

Årängsån - WA31469190 / SE668094-153492



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Dalarna - 20
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Avesta - 2084
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	2,8
Huvudavrinningsområde	Dalälven - SE53000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA31469190>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*


Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt Påverkanstryck
Senare
målår 2027

⚠ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr en föreskrift (HVMFS
2013:19)
35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Åtgärder bör sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

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	■ Måttlig
Försurning	■ Hög
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Måttlig

Volymsavvikelse i vattendrag	God
Avvikelse i flödets förändringstakt	God
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
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 - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Ej 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	■ 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	■ Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	■ Betydande påverkan
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	■ Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	■ Ej klassad
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
----	-----------	---------	--------------	----------

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 (16 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31469190	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44190027	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA44190027	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50779575	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Herängsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84470745	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87436275	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vinnarbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Årängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31469190	Skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44190027	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA44190027	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84470745	Skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87436275	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vinnarbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31469190	Skyddszon - medel erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033		

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50779575	Skyddszon - medel erosionsrisk	Herängsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Årängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31469190	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Årängsån	Minskning Totalkväve 36 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44190027	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA44190027	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84470745	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Årängsån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (56 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
Åtgärda vandringshinder	Anordningar för nedströmspassage	6685410 - 1533410				-	
Åtgärda vandringshinder	Anordningar för nedströmspassage	6685410 - 1533400				-	
Åtgärda vandringshinder	Anordningar för nedströmspassage	6685000 - 1533410				-	
Åtgärda vandringshinder - 6680103-1535212	Anordningar för nedströmspassage	6680103 - 1535212 6680103 - 1535212				-	
Åtgärda vandringshinder - Nedre Hede	Anordningar för nedströmspassage	6680054 - 1535272 6680054 - 1535272				-	
Åtgärda vandringshinder - Sågdamm Hede	Anordningar för nedströmspassage	6680392 - 1534953 6680392 - 1534953				-	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31469190	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31469190	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44190027	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA44190027	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44190027	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA44190027	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50779575	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Herängsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50779575	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Herängsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84470745	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ärängsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84470745	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ärängsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87436275	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vinnarbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87436275	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vinnarbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE668094-153492	Anpassade skydds zoner på åkermark	Ärängsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	5,7 st	-	
Kantzoner - Ärängsån (Herängsån - Buskasjön)	Ekologiskt funktionella kantzoner	Ärängsån		8,3 ha	-	
Åtgärda vandringshinder	Minimitappning	6685410 - 1533410			-	350 000 kr
Åtgärda vandringshinder	Minimitappning	6685410 - 1533400			-	530 000 kr
Åtgärda vandringshinder	Minimitappning	6685000 - 1533410			-	970 000 kr
Åtgärda vandringshinder - 6680103-1535212	Minimitappning	6680103 - 1535212 6680103 - 1535212			-	180 000 kr
Åtgärda vandringshinder - Nedre Hede	Minimitappning	6680054 - 1535272 6680054 - 1535272			-	180 000 kr

Åtgärda vandringshinder - Sågdamm Hede	Minimitappning	6680392 - 1534953 6680392 - 1534953		-		180 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Årängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Årängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Årängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Årängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31469190	Skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,8 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31469190	Skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,8 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44190027	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA44190027	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44190027	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA44190027	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84470745	Skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84470745	Skyddszon - hög erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87436275	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vinnarbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87436275	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vinnarbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31469190	Skyddszon - medel erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31469190	Skyddszon - medel erosionsrisk	Årängsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50779575	Skyddszon - medel erosionsrisk	Herängsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50779575	Skyddszon - medel erosionsrisk	Herängsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning vid SE668094-153492	Strukturkalkning	Ärängsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	45 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ärängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ärängsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Åtgärda vandringshinder	Uppströmspassage	6685410 - 1533410		0,002 m	-
Åtgärda vandringshinder	Uppströmspassage	6685410 - 1533400		0,003 m	-
Åtgärda vandringshinder	Uppströmspassage	6685000 - 1533410		0,0055 m	-
Åtgärda vandringshinder - 6680103-1535212	Uppströmspassage	6680103 - 1535212		1 m	-
Åtgärda vandringshinder - Nedre Hede	Uppströmspassage	6680054 - 1535272		1 m	-
Åtgärda vandringshinder - Sågdamm Hede	Uppströmspassage	6680392 - 1534953		1 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE668094-153492	Våtmark - fosfordamm	Ärängsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,076 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31469190	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ärängsån	Minskning Totalkväve 36 kg/ år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31469190	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Årängsån	Minskning Totalkväve 36 kg/ år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44190027	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA44190027	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44190027	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA44190027	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84470745	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Årängsån	Minskning Totalkväve 51 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84470745	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Årängsån	Minskning Totalkväve 51 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	48 ha	2010 - 2014		
Genomförd åtgärd av EA till normal skyddsnivå i Årängsån mellan Hedesjön och Bysjön	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4 st	-		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Årängsån, Nedre Hede	Verifieringsprovtagning Dalarna	Vattenkemi i vattendrag		Årängsån, Nedre Hede

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	2MM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	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
0	66809381534916	Årängsån / Årängsån		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 Dalarna

E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se

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