2017	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	2018 - 2018	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	-	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	2019 - 2019	
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	Planerad	7 ton	-	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	2015 - 2015	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	2014 - 2014	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	2016 - 2016	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	2017 - 2017	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	2018 - 2018	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	-	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	2019 - 2019	
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	Planerad	3 ton	-	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	2015 - 2015	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	2014 - 2014	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	2016 - 2016	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	2017 - 2017	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	2018 - 2018	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	-	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	2019 - 2019	
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	Planerad	1 ton	-	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	2015 - 2015	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	2014 - 2014	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	2016 - 2016	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	2017 - 2017	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	2018 - 2018	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	-	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	2019 - 2019	
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	Planerad	8 ton	-	
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	2 ton	2015 - 2015	
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	2 ton	2014 - 2014	
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	2 ton	2016 - 2016	
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	2 ton	2018 - 2018	
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	2 ton	2017 - 2017	
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	1 ton	2019 - 2019	

BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	1 ton	2020 - 2020
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	Planerad	1 ton	2021 - 2021
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	7 ton	2015 - 2015
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	7 ton	2014 - 2014
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	7 ton	2016 - 2016
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	7 ton	2018 - 2018
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	7 ton	2017 - 2017
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	3 ton	2019 - 2019
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	3 ton	2020 - 2020
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	Planerad	3 ton	2021 - 2021
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	2014 - 2014
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	2015 - 2015
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	2016 - 2016
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	2017 - 2017
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	2018 - 2018
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	2019 - 2019
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	-
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	Planerad	5 ton	-
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med flyg	RISHAGERÖD VATTEN	Planerad	6 ton	2019 - 2019
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med flyg	RISHAGERÖD VATTEN	Planerad	6 ton	2020 - 2020
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med flyg	RISHAGERÖD VATTEN	Planerad	6 ton	2021 - 2021
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	Planerad	1 ton	2014 - 2014
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	Planerad	1 ton	2015 - 2015
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	Planerad	1 ton	2016 - 2016
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	Planerad	1 ton	2017 - 2017
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	Planerad	1 ton	2018 - 2018
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	Planerad	1 ton	2019 - 2019
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	3 ton	2015 - 2015
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	3 ton	2014 - 2014
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	3 ton	2016 - 2016
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	3 ton	2018 - 2018
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	3 ton	2017 - 2017
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	1 ton	2020 - 2020
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	1 ton	2019 - 2019
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	Planerad	1 ton	2021 - 2021
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2015 - 2015
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2014 - 2014
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2016 - 2016
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2018 - 2018

Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2017 - 2017	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2019 - 2019	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2021 - 2021	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	1 ton	2020 - 2020	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2015 - 2015	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2016 - 2016	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2018 - 2018	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2019 - 2019	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2020 - 2020	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2021 - 2021	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2021 - 2021	
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr

Genomförda åtgärder (157 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	16 ha	2010 - 2014		
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		15 ton	2009 - 2009	10 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		16 ton	2010 - 2010	12 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		15 ton	2011 - 2011	12 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		15 ton	2012 - 2012	13 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		15 ton	2013 - 2013	14 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		10 ton	2014 - 2014	13 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		10 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		10 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		6 ton	2017 - 2017	5 600 kr	
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN		6 ton	2018 - 2018	9 400 kr	

ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN	6 ton	2019 - 2019	9 900 kr
ARSJÖN	Kalkning med båt	ARSJÖN	10 ton	2020 - 2020	14 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	30 ton	2009 - 2009	20 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	31 ton	2010 - 2010	23 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	30 ton	2011 - 2011	24 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	25 ton	2012 - 2012	22 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	25 ton	2013 - 2013	21 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	16 ton	2014 - 2014	18 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	16 ton	2015 - 2015	18 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	16 ton	2016 - 2016	18 000 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med båt	RISHAGERÖD VATTEN	16 ton	2020 - 2020	20 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	6,9 ton	2009 - 2009	8 800 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7,1 ton	2010 - 2010	9 200 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	6,9 ton	2011 - 2011	9 600 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7,1 ton	2012 - 2012	10 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7,1 ton	2013 - 2013	10 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7,8 ton	2014 - 2014	12 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7,8 ton	2014 - 2014	12 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	6,9 ton	2015 - 2015	11 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	6,9 ton	2016 - 2016	11 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	6,9 ton	2016 - 2016	11 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7 ton	2017 - 2017	12 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7 ton	2018 - 2018	12 000 kr
14VTMBRA001	Kalkning med flyg	14VTMBRA001	7 ton	2019 - 2019	12 000 kr

14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2009 - 2009	3 800 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2010 - 2010	3 900 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2011 - 2011	4 100 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2017 - 2017	5 000 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	2,9 ton	2018 - 2018	4 900 kr
14VTMBRA002	Kalkning med flyg	14VTMBRA002	3 ton	2019 - 2019	5 300 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,99 ton	2009 - 2009	1 300 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2015 - 2015	1 500 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2016 - 2016	1 500 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2016 - 2016	1 500 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,98 ton	2017 - 2017	1 600 kr
14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,97 ton	2018 - 2018	1 600 kr

14VTMBRA003	Kalkning med flyg	14VTMBRA003	0,99 ton	2019 - 2019	1 700 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	14 ton	2009 - 2009	18 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	14 ton	2010 - 2010	18 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	14 ton	2011 - 2011	19 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	14 ton	2012 - 2012	21 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	14 ton	2013 - 2013	20 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8 ton	2014 - 2014	13 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8 ton	2014 - 2014	13 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	7,9 ton	2015 - 2015	12 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8,1 ton	2016 - 2016	13 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8,1 ton	2016 - 2016	13 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8 ton	2017 - 2017	13 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8 ton	2018 - 2018	13 000 kr
14VTMBRA004	Kalkning med flyg	14VTMBRA004	8,1 ton	2019 - 2019	14 000 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	3 ton	2009 - 2009	3 200 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	3,1 ton	2010 - 2010	3 300 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	3 ton	2011 - 2011	3 500 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	2 ton	2012 - 2012	2 500 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	1,9 ton	2013 - 2013	2 400 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	1,9 ton	2014 - 2014	2 600 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	2 ton	2015 - 2015	2 700 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	0,97 ton	2017 - 2017	1 400 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	BLACKEVATTNET	1 ton	2019 - 2019	1 600 kr

GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	12 ton	2009 - 2009	13 000 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	12 ton	2010 - 2010	13 000 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	12 ton	2011 - 2011	14 000 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	7 ton	2012 - 2012	8 600 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	7 ton	2013 - 2013	8 600 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	7,1 ton	2014 - 2014	9 500 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	7 ton	2015 - 2015	9 400 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	7,1 ton	2016 - 2016	9 500 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	3 ton	2017 - 2017	4 300 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	3,1 ton	2018 - 2018	4 600 kr
GÄDDEVATTNET	Kalkning med flyg	GÄDDEVATTNET	3 ton	2019 - 2019	4 600 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2009 - 2009	5 300 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5,2 ton	2010 - 2010	5 300 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2011 - 2011	5 900 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2012 - 2012	6 200 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5,8 ton	2013 - 2013	7 100 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	4,9 ton	2014 - 2014	6 600 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2015 - 2015	6 800 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2016 - 2016	6 800 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2017 - 2017	7 100 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5,1 ton	2018 - 2018	7 600 kr
LYSEVATTNET	Kalkning med flyg	LYSEVATTNET	5 ton	2019 - 2019	7 700 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med flyg	RISHAGERÖD VATTEN	6,1 ton	2017 - 2017	8 700 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med flyg	RISHAGERÖD VATTEN	6,2 ton	2018 - 2018	9 100 kr
RISHAGERÖD VATTEN	Kalkning med flyg	RISHAGERÖD VATTEN	6 ton	2019 - 2019	9 200 kr

Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2009 - 2009	1 000 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	1 ton	2010 - 2010	1 100 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2014 - 2014	1 300 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	1 ton	2015 - 2015	1 400 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	1 ton	2015 - 2015	1 400 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2016 - 2016	1 300 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2017 - 2017	1 400 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
Västra Småvattnen	Kalkning med flyg	Västra Småvattnen	0,97 ton	2019 - 2019	1 500 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	4,1 ton	2010 - 2010	4 400 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	4 ton	2009 - 2009	4 200 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	4 ton	2011 - 2011	4 700 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	3 ton	2012 - 2012	3 700 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	3 ton	2013 - 2013	3 700 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	3 ton	2014 - 2014	4 000 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	3 ton	2015 - 2015	4 000 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	3 ton	2016 - 2016	4 000 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	0,97 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
ÖREVATTNET	Kalkning med flyg	ÖREVATTNET	1 ton	2019 - 2019	1 600 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1 ton	2010 - 2010	1 100 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2009 - 2009	1 000 kr

Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1,9 ton	2009 - 2009	2 000 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	2,1 ton	2010 - 2010	2 100 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1,9 ton	2011 - 2011	2 300 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1,9 ton	2012 - 2012	2 400 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1,9 ton	2013 - 2013	2 400 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2014 - 2014	1 300 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1 ton	2015 - 2015	1 400 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2016 - 2016	1 300 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2017 - 2017	1 400 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
Östra Småvattnen	Kalkning med flyg	Östra Småvattnen	0,97 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Minimitappning genom turbin vid Lilla Edets kraftverk	Minimitappning genom turbin	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Minimitappning genom turbin vid Trollhättans kraftverk	Minimitappning genom turbin	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Minimitappning genom turbin vid Vargöns kraftverk	Minimitappning genom turbin	Göta älv - Väneren till Stallbacka	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		37 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	98 ha	2010 - 2014

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	20 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Brattorpsån	Minskning Totalkväve kg/år	44 ha	2018 -

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Brattorpsån C3 Önneröd	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	3204	Brattorpsån C3 Önneröd
Brattorpsån	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	2629	Brattorpsån
Brattorpsån, Törresröd	RMÖ, Västra Götalands län, sjöar och vattendrag	Elfiske i vattendrag		Törresröd
Sandlibäcken	KEU i Västra Götalands län	KEU Vattenkemi ALU	6095	Sandlibäcken
Brattorpsån	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Brattorpsån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Brattorpsån	SE0530118	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde	
Typtindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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 Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

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