

Gothemån-Endre - WA80241668 / SE638661-165574



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gotland - 09
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Gotland - 0980
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	17,3
Huvudavrinningsområde	Gothemsån - SE117000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA80241668>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet 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

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (41 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 - låg erosionsrisk vid WA80241668	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	29 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA80241668	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	29 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80241668	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80241668	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE638661-165574	Anpassade skydds zoner på åkermark	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 66 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 66 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	360 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Gothemån-Endre	Biotopvård i vattendrag	Gothemån-Endre			-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag Gothem-Endre	Biotopvård i vattendrag	Gothemån-Endre			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner Gothem-Endre	Ekologiskt funktionella kantzoner	Gothemån-Endre		65 ha	-	6 800 000 kr	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Gothemån-Endre			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Gothemån-Endre			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Gothemån-Endre			-		

Kalkfilterdiken vid SE638661-165574	Kalkfilterdiken	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	210 ha	-	
Lokalt anpassade kantzoner i Gothemån-Endre	Lokalt anpassad kantzonen	Gothemån-Endre			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE638661-165574	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	34 000 kg	-	53 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA80241668	Skyddszon - låg erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	23 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA80241668	Skyddszon - låg erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	23 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80241668	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80241668	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE638661-165574	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 180 kg/år Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	17 ha	-	550 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE638661-165574	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 360 kg/år Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	34 ha	-	1 100 000 kr

Strukturkalkning vid SE638661-165574	Strukturkalkning	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	560 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE638661-165574	Tvästegsdiken	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 790 kg/år Minskning Totalkväve 790 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 600 m	-
Tillsyn vattenskyddsområde Burs	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Lärbro	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Valleviken	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-

Våtmark - fosfordamm vid SE638661-165574	Våtmark - fosfordamm	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 52 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 52 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 200 kg/år Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 71 kg/år	5,4 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA80241668	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gothemån-Endre	Minskning Totalkväve 9 700 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	17 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA80241668	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gothemån-Endre	Minskning Totalkväve 9 700 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	17 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE638661-165574	Våtmark för näringsretention	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 440 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 440 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 000 kg/år Minskning Totalkväve 21 000 kg/år Minskning Totalfosfor 560 kg/år	140 ha	-	39 000 000 kr

Våtmark för näringsretention vid SE638661-165574	Våtmark för näringsretention	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 310 kg/år Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2,1 ha	-	590 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE638661-165574	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 900 kg/år Minskning Totalkväve 2 300 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	390 st	-	7 500 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE638661-165574	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 190 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 190 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 260 kg/år Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	340 st	-	36 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GOTLAND kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gothemån-Endre	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	

Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Gothemån-Endre		1 st	2015 - 2017		
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE638661-165574	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	6388576 - 1653935	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 st	-	3 700 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Greppa Näringen	Rådgivning	Gothemån-Endre		Planerad		2015 - 2021		
Rådgivning skogsfrågor	Rådgivning	Gothemån-Endre		Planerad		2015 - 2021		
Rådgivning skogsfrågor	Rådgivning	Gothemån-Endre		Planerad		2015 - 2021		

Genomförda åtgärder (13 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Gothemån-Endre	Minskning Totalkväve kg/år	140 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	190 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	600 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			450 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Gothemån-Endre	Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	31 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 000 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	150 ha	2010 - 2014		

Vårbehandling	Vårbehandling	Gothemån- Endre	Minskning Totalkväve kg/år	130 ha	2018 -
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6389886 - 708459		4,2 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6387327 - 707690		3,9 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6381704 - 704127		6,5 ha	2011 - 2011
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6384456 - 705984	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,19 ha	2008 - 2008

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm 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
Gothemsån-norra Aumunds	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	Y10	Gothemsån-norra Aumunds
Gothemån, Lövsta	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Kiselalger i vattendrag	I24	Gothemån, Lövsta

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Känsliga jordbruksområden	SELK001 SENi1	Avloppsvattendirektivet 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)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gotland

E-post beredningssekretariat.Visby@lansstyrelsen.se

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