

Norrtäljeån-Husbyån - WA78659182 / SE662746-165344



Vattenkategori
Typ
Distrikt
Huvudavrinningsområde

Vattendrag
Vattenförekomst
3. Norra Östersjön - SE3
Norrtäljeån - SE59000

Län
Kommun
Längd (km)

Stockholm - 01
Norrtälje - 0188
3,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA78659182>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status
Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl
Motivering Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.				

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ☒ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	☒ God kemisk ytvattenstatus	Senare målår 2027	

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)
35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ammoniak	Ej klassad
Diflufenikan	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Dålig
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	Dålig
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Dålig
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Dålig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Ej klassad

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

Diffusa källor - Urban markanvändning

 Betydande påverkan

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

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

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

Betydande 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 (56 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15733723	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16948934	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28824547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48769102	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66578138	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78659182	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA80739913	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92079178	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15733723	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16948934	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28824547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48769102	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66578138	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78659182	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80739913	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92079178	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA78659182	Fånggrödor med höstnedbrukning	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalkväve 140 kg/år	88 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA78659182	Fånggrödor med vårnedbrukning	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalkväve 98 kg/år	38 ha	2021 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimbo	Dagvattenåtgärder	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimbo	Dagvattenåtgärder	Norrtäljeån (efter Långsjön)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	39 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimbo	Dagvattenåtgärder	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	49 ha	2022 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Norrtäljeån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 3,7 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Norrtäljeån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Norrtäljeån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 7,1 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Syningen	Förbättrad gödselhantering	Syningen	Minskning Totalfosfor 3,9 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Vretaån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år		2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrtäljeån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 2,3 kg/år	7,9 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrtäljeån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	17 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrtäljeån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 6,4 kg/år	22 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Syningen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Syningen	Minskning Totalfosfor 3,8 kg/år	13 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Vretaån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor 8,2 kg/år	29 st	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA78659182	Precisionsgödsling	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalkväve 170 kg/år	190 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA80739913	Skyddszon - hög erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15733723	Skyddszon - medel erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16948934	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80739913	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92079178	Strukturkalkning - hög effekt	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	25 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15733723	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Syningen	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16948934	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28824547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-(mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48769102	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66578138	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalkväve 93 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78659182	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA80739913	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skedviken	Minskning Totalkväve 600 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - FINSTA; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RIMBO; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6627358 - 690006	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RÅNÄS; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Norrtäljeån-Rånäsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skedviken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Syningen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-(mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (97 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 WA15733723	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15733723	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16948934	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16948934	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28824547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28824547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48769102	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48769102	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66578138	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66578138	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78659182	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78659182	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA80739913	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA80739913	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92079178	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92079178	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15733723	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15733723	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16948934	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16948934	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28824547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28824547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48769102	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån- Balkensån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	4 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48769102	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66578138	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66578138	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78659182	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78659182	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80739913	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80739913	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92079178	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92079178	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE662746-165344	Anpassade skyddszoner på åkermark	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	25 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimbo	Dagvattenåtgärder	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimbo	Dagvattenåtgärder	Norrtäljeån (efter Långsjön)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	39 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimbo	Dagvattenåtgärder	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	49 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionella kantzoner längs Norrtäljeån-Husbyån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Norrtäljeån-Husbyån		8 ha	-	16 000 kr

Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA78659182	Fånggrödor med höstnedbrukning	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 140 kg/år	88 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA78659182	Fånggrödor med höstnedbrukning	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 140 kg/år	88 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA78659182	Fånggrödor med vårnedbrukning	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 98 kg/år	38 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA78659182	Fånggrödor med vårnedbrukning	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 98 kg/år	38 ha	2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Norrtäljeån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån-(mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 3,7 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Norrtäljeån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Norrtäljeån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalfosfor 7,1 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Syningen	Förbättrad gödselhantering	Syningen	Minskning Totalfosfor 3,9 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Vretaån	Förbättrad gödselhantering	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år		2021 - 2027
Kalkfilterdiken vid SE662746-165344	Kalkfilterdiken	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 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 13 kg/år	100 ha	-
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrtäljeån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån-(mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor 2,3 kg/år	7,9 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrtäljeån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	17 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrtäljeån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån-Vallbyån	Minskning Totalfosfor 6,4 kg/år	22 st	2021 - 2027

Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Syningen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Syningen	Minskning Totalfosfor 3,8 kg/år	13 st	2021 - 2027	
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Vretaån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 8,2 kg/år	29 st	2021 - 2027	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE662746-165344	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 29 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 35 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	10 000 kg	-	57 000 kr
Precisionsgödsling vid WA78659182	Precisionsgödsling	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 170 kg/år	190 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA78659182	Precisionsgödsling	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 170 kg/år	190 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA80739913	Skyddszon - hög erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA80739913	Skyddszon - hög erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15733723	Skyddszon - medel erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15733723	Skyddszon - medel erosionsrisk	Syningen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16948934	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16948934	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80739913	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	14 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80739913	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skedviken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	14 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning vid SE662746-165344	Strukturkalkning	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 35 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 42 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/ år	280 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92079178	Strukturkalkning - hög effekt	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	25 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92079178	Strukturkalkning - hög effekt	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	25 ha	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid SE662746-165344	Tvästegsdiken	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	170 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE662746-165344	Våtmark - fosfordamm	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve 28 kg/ år Minskning Totalfosfor 23 kg/ år	0,23 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15733723	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Syningen	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15733723	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Syningen	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16948934	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16948934	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Vretaån	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28824547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-(mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28824547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-(mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48769102	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48769102	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66578138	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalkväve 93 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66578138	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalkväve 93 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78659182	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78659182	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA80739913	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skedviken	Minskning Totalkväve 600 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA80739913	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skedviken	Minskning Totalkväve 600 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE662746-165344	Våtmark för näringsretention	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 750 kg/år Minskning Totalkväve 820 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	10 ha	-	2 800 000 kr

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE662746-165344	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 290 kg/år Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	72 st	-	860 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE662746-165344	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	62 st	-	5 800 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - FINSTA; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RIMBO; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6627358 - 690006	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RÅNÄS; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Norrtäljeån-Rånäsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån-Balkensån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skedviken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långsjön (Rimbo)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Syningen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån- (mellan Skedviken och Syningen)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån- Vallbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrtäljeån- Vretaån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
VA-utbyggnad	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje		Planerad	0 st	-	0 kr	

Genomförda åtgärder (8 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	30 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	36 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			2 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Norrtäljeån- Husbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	4,6 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	120 ha	2010 - 2014		

Vårbearbetning	Vårbearbetning	Norrtäljeån-Husbyån	Minskning Totalkväve kg/år	33 ha	2017 -	
Slamsugning av enskilda anläggningar utan landförbindelse i skärgården	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje		0 st	- 2010	0 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Norrtäljeån-Balkensån-Finsta	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av vattendrag.	Påväxt i rinnande vatten	AB16	Norrtäljeån-Balkensån, Finsta

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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 Stockholm	
E-post vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se	
Hemsida http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx	