

Bokvarnsån - WA63807422 / SE653927-151635



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Katrineholm - 0483
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	2,1
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63807422>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan. Vilken typ av fysisk påverkan som är aktuell i denna förekomst anges under rubriken Miljöproblem. För att vattenförekomsten skall nå god ekologisk status krävs åtgärder. Föreslagna och prioriterade åtgärder för vattenförekomsten anges under rubriken Åtgärder. Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Skälet till undantaget är orimliga kostnader pga. otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt [↗](#)

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**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.

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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Måttlig

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ God
Förurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	
Zink	
Ammoniak	■ God

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	■ Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Ej klassad
Vattendragsfårans form	■ Hög
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	■ Hög
Vattendragets närområde	■ Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	■ Betydande påverkan
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	
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

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
VISSIMPROVEMENT0037513	Totalfosfor	28 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038513	Totalkväve	120 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (30 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA63807422	Fånggrödor med höstnedbrukning	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 10 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA63807422	Fånggrödor med vårnedbrukning	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år	19 ha	2027 - 2033
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha	-	-
Precisionsgödsling vid WA63807422	Precisionsgödsling	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 20 kg/år	34 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53570993	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjälken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63807422	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96624586	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hunn	Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99097013	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gäringsjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - REJMYRA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6521591 - 553770	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Gryten	Minskning Totalfosfor kg/ år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisnaren	Minskning Totalfosfor kg/ år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Forsaån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjälken	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Marsjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	50 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (54 st)

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

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

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA63807422	Fånggrödor med höstnedbrukning	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 10 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA63807422	Fånggrödor med höstnedbrukning	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 10 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA63807422	Fånggrödor med vårnedbrukning	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år	19 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA63807422	Fånggrödor med vårnedbrukning	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år	19 ha	2027 - 2033
Fiskväg/Utrivning av vandringshinder - Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530944 - 550270		1 m	-
Fiskväg/Utrivning av vandringshinder -Hävla bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537046 - 562993		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha		-
Precisionsgödsling vid WA63807422	Precisionsgödsling	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 20 kg/år	34 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA63807422	Precisionsgödsling	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 20 kg/år	34 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53570993	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjälken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53570993	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjälken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63807422	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63807422	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96624586	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hunn	Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96624586	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hunn	Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99097013	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gäringsjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99097013	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gäringsjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - REJMYRA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6521591 - 553770	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Gryten	Minskning Totalfosfor kg/ år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisnaren	Minskning Totalfosfor kg/ år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Forsaån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjälken	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Marsjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	50 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Viren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor kg/år	0,21 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Viren	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	63 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bokvarn	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter	K21	Bokvarnsån
Bokvarn	VER, vattendrag i Södermanland påväxtalger	Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i rinnande vatten		Forsaån
Bokvarn	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	K21	Bokvarnsån

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Bokvarnsån
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SEA7WA63807422
SENI1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

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

Vatten som ingår i förekomsten

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

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

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
1	65384111516687			Vattendrag
0	65393731516275 / 653923-151632		653923-151632	Stomlinje i vattendragsyta / 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

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 Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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