

Aspån - nedre del - WA50212431 / SE655856-151603



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Katrineholm - 0483
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	3,9
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA50212431>

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 näringsämsnspåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

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

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ God

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Måttlig
IPS-index för Kiselalger	■ Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
MISA	■ Ej klassad
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	■ Måttlig
Näringsämnen	■ Måttlig
Försurning	■ Hög
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

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	■ Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Ej klassad
Volymavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottenstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	
Vattendragets närområde	■ Otillfredsställande

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Otillfredsställande

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Fragmenteringsgrad

Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

 God

Atrazin

 God

Diuron

 God

Isoproturon

 God

Industriella föroreningar

 Ej klassad

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar




 Uppnår ej god

Övriga föroreningar

 Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Ja
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	 Ja
2. Miljögifter	 Ja
2.1 Förorening av miljögifter	 Ja
2.2 Förorenade sediment	 Ej klassad
3. Försurning	 Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	 Ja
4.1 Flödesförändringar	 Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	 Ja
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja

5. Främmande arter

Ej klassad

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

1. Punktkällor

1.1 Punktkällor, reningsverk - generellt

Betydande påverkan

1.1.1 Punktkällor, reningsverk < 2000 pe

Betydande påverkan

2. Diffusa källor

2.2 Diffusa källor - Jordbruk

Betydande påverkan

2.6 Diffusa källor - Andra relevanta

2.6.3 Atmosfärisk deposition

Betydande påverkan

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

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
VISSIMPROVEMENT0005983	Näringsämnen	330 kg	1.1 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 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 WA17978515	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17978515	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50212431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50212431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17978515	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17978515	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50212431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50212431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE655856-151603	Anpassade skydds zoner på åkermark	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	67 st	-
Biotopvård i vattendrag i Aspån - nedre del	Biotopvård i vattendrag	Aspån - nedre del			-
Biotopvård i vattendrag i Aspån - nedre del	Biotopvård i vattendrag	Aspån - nedre del			-
Fiskväg/Utrivning av vandringshinder - Aspån - nedre dal	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557037 - 562077		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Vägpassage (290) i Aspån - nedre del	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6556061 - 561038	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Vägpassage (290) i Aspån - nedre del	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6556061 - 561038	Ökning Habitat ha		-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Vägpassage (291) i Aspån - nedre del	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557617 - 562259	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Vägpassage (291) i Aspån - nedre del	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557617 - 562259	Ökning Habitat ha	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17978515	Skyddszon - hög erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17978515	Skyddszon - hög erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50212431	Skyddszon - hög erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50212431	Skyddszon - hög erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17978515	Skyddszon - medel erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17978515	Skyddszon - medel erosionsrisk	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50212431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50212431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	7 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning vid SE655856-151603	Strukturkalkning	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	450 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA17978515	Strukturkalkning - hög effekt	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA17978515	Strukturkalkning - hög effekt	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE655856-151603	Våtmark - fosfordamm	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 58 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	1,1 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17978515	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Getebodabäcken	Minskning Totalkväve 570 kg/år Minskning Totalfosfor 73 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17978515	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Getebodabäcken	Minskning Totalkväve 570 kg/år Minskning Totalfosfor 73 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA50212431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Aspån - nedre del	Minskning Totalkväve 800 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA50212431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Aspån - nedre del	Minskning Totalkväve 800 kg/år Minskning Totalfosfor 74 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE655856-151603	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 30 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	34 st	-	3 600 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Äsköpings Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Getebodabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	390 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			3 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Aspån - nedre del	Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2016 -		
Strukturkalkning vid Aspåns nedre del	Strukturkalkning - hög effekt		Minskning Totalfosfor kg/år	150 ha	-		330 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	140 ha	2010 - 2014		

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Aspån, Gimmersta	Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde	Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag		Aspån - nedre del
Aspån, Gimmersta	RMÖ, Bekämpningsmedel i vattendrag, Södermanlands län	RMÖ, Bekämpningsmedel i vattendrag	Aspån	Aspån
Aspån, Gimmersta	VER, vattendrag i Södermanland påväxtalger	Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i rinnande vatten		Aspån - nedre del
Aspån, Gimmersta	VER, Södermanlands län, Miljögifter	VER, Bekämpningsmedel i vattendrag	Aspån, Gimmersta	Aspån, Gimmersta

Skyddade områden

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V4SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l

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)

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>