

Närkån - WA28544852 / SE635445-166254



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gotland - 09
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Gotland - 0980
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	29,3
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE117118		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA28544852>

Allmän beskrivning

Närkån tillhör ett av de större vattendragen på Gotland och mynnar på öns östra kust vid samhället När. Liksom många andra vattendrag på ön är Närkån rätad och kanaliserad med stora vattenståndsfluktuationer. Ån är i nästan hela sin sträckning omgiven av jordbruksmark. Den nedre delen av ån, ca. 1 kilometer, är havsvattenpåverkad. Tillväxten i ån är i regel mycket kraftig vilket medför återkommande rensningar.

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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 övergödningssproblem 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	Påverkanstryck	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 övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för 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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för 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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Dammen vid Lillrone ingår i byggnadsminne, och det är osäkert vilka åtgärder som kan vidtas utan att skada byggnadsminnet. Vandringshindret påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Dammen vid Lillrone ingår i byggnadsminne, och det är osäkert vilka åtgärder som kan vidtas utan att skada byggnadsminnet. Vandringshindret påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

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

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

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 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

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).

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten **Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Lausvik	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0340167

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	<input type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> God
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Dålig
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	
Zink	
Bentazon	■ God
Diflufenikan	■ God
Diklorprop	■ God
Glyfosat	■ God
Imidaklopid	■ God
Kloridazon	■ God
MCPA	■ God
Metribuzin	■ God
Metsulfuronmetyl	■ God
Pirimikarb	■ God
Sulfosulfuron	■ God
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	■ God

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	
Hydrologisk regim i vattendrag	
Specifik flödesenergi i vattendrag	
Volymsavvikelse i vattendrag	
Avvikelse i flödets förändringstakt	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Dålig
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	■ Dålig
Vattendragets närområde	■ Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Alaklor	■ God
Atrazin	■ God
Cypermترین	■ God
Diklorvos	■ God
Diuron	■ God
Isoproturon	■ God
Klorfenvinfos	■ God
Simazin	■ God
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	■ Ej klassad
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
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

■ Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

■ Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

■ Ej klassad

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

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
VISSIMPROVEMENT0037545	Totalfosfor	1 700 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038647	Totalkväve	62 000 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.

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 (15 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	43 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Närkån	Biotopvård i vattendrag	Närkån			-		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA28544852	Fånggrödor med vårnedbrukning	Närkån	Minskning Totalkväve 13 000 kg/år	820 ha	2021 - 2027		
Lokalt anpassade kantzoner i Närkån	Lokalt anpassad kantzon	Närkån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage i Närkån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6356931 - 710909	Ökning Habitat ha		2022 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA28544852	Precisionsgödsling	Närkån	Minskning Totalkväve 31 000 kg/år	3 700 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28544852	Skyddszon - medel erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28544852	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Närkån	Minskning Totalkväve 15 000 kg/år Minskning Totalfosfor 260 kg/år	28 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - GARDA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6357118 - 715744	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Stånga avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6352867 - 711728	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GOTLAND kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (45 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 WA28544852	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	43 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	43 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28544852	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE635445-166254	Anpassade skyddszoner på åkermark	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 37 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 160 kg/år Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	510 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Närkån	Biotopvård i vattendrag	Närkån			-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Närkån	Biotopvård i vattendrag	Närkån			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner i Närkån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Närkån		97 ha	-	10 000 000 kr	
Fånggrödor med värmedbrukning vid WA28544852	Fånggrödor med värmedbrukning	Närkån	Minskning Totalkväve 13 000 kg/år	820 ha	2021 - 2027		

Fånggrödor med värnedbrukning vid WA28544852	Fånggrödor med värnedbrukning	Närkån	Minskning Totalkväve 13 000 kg/år	820 ha	2021 - 2027	
Kalkfilterdiken vid SE635445-166254	Kalkfilterdiken	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	200 ha	-	
Lokalt anpassade kantzoner i Närkån	Lokalt anpassad kantzon	Närkån			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE635445-166254	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 45 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 45 kg/ år	73 000 kg	-	73 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage i Närkån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6356931 - 710909	Ökning Habitat ha		2022 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA28544852	Precisionsgödsling	Närkån	Minskning Totalkväve 31 000 kg/år	3 700 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA28544852	Precisionsgödsling	Närkån	Minskning Totalkväve 31 000 kg/år	3 700 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28544852	Skyddszon - medel erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28544852	Skyddszon - medel erosionsrisk	Närkån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE635445-166254	Strukturkalkning	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	520 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE635445-166254	Tvästegsdiken	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 700 kg/år Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	9 600 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 SE635445-166254	Våtmark - fosfordamm	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 45 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 47 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 700 kg/år Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 61 kg/ år	7,6 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28544852	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Närkån	Minskning Totalkväve 15 000 kg/år Minskning Totalfosfor 260 kg/år	28 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28544852	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Närkån	Minskning Totalkväve 15 000 kg/år Minskning Totalfosfor 260 kg/år	28 ha	2027 - 2033	
Våtmark för närringsretention vid SE635445-166254	Våtmark för närringsretention	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 180 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 190 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 000 kg/år Minskning Totalkväve 11 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	74 ha	-	20 000 000 kr

Våtmark för näringsretention vid SE635445-166254	Våtmark för näringsretention	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 330 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 350 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 20 000 kg/år Minskning Totalkväve 20 000 kg/år Minskning Totalfosfor 440 kg/år	140 ha	-	38 000 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE635445-166254	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 600 kg/år Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	430 st	-	8 100 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE635445-166254	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Närkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 160 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 170 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 220 kg/år Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	380 st	-	39 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - GARDA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6357118 - 715744	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Stånga avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6352867 - 711728	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GOTLAND kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Närkån		1 st	2015 - 2017	
Åtgärdsutredning Närkån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Närkån			2015 - 2017	
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE635445-166254	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	6352550 - 1663250	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 210 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 220 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	1 st	-	3 700 000 kr
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE635445-166254	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	6357830 - 1667728	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 130 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 130 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 130 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	Närkån		Planerad		2015 - 2021		
Rådgivning skogsfrågor	Rådgivning	Närkån		Planerad		2015 - 2021		
Rådgivning skogsfrågor	Rådgivning	Närkån		Planerad		2015 - 2021		

Genomförda åtgärder (9 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	Närkån	Minskning Totalkväve kg/ år	300 ha	2018 -
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/ år	400 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	390 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			1 300 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Närkån	Minskning Totalfosfor kg/ år	18 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/ år	14 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 000 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	530 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Närkån	Minskning Totalkväve kg/ år	650 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Närkån/Dammbro	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Bottenfauna i vattendrag	Gotlands län I11	Närkån/Dammbro
Närkån/Dammbro	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Kiselalger i vattendrag	I11	Närkån/Dammbro
Närkån/Smis	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Bottenfauna i vattendrag	Gotlands län Y24	Närkån, När
Närkån/Smis	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	Y24	Närkån, När
Närkån/Strömma	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Bottenfauna i vattendrag	Gotlands län Y22	Närkån, Lye
Närkån/Strömma	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	Y22	Närkån, Lye
Närkån, Garda	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	Y23	Närkån, Garda
Närkån, Burs	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	Y58	Närkån, Burs
Närkån, Stånga	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	Y21	Närkån, Stånga
Närkån-Strömmaån	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Provfiske i vattendrag	Gotlands län	

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Lausvik	SE0340167	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

1MM

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	63546581662141			Vattendrag

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	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 Gotland

E-post beredningssekretariat.Visby@lansstyrelsen.se

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