

Välingsundet - WA50963884 / SE658705-138662



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Karlstad - 1780
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	1,7
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA50963884>

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). Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 eller 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har miljö kvalitetsnormen god ekologisk status med tidsfrist till 2027. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Flödesregleringar

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar på grund av den rensning som skett i vattendraget (ökad Specifik flödesenergi). Ökad energi leder till ökad erosion och transport av material. Åtgärdsförslaget om biotopvård anger att delar av vattendraget behöver bearbetas för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar, och att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten har bedömts ha problem med Morfologiska förändringar där den huvudsakliga påverkan som finns är anlagda eller brukade ytor nära vattenförekomstens strandlinje. För att nå god ekologisk status behöver en naturlig strandlinje återskapas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och offentlig finansiering behövs tidsfrist till 2021.

Övergödning

Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status med avseende på näringsämnen till 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster uppströms har tidsundantag till 2027. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras 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	
- Tillkomst/härkomst	
- Kemisk status	
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	

Klassificering

 Måttlig
 Naturlig
 Uppnår ej god
 Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	 God
IPS-index för Kiselalger	 God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 God

Bottenfauna

ASPT
DJ-index
MISA












Fisk

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

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

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Dålig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
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	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Miljöproblem och påverkanskällor	
Miljöproblem ?	
	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input type="checkbox"/> Ja
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ja
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Ja
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ja

5. Främmande arter

 Nej

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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
VISSIMPROVEMENT0000888	Näringsämnen	1 800 kg	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	
VISSIMPROVEMENT0001428	Morfologiskt tillstånd i vattendrag	3 ha	4.3 Morfologiska förändringar	

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 (29 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 250 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 250 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 95 kg/år	9 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 95 kg/år	9 ha	2027 - 2033	
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Välingesundet	Biotopvård i vattendrag	Välingesundet		-		300 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Välingesundet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Välingesundet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Välingesundet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Välingesundet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266	Skyddszon - hög erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31692266	Skyddszon - hög erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352	Skyddszon - hög erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	11 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63813352	Skyddszon - hög erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	11 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266	Skyddszon - medel erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31692266	Skyddszon - medel erosionsrisk	Panken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352	Skyddszon - medel erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	21 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63813352	Skyddszon - medel erosionsrisk	Glumman	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	21 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Välingsundet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Välingsundet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31692266	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Panken	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31692266	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Panken	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63813352	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Glumman	Minskning Totalkväve 4100 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år	15 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63813352	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Glumman	Minskning Totalkväve 4100 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år	15 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Glumman	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Panken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (4 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	41 ha	2010 - 2014		

Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Välingsundet	Minskning Totalfosfor kg/ år	2,4 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/ år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 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
Välingsundet	SRK, Norra Väner	Vattenkemi i vattendrag	Sä323	Välingsundet, bro vid järnväg
Välingsundet	Validerande undersökningar, Värmlands län	Kiselalger		Välingsundet
Välingsundet	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021		Välingsundet

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V6LYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Stor: >100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

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 Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>