

Kungsgårdssjön - WA33233974 / SE66755-152800



Vattenkategori	Sjö	Län	Dalarna - 20
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Avesta - 2084
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km ²)	1,2
Huvudavrinningsområde	Dalälven - SE53000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33233974>

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 - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

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

Motivering

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

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

Bromerad difenyleter

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			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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).

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 ?

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

ASPT

BQI

MILA

Makrofyter

Fisk

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Måttlig
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	■ Hög
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	God
Längsgående konnektivitet i sjöar	God
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	God
Vattenståndsvariation i sjöar	God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	God
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god

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

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

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av 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

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

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föräldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förening

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 (26 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA13068954	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA23994677	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA29608694	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA53010115	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA97097305	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA13068954	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA23994677	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA29608694	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA53010115	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA97097305	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Avesta	Dagvattenåtgärder	Jularboån	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	54 ha	2022 - 2027		

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13068954	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23994677	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29608694	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53010115	Skyddszon - hög erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097305	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13068954	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23994677	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29608694	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53010115	Skyddszon - medel erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97097305	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13068954	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 94 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23994677	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 29 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29608694	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA29608694	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53010115	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nävden	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97097305	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	1 ha	2027 - 2033
--	---------------------------------------	-----------	--	------	----------------

Möjliga åtgärder (55 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 WA13068954	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13068954	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23994677	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23994677	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29608694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29608694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53010115	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53010115	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097305	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097305	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13068954	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13068954	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23994677	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23994677	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29608694	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29608694	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53010115	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53010115	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97097305	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97097305	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE666755-152800	Anpassade skydds zoner på åkermark	Kungsgårdssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	21 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Avesta	Dagvattenätgärder	Jularboån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	54 ha	2022 - 2027	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE666755-152800	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Kungsgårdssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	270 kg	-	2 800 kr
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13068954	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13068954	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23994677	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23994677	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29608694	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29608694	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53010115	Skyddszon - hög erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027	

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53010115	Skyddszon - hög erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097305	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097305	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13068954	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13068954	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23994677	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23994677	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29608694	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29608694	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA29608694	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53010115	Skyddszon - medel erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53010115	Skyddszon - medel erosionsrisk	Nävden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97097305	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97097305	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jularboån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE666755-152800	Strukturkalkning	Kungsgårdssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	170 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE666755-152800	Våtmark - fosfordamm	Kungsgårdssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/ år	0,26 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13068954	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 94 kg/ år Minskning Totalfosfor 28 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13068954	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 94 kg/ år Minskning Totalfosfor 28 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23994677	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 29 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23994677	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 29 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29608694	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA29608694	Minskning Totalkväve 85 kg/ år Minskning Totalfosfor 32 kg/ år	0,9 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29608694	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA29608694	Minskning Totalkväve 85 kg/ år Minskning Totalfosfor 32 kg/ år	0,9 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53010115	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nävden	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/ år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53010115	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nävden	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97097305	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97097305	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jularboån	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/ år	1 ha	2027 - 2033

Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - AVESTA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Nävden	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - AVESTA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Jularboån	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - AVESTA kommun.	Anläggningar är lagenliga	WA29608694	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - AVESTA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Jularboån	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	- 2019		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			17 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			30 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			28 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	47 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	43 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år	38 ha	2010 - 2014
		Minskning Totalfosfor st/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation Kungsgårdssjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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
	666928-152744	Kungsgårdssjön	Kungsgårdssjön	Sjöar

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)	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>