

Tämnrån Enstabäcken - Svartån - WA20238516 / SE668530-159053


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Tierp - 0360
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	6,2
Huvudavrinningsområde	Tämnrån - SE54000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA20238516>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 eller 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har miljö kvalitetsnormen god ekologisk status med tidsfrist till 2027. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

I vattendraget finns en eller flera dammar som utgör vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Lagstiftning saknas för att få till stånd flera av åtgärderna. Andra åtgärder kräver omfattande utredningar och eventuell omprövning av vattendomar innan de kan genomföras. Den administrativa kapaciteten för omprövningar är i dagsläget för låg. Den offentliga finansieringen är också otillräcklig för att genomföra alla åtgärder som behövs. Till följd av ovan nämnda anledningar har vattenförekomsten normen god status med tidsundantag till 2021. Skälet är orimliga kostnader.

Övergödning

Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status med avseende på näringsämnen till 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har tidsundantag till 2027. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
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	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
Ammoniak	■ Ej klassad
Diklofenak	■ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad
Triclosan	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
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	■ Måttlig
Vattendragsfårans form	■ Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	■ Otillfredsställande
Vattendragets närområde	■ Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i	■ God

vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexaklorbensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
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

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

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

Ej klassad

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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037926	Totalfosfor	1 100 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (93 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,67 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,52 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 WA63550803	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,55 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,18 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,17 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,33 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,75 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,26 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,059 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,033 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	5,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	5,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,35 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	4,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	5,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	3,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	8,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	6,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91262064	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1,2 ha	2021 - 2027
Biotopvård Tämnrån	Biotopvård i vattendrag	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Ökning Habitat m2	1 m2	-
Förbättra hydrologisk regim i Tämnrån	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Ökning Habitat ha		-
Husbykvarn Fiskväg	Uppströmspassage	6685034 - 635516		5 m	-
Husbykvarn nedströmspassage	Anordningar för nedströmspassage	6685034 - 635516		1 st	-
Kalkfilterdiken vid WA20238516	Kalkfilterdiken	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	360 ha	2027 - 2033
Minimitappning Husby kvarn	Minimitappning	6685034 - 635516		6 m	-

Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA20238516	Fånggrödor	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 4 100 kg/år	650 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34444747	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,11 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,46 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,25 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,21 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34444747	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,69 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1,5 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 290 kg/år	1 000 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA22983536	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	820 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34444747	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	98 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA63550803	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	640 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA70503731	Strukturkalkning - hög effekt	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	940 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA77598813	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	220 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	450 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA83444072	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 210 kg/år	1 100 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86825440	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	570 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA91262064	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	97 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 89 kg/år	440 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA99405098	Strukturkalkning - hög effekt	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	300 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - låg effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - låg effekt	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	480 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - låg effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - låg effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	110 ha	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA22983536	Tvästegsdiken	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	5 300 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA34444747	Tvästegsdiken	Åbyån	Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	380 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA63550803	Tvästegsdiken	Tämnrån	Minskning Totalkväve 370 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	4 100 m	2027 - 2033

Tvästegsdiken vid WA70503731	Tvästegsdiken	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	4 300 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA77598813	Tvästegsdiken	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	2 000 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA79747876	Tvästegsdiken	Åbyån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 400 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA83444072	Tvästegsdiken	Tämnaren	Minskning Totalkväve 680 kg/år Minskning Totalfosfor 78 kg/år	7 400 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA91262064	Tvästegsdiken	Tämnarån - Vretaån	Minskning Totalkväve 66 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	710 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA94957741	Tvästegsdiken	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 700 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA99405098	Tvästegsdiken	Kyrkån	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 300 m	2027 - 2033
Ullfors	Anordningar för nedströmspassage	6684596 - 634544		1 st	-
Ullfors	Minimitappning	6684596 - 634544		4 m	2022 - 2027
Ullfors	Uppströmspassage	6684596 - 634544		3,5 m	-
Värplöjning vid WA20238516	Vårbearbetning	Tämnarån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år	490 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20238516	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22983536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	5,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63550803	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	4,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70503731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598813	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79747876	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83444072	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86825440	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån - Svartån - Tämnrån	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 73 kg/år	2,4 ha	2021 - 2027

Vätmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99405098	Vätmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrkån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1,3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Månkarbo	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	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	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	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	Tämnrån - 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	Tämnrån	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	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	110 st	2022 - 2027
--	--	-------------------------------------	---	--------	----------------

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (101 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Husbykvarn nedströmspassage	Anordningar för nedströmspassage	6685034 - 635516		1 st	-	1 200 000 kr	
Ullfors	Anordningar för nedströmspassage	6684596 - 634544		1 st	-	1 200 000 kr	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,67 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,52 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 WA63550803	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,55 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,18 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,17 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,33 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,75 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,26 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,059 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,033 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	5,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA22983536	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	5,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA34444747	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,35 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA63550803	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	4,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA70503731	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	5,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA77598813	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA79747876	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	3,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA83444072	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	8,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA86825440	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tämnrån - Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	6,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA91262064	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA94957741	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA99405098	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1,2 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszone på åkermark vid SE668530-159053	Anpassade skyddszone på åkermark	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 58 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 29 kg/år Minskning Totalkväve 29 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/år	120 st	-
Biotopvård Tämnrån	Biotopvård i vattendrag	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Ökning Habitat m2	1 m2	-
SE668530-159053	Ekologiskt funktionella kantzoner	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån		4,3 ha	-
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA20238516	Fånggrödor	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 4 100 kg/år	650 ha	2021 - 2027

Kalkfilterdiken vid WA20238516	Kalkfilterdiken	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 69 kg/år	360 ha	2027 - 2033	
Minimitappning Husby kvarn	Minimitappning	6685034 - 635516		6 m	-	3 500 000 kr
Ullfors	Minimitappning	6684596 - 634544		4 m	2022 - 2027	2 800 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE668530-159053	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	5 700 kg	-	42 000 kr
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2,1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22983536	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1,9 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34444747	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,11 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,46 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70503731	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,25 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79747876	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA83444072	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,21 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20238516	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	13 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34444747	Skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,69 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63550803	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	20 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86825440	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99405098	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1,5 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE668530-159053	Strukturkalkning	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	1 100 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 290 kg/år	1 000 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA22983536	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	820 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34444747	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	98 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA63550803	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	640 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA70503731	Strukturkalkning - hög effekt	Bjurvallabäcken	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	940 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA77598813	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	220 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - hög effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	450 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA83444072	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån	Minskning Totalfosfor 210 kg/år	1 100 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86825440	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån Svartån - Tämnrån	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	570 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA91262064	Strukturkalkning - hög effekt	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	97 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA94957741	Strukturkalkning - hög effekt	Stalbobäcken	Minskning Totalfosfor 89 kg/år	440 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA99405098	Strukturkalkning - hög effekt	Kyrkån	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	300 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - låg effekt vid WA20238516	Strukturkalkning - låg effekt	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	480 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning - låg effekt vid WA79747876	Strukturkalkning - låg effekt	Åbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	110 ha	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA22983536	Tvästegsdiken	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalkväve 490 kg/ år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	5 300 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA34444747	Tvästegsdiken	Åbyån	Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	380 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA63550803	Tvästegsdiken	Tämnrån	Minskning Totalkväve 370 kg/ år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	4 100 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA70503731	Tvästegsdiken	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 390 kg/ år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	4 300 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA77598813	Tvästegsdiken	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalkväve 180 kg/ år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	2 000 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA79747876	Tvästegsdiken	Åbyån	Minskning Totalkväve 130 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 400 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA83444072	Tvästegsdiken	Tämnrån	Minskning Totalkväve 680 kg/ år Minskning Totalfosfor 78 kg/år	7 400 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA91262064	Tvästegsdiken	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalkväve 66 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	710 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA94957741	Tvästegsdiken	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 150 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 700 m	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA99405098	Tvästegsdiken	Kyrkån	Minskning Totalkväve 120 kg/ år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 300 m	2027 - 2033	
Husbykvarn Fiskväg	Uppströmspassage	6685034 - 635516		5 m	-	2 700 000 kr
Strömsberg	Uppströmspassage	6698944 - 642322		4,5 m	-	2 500 000 kr

Ullfors	Uppströmspassage	6684596 - 634544		3,5 m	-	1 900 000 kr
Vårplöjning vid WA20238516	Vårbearbetning	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år	490 ha	2021 - 2027	
Våtmark - fosfordamm vid SE668530-159053	Våtmark - fosfordamm	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 230 kg/år Minskning Totalkväve 230 kg/ år Minskning Totalfosfor 120 kg/ år	1,9 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20238516	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/ år	5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22983536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån - Harboån	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/ år	5,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63550803	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/ år	4,6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70503731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurvallabäcken	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/ år	4,8 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598813	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån - Vretaån	Minskning Totalkväve 310 kg/ år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1,4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79747876	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 540 kg/ år Minskning Totalfosfor 67 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 180 kg/år	7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86825440	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tämnrån Svartån - Tämnaren	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94957741	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stalbobäcken	Minskning Totalkväve 750 kg/år Minskning Totalfosfor 73 kg/år	2,4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99405098	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrkån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1,3 ha	2021 - 2027	
Bevara eller förbättra hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Ökning Habitat ha		-	
Förbättra hydrologisk regim i Tämnrån	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Ökning Habitat ha		-	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE668530-159053	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Tämnrån Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 26 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 29 kg/år Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	54 st	-	5 600 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Månkarbo	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Tämnrån Svartån - Tämnaren	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	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	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	Tämnrån - 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	Tämnrån	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	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (9 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Mobil (nedlagd 1989) i Tierp på adressen Grissla 173	Efterbehandling av miljögifter	6686870 - 1591250		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Tämnrån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Tämnrån		12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Enstabäcken		39 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Tämnrån - Enstabäcken - Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	2,3 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Mynnar i Tämnrån	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Tämnrån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	99 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Fjällbäcken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	88 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Enstabäcken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	38 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tämnrån, Ubblixbo	SRK, Tämnrån	Vattenkemi	020TÅ4	Tämnrån, Ubblixbo

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	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/YID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	66851631589812			Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala

