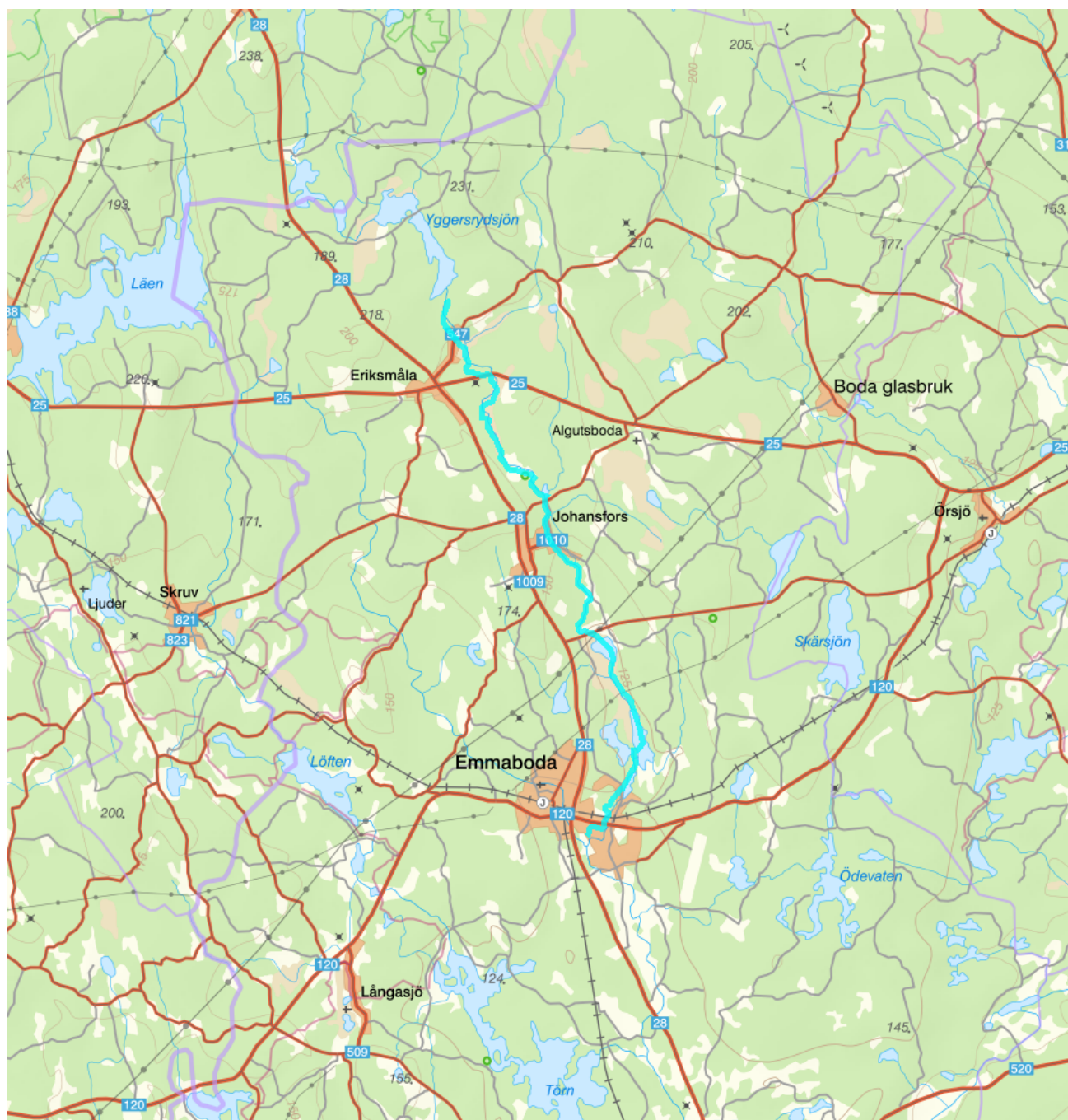


Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön - WA97116307 / SE628479-148432



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Emmaboda - 0862
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	20,7
Huvudavrinningsområde	Lyckebyån - SE80000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97116307>

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets effekt på vattnets flöde och form. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturlig återhämtning eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses tillräcklig för att kvalitetkravet följs till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan därför är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets effekt på vattnets flöde och form. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturlig återhämtning eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses tillräcklig för att kvalitetkravet följs till 2027.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Fisk

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

2027

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	 God kemisk ytvattenstatus	Senare målår 2027	

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl 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	Kvalitetskrav	Påverkanskälla
Kviksilver 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).

Bromerad difenyleter■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatusDiffusa 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 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).

Undantag - Tidsfrister
Kadmium och kadmiumföreningar■ God kemisk ytvattenstatus2027Punktkällor - Deponier

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
6	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kadmium i sediment överskrids. Saneringsåtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Bly och blyföreningar■ God kemisk ytvattenstatus2027Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
20	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för bly i sediment överskrids. Saneringsåtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Kadmium och kadmiumföreningar■ God kemisk ytvattenstatus2027Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS
2013:19)
6

Skäl
Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kadmium i sediment överskrids. Saneringsåtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7WA97116307

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status	 Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god

Klassificering

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 God
Förurning	 God
Särskilda förorenande ämnen	 God
Arsenik	 God
Koppar	 God
Krom	 God
Zink	 God
Bisfenol A	 Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	God
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Trikloretülen	Ej klassad
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Ej klassad
Pentaklorfenol	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	Betydande påverkan
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	

Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	 Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	 Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar – Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	 Betydande påverkan
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (22 st)

Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skogsskötselåtgärder i Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Anpassade skogsskötselåtgärder	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		1 ha	-		
Biotopvård i Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Biotopvård i vattendrag	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Ökning Habitat m2	64 000 m2	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön			-		

Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk i Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	1 ha	-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Getasjöckvarn Verksdamm	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6281422 - 534041	Ökning Habitat ha	4 m -
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Kvarndammen Suttarekulla	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6283909 - 532999	Ökning Habitat ha	3,2 m -
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6289567 - 530310	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6290076 - 529951	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6289465 - 530386	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6275315 - 534279	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6283665 - 533102	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6283018 - 533717	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6283450 - 533239	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6275391 - 534636	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Stekaremåla	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6284805 - 532933	Ökning Habitat ha	3,3 m -
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Åbyholm	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6282184 - 534163	Ökning Habitat ha	3 m -
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån - uppströms Getasjöckvarn	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6281826 - 534173	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Yggersryd	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6290699 - 530048	Ökning Habitat ha	-

Sanering- Sediment nedströms Johansfors glasbruk	Muddring av förorenade sediment, deponering på land	6283480 - 533209	1 000 m3	2028 - 2029
Sanering- Sediment nedströms Åfors glasbruk	Muddring av förorenade sediment, deponering på land	6289195 - 530613	500 m3	2028 - 2029

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (50 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Getasjökvärn Verksdamm	Anordningar för nedströmspassage	6281387 - 534280		1 st	-	1 200 000 kr	
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Stampen, Stampadammen	Anordningar för nedströmspassage	6283451 - 533238		1 st	-		
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Stekaremåla	Anordningar för nedströmspassage	6284805 - 532933		1 st	-		
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Suttarekulla Kvarndammen	Anordningar för nedströmspassage	6283911 - 532992		1 st	-	1 200 000 kr	
Anpassade skogsskötselåtgärder i Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Anpassade skogsskötselåtgärder	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		1 ha	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE628479- 148432	Anpassade skyddszoner på åkermark	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/ år Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	11 st	-		
Biotopvård i Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Biotopvård i vattendrag	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Ökning Habitat m2	64 000 m2	-		
Sanering-Johansfors glasbruk	Efterbehandling av miljögifter	Johansfors glasbruk		1 st	2023 - 2024	15 000 000 kr	
Sanering-Åfors glasbruksdeponi	Efterbehandling av miljögifter	Åfors glasbruk - deponi		1 st	2022 - 2023	15 000 000 kr	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk i Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		1 ha	-		

God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Getasjökvam Verksdamm	Minimitappning	6281390 - 534273	3,5 m	-	530 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Stampen, Stampadammen	Minimitappning	6283451 - 533238	1,6 m	-	280 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Stekaremåla	Minimitappning	6284805 - 532933	1,5 m	-	260 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Suttarekulla Kvarndammen	Minimitappning	6283911 - 532992	2,5 m	-	710 000 kr
Sanering- Sediment nedströms Johansfors glasbruk	Muddring av förorenade sediment, deponering på land	6283480 - 533209	1 000 m3	2028 - 2029	750 000 kr
Sanering- Sediment nedströms Åfors glasbruk	Muddring av förorenade sediment, deponering på land	6289195 - 530613	500 m3	2028 - 2029	400 000 kr
Fiskväg/utrivning - Suttarekulla Kvarndammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283911 - 532992	2,5 m	-	1 300 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Broakulla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283020 - 533719	3,5 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Kvarndammen Suttarekulla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283911 - 532992	2,5 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Kvarnmålen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6290071 - 529956	3 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Kårahult	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6290697 - 530045	2 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Lindås	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6275389 - 534634	2 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Tornborgs Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6275314 - 534280	2 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Åbyholm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6282184 - 534163	3 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Åfors Nedre Kvarndammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6289470 - 530387	3 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Åfors Övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6289570 - 530309	4 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Getasjökvam Verksdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6281422 - 534041	Ökning Habitat ha	4 m	-

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Kvarndammen Suttarekulla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283909 - 532999	Ökning Habitat ha	3,2 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6289567 - 530310	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6290076 - 529951	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6289465 - 530386	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6275315 - 534279	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283665 - 533102	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283018 - 533717	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6283450 - 533239	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Lyckebyån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6275391 - 534636	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Stekaremåla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6284805 - 532933	Ökning Habitat ha	3,3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Åbyholm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6282184 - 534163	Ökning Habitat ha	3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lyckebyån - uppströms Getasjökvamn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6281826 - 534173	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Yggersryd	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6290699 - 530048	Ökning Habitat ha		-	
Fiskväg/utrivning - Getasjökvamn Verksdamm	Uppströmspassage	6281390 - 534280		3,5 m	-	1 900 000 kr
Fiskväg/utrivning - Johansfors (Sliparedammen)	Uppströmspassage	6283666 - 533104		2 m	-	
Fiskväg/utrivning - Stampen, Stampadammen	Uppströmspassage	6283451 - 533238		3 m	-	
Fiskväg/utrivning - Stekaremåla	Uppströmspassage	6284805 - 532933		3 m	-	
Vattenskyddsområde Getasjö	Vattenskyddsområde - Revidering	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		1 st	2016 - 2021	500 000 kr

Vattenskyddsområde Getasjö	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	1 st	-	
Våtmark - fosfordamm vid SE628479-148432	Våtmark - fosfordamm	Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,097 ha	-

Planerade eller pågående åtgärder (11 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Sanering-Åfors glasbruk	Efterbehandling av miljögifter	Åfors glasbruk		Planerad	1 st	2022 - 2023	25 000 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	-	320 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	-	340 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	-	350 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	-	370 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	-	310 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	2018 - 2018	360 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	2019 - 2019	370 000 kr	
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos		Planerad	370 ton	2020 - 2020	380 000 kr	
Inrätta vattenskyddsområde Lindås	Vattenskyddsområde - Inrätta	Lindåsmagasinet Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		Planerad	1 st	2022 - 2027	690 000 kr	
Vattenskyddsområde Getasjökvärn	Vattenskyddsområde - Revidering	Getasjö Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön		Planerad	1 st	2016 - 2021	690 000 kr	

Genomförda åtgärder (30 st)

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

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

Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	120 ton	2009 - 2009	82 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	260 ton	2010 - 2010	160 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	290 ton	2011 - 2011	180 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	290 ton	2012 - 2012	210 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	53 ton	2013 - 2013	54 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	42 ton	2014 - 2014	31 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	180 ton	2014 - 2014	130 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	20 ton	2014 - 2014	15 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	160 ton	2015 - 2015	160 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	230 ton	2016 - 2016	190 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	27 ton	2016 - 2016	17 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	130 ton	2017 - 2017	130 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	170 ton	2018 - 2018	190 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	16 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	15 ton	2019 - 2019	10 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	16 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	25 ton	2019 - 2019	51 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	15 ton	2019 - 2019	10 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	22 ton	2019 - 2019	15 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	110 ton	2019 - 2019	77 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	27 ton	2019 - 2019	19 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	75 ton	2019 - 2019	52 000 kr
Kvarnmålen kdos	Kalkning med doserare	Kvarnmålen kdos	400 ton	2020 - 2020	310 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		29 ha	2010 - 2014	

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		50 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	25 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	76 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014
VA-planering - Emmaboda kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Emmaboda	1 st	- 2012

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
6 Getasjökvärn	SRK, Lyckebyån	Bottenfauna	LY1030	6 Getasjökvärn
6 Getasjökvärn	SRK, Lyckebyån	Vattenkemi	LY1030	6 Getasjökvärn
6 Getasjökvärn	SRK, Lyckebyån	Påväxtalger	LY1030	6 Getasjökvärn
Stekaremåla-dammen	KEU, Kalmar län	Vattenkemi - kalkeffektuppföljning	08STA4397	Stekaremåla-dammen
5 Riksväg 25	SRK, Lyckebyån	Bottenfauna	LY1025	5 Riksväg 25
5 Riksväg 25	SRK, Lyckebyån	Vattenkemi	LY1025	5 Riksväg 25
5 Riksväg 25	SRK, Lyckebyån	Påväxtalger	LY1025	5 Riksväg 25
Kvarnmålen upstr kdos	KEU, Kalmar län	Vattenkemi - kalkeffektuppföljning	08STA4383	Kvarnmålen uppstr kdos
Rostockasjön	SCR, Screening av Miljögifter Kalmar län	Kvicksilver i gädda		Rostockasjön
Lyckebyån vid Brinkabo	SCR, Screening av Miljögifter Kalmar län	Kvicksilver i gädda		Lyckebyån vid Brinkabo
us Åfors glasbruk	EBH i Kalmar län	Glasbruksprojektet vatten		
ns Åfors glasbruk	EBH i Kalmar län	Glasbruksprojektet vatten		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Lyckebyån	SELK001 SEA7SE628479-148432	Avloppsvattendirektivet Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Getasjö - 2011707		
Lyckebyån: Bjurbäcken - Yggersrydsjön	SEA7WA97116307	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	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
3	62855221483722	Lyckebyån		Vattendrag
2	62835911484801	Lyckebyån		Vattendrag
1	62773721485361	Lyckebyån		Vattendrag
0	62916911480812	Lyckebyån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>