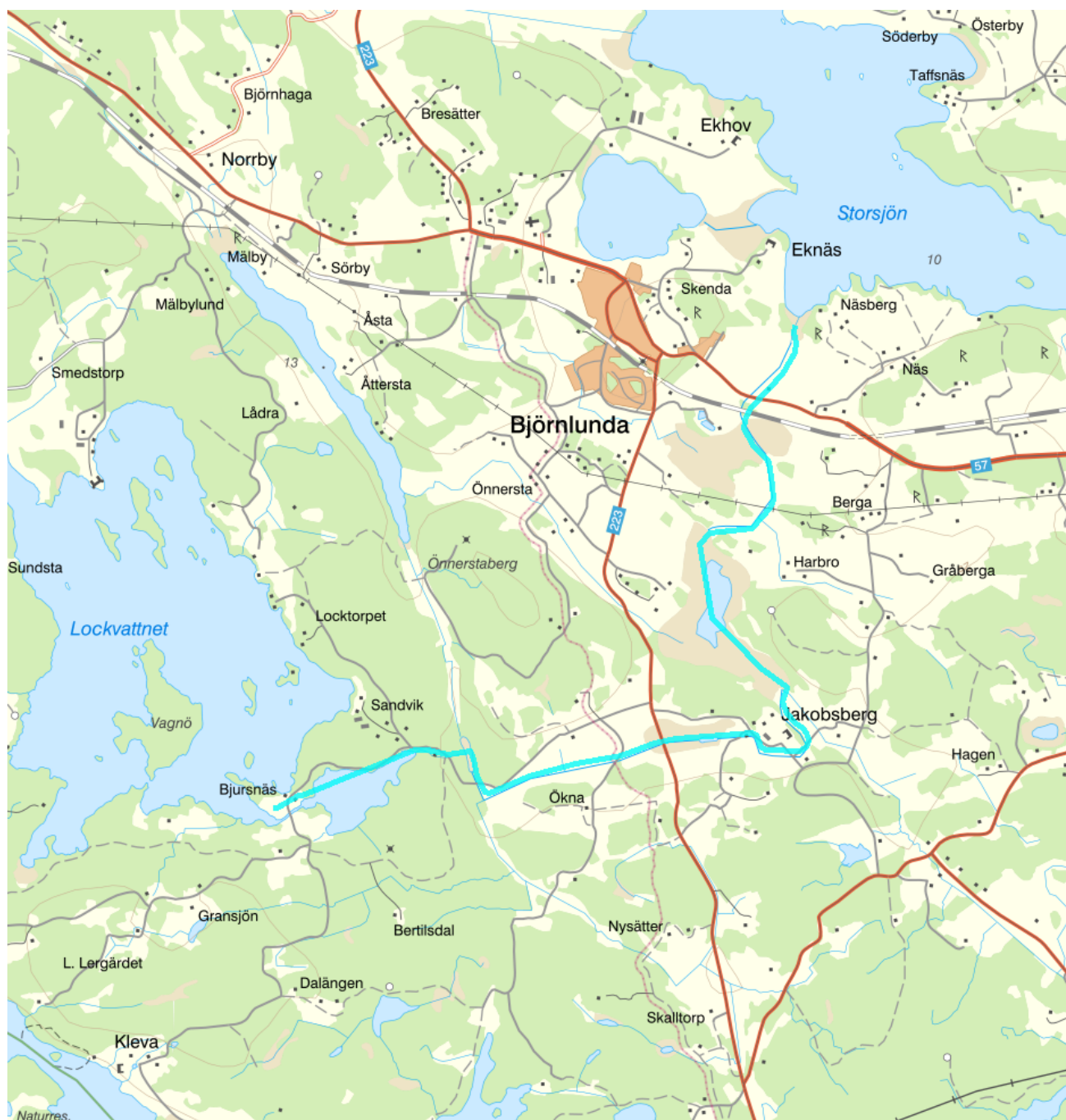


Harbro å - Väla å - WA48480889 / SE654665-157895



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Gnesta - 0461
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	9,5
Huvudavrinningsområde	Trosaån - SE63000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA48480889>

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). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 eller 2021 på grund av Orimliga kostnader. 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

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.

Morfologiska förändringar

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.

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att vissa åtgärder har bedömts medföra orimliga samhällsekonomiska kostnader (åtgärder vars kostnader överstiger nyttan med minst tre gånger). Övriga åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

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

Bromerad difenyletrar

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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ 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	■ Dålig
Förurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	■ Ej klassad
Bisfenol A	■ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad
MCCP	■ Ej klassad
Triclosan	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Måttlig
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Ej klassad

Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragsfårans bottenstrukturer	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Atrazin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Endosulfan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bensen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Diklormetan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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
Oktylfenol	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Trikloretylen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
DDT	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	

Punktkällor - Föreerade områden

Punktkällor - Deponier

Betydande påverkan

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Föreerad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av

vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

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
VISSIMPROVEMENT0037895	Totalfosfor	500 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 (25 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48480889	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48480889	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2,9 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Harbro å - Väla å	Biotopvård i vattendrag	Harbro å - Väla å			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Harbro å - Väla å			-		

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Björnlunda	Dagvattenåtgärder	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2022 - 2027
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Harbro å - Väla å			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Harbro å - Väla å			-
Lokalt anpassad kantzon i Harbro å - Väla å	Lokalt anpassad kantzon	Harbro å - Väla å		0,022 ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Mälbykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545959 - 622075	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Mälbykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545959 - 622075	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder (504) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545899 - 622253	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder (504) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545899 - 622253	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder(505) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545911 - 622 204	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder(505) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545911 - 622 204	Ökning Habitat ha		-
Omläggning/byte av vägtrumma - Trumma i Välaån	Omläggning/byte av vägtrumma	6545894 - 622284		1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Trumma i Välaån	Omläggning/byte av vägtrumma	6545894 - 622284		1 st	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48480889	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA48480889	Strukturkalkning - hög effekt	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	880 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid WA48480889	Tvästegsdiken	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	3 400 m	2027 - 2033

Vårplöjning vid WA48480889	Vårbearbetning	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve 180 kg/år	380 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48480889	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3,6 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Björnlunda avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6548591 - 624765	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GNESTA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (42 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 WA48480889	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48480889	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2,9 ha	2027 - 2033		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE654665-157895	Anpassade skydds zoner på åkermark	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 44 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve 22 kg/år Minskning Totalfosfor 56 kg/år	94 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Harbro å - Väla å	Biotopvård i vattendrag	Harbro å - Väla å			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Björnlunda	Dagvattenåtgärder	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Harbro å - Väla å			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Harbro å - Väla å			-		

Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Harbro å - Väla å			-	
Kalkfilterdiken vid SE654665-157895	Kalkfilterdiken	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 35 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 44 kg/ år	330 ha	-	
Lokalt anpassad kantzon i Harbro å - Väla å	Lokalt anpassad kantzon	Harbro å - Väla å		0,022 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE654665-157895	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	5 900 kg	-	64 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Mälby kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545908 - 622171		1 m	-	600 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Mälbykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545959 - 622075	Ökning Habitat	ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Mälbykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545959 - 622075	Ökning Habitat	ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder (504) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545899 - 622253	Ökning Habitat	ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder (504) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545899 - 622253	Ökning Habitat	ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder(505) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545911 - 622 204	Ökning Habitat	ha	-	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Övrigt hinder(505) i Välaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545911 - 622 204	Ökning Habitat ha	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Trumma i Välaån	Omläggning/byte av vägtrumma	6545894 - 622284		1 st	-	
Omläggning/byte av vägtrumma - Trumma i Välaån	Omläggning/byte av vägtrumma	6545894 - 622284		1 st	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48480889	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE654665-157895	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve 52 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6,7 ha	-	110 000 kr

Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE654665-157895	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 65 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	13 ha	-	220 000 kr
Strukturkalkning vid SE654665-157895	Strukturkalkning	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 55 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	880 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA48480889	Strukturkalkning - hög effekt	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	880 ha	2027 -	2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 -	2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 -	2027

Tvästegsdiken vid SE654665-157895	Tvästegsdiken	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 200 kg/år Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/ år	3 400 m	-
Tvästegsdiken vid WA48480889	Tvästegsdiken	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/ år	3 400 m	2027 - 2033
Vårplöjning vid WA48480889	Vårbearbetning	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve 180 kg/år	380 ha	2027 - 2033
Våtmark - fosfordamm vid SE654665-157895	Våtmark - fosfordamm	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 100 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	1,4 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48480889	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harbro å - Väla å	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3,6 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE654665-157895	Våtmark för näringsretention	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 67 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 100 kg/år Minskning Totalkväve 3 300 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	41 ha	-	11 000 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE654665-157895	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 290 kg/år Minskning Totalkväve 660 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	120 st	-	1 800 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE654665-157895	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 53 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve 73 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	100 st	-	11 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Björnlunda avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6548591 - 624765	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GNESTA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027		
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE654665-157895	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	6549350 - 1578620	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 48 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 48 kg/år	1 st	-	3 700 000 kr	

Genomförda åtgärder (8 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Haversjön		120 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Storsjön		220 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Harbro å - Väla å	Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Inloppet i Haversjön	Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Inloppet i Storsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Haversjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	290 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Storsjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	330 ha	2010 - 2014		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6552925 - 619991	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,4 ha	2008 - 2008		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Väla å	SRK, Trosaåns vattenvårdsförbund	Vattenkemi	A22	Väla å, SO Holmby
Väla å	SRK, Trosaåns vattenvårdsförbund	Vattenkemi	A23	Väla å, Väg 62

Väla å VER, vattendrag i Södermanland Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i
 påväxtalger rinnande vatten

Harbro å - Väla å

A22 (uppströms RV)

Skyddade områden**Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
 Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
 SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
 Nitratkänsliga områden

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

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

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
0	65466601577691	Väla å / Harbro å		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>