

Törlan - WA32768347 / SE632462-129676



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Halland - 13
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Falkenberg - 1382
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Varberg - 1383
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE103104	Längd (km)	19

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA32768347>

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
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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor 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 hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer


Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	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

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

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

Bromerad difenyleter


Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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).

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).

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 

Statusklassning

Status

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

■ Otillfredsställande

■ Naturlig

■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

Fisk

 Otillfredsställande


Fisk i rinnande vatten (VIX)

 Otillfredsställande


Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

 Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

 Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

 Måttlig**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

Näringsämnen

 Otillfredsställande

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

 God

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi ?

Konnektivitet i vattendrag

 Hög

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

 Hög

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Otillfredsställande

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Otillfredsställande

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Otillfredsställande

Vattendragsfårans form

 Otillfredsställande

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

 Otillfredsställande

Vattendragets närområde

 Otillfredsställande


Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Dålig**Kemisk status**


Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god**Miljöproblem och påverkanskällor**

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Ej klassad

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna 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 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (11 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	15 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Lokalt anpassad kantzon i Törlan	Lokalt anpassad kantzon	Törlan			-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Törlan	Biotopvård i vattendrag	Törlan			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32768347	Skyddszon - medel erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA32768347	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Törlan	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FALKENBERG	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	180 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (34 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	15 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	15 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32768347	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE632462-129676	Anpassade skyddszoner på åkermark	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 150 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 180 kg/år Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	230 st	-
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Törlan	Biotopvård i vattendrag	Törlan			-
Törlan	Biotopvård i vattendrag	Törlan			-
Kalkfilterdiken vid SE632462-129676	Kalkfilterdiken	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	76 ha	-
Lokalt anpassad kantzon i Törlan	Lokalt anpassad kantzon	Törlan			-

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE632462-129676	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	59 000 -	240 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32768347	Skyddszon - medel erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32768347	Skyddszon - medel erosionsrisk	Törlan	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027

Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE632462-129676	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 300 kg/år Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	12 ha -	590 000 kr
Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE632462-129676	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 610 kg/år Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	24 ha -	1 200 000 kr
Strukturkalkning vid SE632462-129676	Strukturkalkning	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	200 ha -	

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE632462-129676	Tvästegsdiken	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 990 kg/år Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 100 m	-
Tvååker	Vattenskyddsområde - Revidering	Varberg			-
Våtmark - fosfordamm vid SE632462-129676	Våtmark - fosfordamm	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 59 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 60 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 200 kg/år Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 91 kg/år	2,1 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA32768347	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Törlan	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	6 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA32768347	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Törlan	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE632462-129676	Våtmark för näringsretention	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 290 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 300 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 36 000 kg/år Minskning Totalkväve 36 000 kg/år Minskning Totalfosfor 370 kg/år	93 ha	-	26 000 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE632462-129676	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 200 kg/år Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	290 st	-	4 500 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE632462-129676	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Törlan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 130 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	250 st	-	27 000 000 kr		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027			
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FALKENBERG	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	180 st	2022 - 2027			
Törlan	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Törlan		1 st	2016 - 2021			

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Tvästegsdike i Munkaskogs dikningsföretag, Sandabäcken, Varbergs kommun.	Tvästegsdiken			Planerad		2011 - 2014		

Genomförda åtgärder (19 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Törlan	Minskning Totalkväve kg/år	100 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	92 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	720 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	240 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		6 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		380 ha	2010 - 2014
Skyddszone	Skyddszone på åkermark	Törlan	Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha 2016 -
Miljöersättning skyddszone	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha 2010 - 2014
Miljöersättning skyddszone	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha 2010 - 2014
Åtgärdat vandringshinder - Törlan, Smurte kvarn	Utrivning av vandringshinder	6322052 - 339603		1997 - 1997
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	120 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	750 ha 2010 - 2014
Gunnarsjö	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg		-
Valinge	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg		-
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	72 ha 2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	620 ha 2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Törlan	Minskning Totalkväve kg/år	200 ha 2018 -
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6317883 - 350057		2,2 ha 2012 - 2012
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6317763 - 350068		1,2 ha 2012 - 2012

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Törlan, Björkäng (IOGT)	RMÖ, Hallands län, Resursövervakning fisk	Elfiske i vattendrag, resursövervakning		Törlan, Björkäng (IOGT)

Törlan KÖ, Hallands län, Små vattendrag i Vattenkemi i vattendrag Va12 Törlan
Varberg

Törlan (nedströms
pumpstation)

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

SVAR_2012_2
SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07
2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst
Preliminär vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

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