

Tämnarån mynningen - Sandbyån - WA27932970 / SE671215-160017


Vattenkategori
Typ
Distrikt
Huvudavrinningsområde

Vattendrag
Vattenförekomst
3. Norra Östersjön - SE3
Tämnarån - SE54000

Län
Kommun
Längd (km)

Uppsala - 03
Tierp - 0360
3,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA27932970>

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
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

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 - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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
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 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	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 - 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

■ Måttlig

■ Naturlig

■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Påväxt-kiselalger	God
IPS-index för Kiselalger	God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Hög
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Måttlig
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	God
Arsenik	Ej klassad
Koppar	
Zink	Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	Ej klassad
Ammoniak	God
Diklofenak	Ej klassad
Nitrat	God
Triclosan	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	
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	Dålig
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Dålig
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande
Kemisk status	

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Aklonifen	Ej klassad
Bifenox	Ej klassad
Cypermetrin	Ej klassad
Diklorvos	Ej klassad
Kinoxifen	Ej klassad
Terbutryn	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	Ej klassad
Oktylfenol	Ej klassad
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Ej klassad
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 konnektiviteten genom dammar,	Ej klassad

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 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

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 (104 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38771593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39334997	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57008116	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63172065	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 53 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27932970	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38771593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA39334997	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57008116	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 54 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58584789	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Sandbyån - Roknöbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63172065	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 41 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Biotopvård i vattendrag i Tämnarån mynningen - Sandbyån	Biotopvård i vattendrag	Tämnarån mynningen - Sandbyån			-
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA27932970	Fånggrödor med vårnedbrukning	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 170 kg/år	31 ha	2021 - 2027
Lokalt anpassad kantzon i Tämnarån mynningen - Sandbyån	Lokalt anpassad kantzon	Tämnarån mynningen - Sandbyån			-
Precisionsgödsling vid WA27932970	Precisionsgödsling	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 120 kg/år	51 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38771593	Skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39334997	Skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57008116	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63172065	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	25 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38771593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57008116	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63172065	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	23 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning - hög effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	92 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34444747	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA38771593	Strukturkalkning - hög effekt	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	39 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA63550803	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	180 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA70503731	Strukturkalkning - hög effekt	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	70 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA77598813	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	110 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	77 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20238516	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22983536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27932970	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån myningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 96 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34444747	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38771593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enstabäcken	Minskning Totalkväve 520 kg/år Minskning Totalfosfor 77 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39334997	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enstabäcken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57008116	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gallbäcken	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58584789	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Sandbyån - Roknöbäcken	Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63172065	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63550803	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70503731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598813	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79747876	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 83 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83444072	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	7 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86825440	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91262064	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99405098	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrkån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Västland	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6704584 - 644092		5 m	-
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Tämnarån mynningen - Sandbyån	Kantzoner – urban markanvändning	Tämnarån mynningen - Sandbyån		19 ha	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Månkarbo	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Tierps Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6692354 - 639474	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ÅBY ÖSTERVÅLA AVL.REN.VERK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6673035 - 622045	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kyrkån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnrån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gallbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnrån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (200 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 WA20238516	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38771593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38771593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39334997	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39334997	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57008116	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57008116	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63172065	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63172065	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 53 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 53 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27932970	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27932970	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38771593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38771593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA39334997	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA39334997	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57008116	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 54 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57008116	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 54 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58584789	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Sandbyån - Roknöbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58584789	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Sandbyån - Roknöbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63172065	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63172065	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 41 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 41 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE671215-160017	Anpassade skyddszoner på åkermark	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	7,4 st	-
Biotopvård i vattendrag i Tämnarån mynningen - Sandbyån	Biotopvård i vattendrag	Tämnarån mynningen - Sandbyån			-
Tämnarån	Biotopvård i vattendrag	Tämnarån mynningen - Sandbyån			-

SE671215-160017	Ekologiskt funktionella kantzoner	Tämnarån mynningen - Sandbyån	2,5 ha	-	
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA27932970	Fånggrödor med vårnedbrukning	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 170 kg/år	31 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA27932970	Fånggrödor med vårnedbrukning	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 170 kg/år	31 ha	2021 - 2027
Kalkfilterdiken vid SE671215-160017	Kalkfilterdiken	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	12 ha	-
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Tämnarån mynningen - Sandbyån	Kantzoner – urban markanvändning	Tämnarån mynningen - Sandbyån	19 ha	2022 - 2027	
Lokalt anpassad kantzon i Tämnarån mynningen - Sandbyån	Lokalt anpassad kantzon	Tämnarån mynningen - Sandbyån		-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE671215-160017	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	520 kg	- 5 900 kr
Västland	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6704584 - 644092	5 m	-	2 600 000 kr
Kunskapshöjande åtgärd	Operativ övervakning	Tämnarån mynningen - Sandbyån	1 st	-	
Precisionsgödsling vid WA27932970	Precisionsgödsling	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 120 kg/år	51 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA27932970	Precisionsgödsling	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 120 kg/år	51 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38771593	Skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38771593	Skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39334997	Skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39334997	Skyddszon - hög erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57008116	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57008116	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63172065	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63172065	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	25 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	25 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38771593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38771593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57008116	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57008116	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gallbäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63172065	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63172065	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	23 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnaren	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	23 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE671215-160017	Strukturkalkning	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	32 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 45 kg/ år	92 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	92 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34444747	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34444747	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA38771593	Strukturkalkning - hög effekt	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	39 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA38771593	Strukturkalkning - hög effekt	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	39 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA63550803	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	180 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA63550803	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	180 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA70503731	Strukturkalkning - hög effekt	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	70 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA70503731	Strukturkalkning - hög effekt	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	70 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA77598813	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA77598813	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	110 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	110 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	77 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	77 ha	2027 - 2033

Tvästegsdiken vid SE671215-160017	Tvästegsdiken	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 15 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	160 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE671215-160017	Våtmark - fosfordamm	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/ år Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	0,13 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20238516	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/ år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20238516	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/ år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22983536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22983536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27932970	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 96 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27932970	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalkväve 96 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34444747	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34444747	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38771593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enstabäcken	Minskning Totalkväve 520 kg/år Minskning Totalfosfor 77 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38771593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enstabäcken	Minskning Totalkväve 520 kg/år Minskning Totalfosfor 77 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39334997	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enstabäcken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39334997	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enstabäcken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57008116	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gallbäcken	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57008116	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gallbäcken	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58584789	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Sandbyån - Roknöbäcken	Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58584789	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Sandbyån - Roknöbäcken	Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63172065	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63172065	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63550803	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63550803	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70503731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70503731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598813	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598813	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79747876	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 83 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79747876	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 83 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83444072	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83444072	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86825440	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86825440	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91262064	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91262064	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99405098	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrkån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99405098	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrkån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE671215-160017	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	25 st	-	2 600 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE671215-160017	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Tämnarån mynningen - Sandbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,5 st	-	690 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Månkarbo	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Tämnarån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Tierps Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6692354 - 639474	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ÅBY ÖSTERVÅLA AVL.REN.VERK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6673035 - 622045	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kyrkån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnarån - Harboån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnarån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enstabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gallbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TIERP kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tämnarån Rocknöbäcken - Enstabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	18 000 000 kr

Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Omlöp vid Storådammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Omlöp vid Storådammen	2012 - 2013
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år	45 ha 2010 - 2014
		Minskning Totalfosfor st/år	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tämnarån, Tierps kyrka	SRK, Tämnarån	Vattenkemi	015-TÅ3	Tämnarån, Tierps kyrka
Tämnarån, Bro gård	SRK, Tämnarån	Vattenkemi	005-TÅ1	Tämnarån, Bro gård
Tämnarån, Karlholms bruk	SRK, Tämnarån	Vattenkemi	010-TÅ2	Tämnarån, Karlholmsbruk
Tämnarån, Karlholms bruk	SCR Hg i fisk Uppsala län	Kvicksilver i fisk		
Tämnarån, Karlholms bruk	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		
Tämnarån, Karlholmsbruk	RMÖ, Uppsala län. provfiske vattendrag	Elfiske i rinnande vatten		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1SM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≥ 1000 (S)
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
1	67121210645123	Tämnarån / Tämnarån		Vattendrag
0	67121491600171			Vattendrag

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 Uppsala

E-post vattenforvaltning.upsala@lansstyrelsen.se

