


Miljö kvalitetsnorm**Ekologisk status**

Version: Beslutad


Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2021

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på sex dammar som finns i vattenförekomsten. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningarna och ersätta dem med fasta trösklar eller att skapa fiskvägar runt dem. För att kunna precisera lämpliga åtgärder behöver dammarnas nuvarande användning och deras ägarförhållanden utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärder inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

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 atmosfäriskt 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

Klassificering
 Måttlig

- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Bottenfauna

ASPT	
DJ-index	
MISA	

Fisk

Fisk i rinnande vatten (VIX)	
------------------------------	--

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Arsenik	
Koppar	
Krom	
Uran	
Zink	
Syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans bottenstrukturer	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Måttlig

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

Rätnings- /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

Ej klassad

Industriella föroreningar

Ej klassad

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

God

Kadmium och kadmiumföreningar

God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

God

Övriga föroreningar

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	Nej
2. Miljögifter	Ja
2.1 Förorening av miljögifter	Ja
3. Försurning	Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	Ja
4.1 Flödesförändringar	Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	Ja
4.3 Morfologiska förändringar	Ej klassad
5. Främmande arter	Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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
VISSIMPROVEMENT0000675	Konnektivitet i vattendrag	6 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013887		1 antal	3. Försurning	

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 2 (18 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
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE658427-140486	Anpassade skyddszoner på åkermark	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	11 st	-	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Varnan uppströms Övrekvarnsälven			-	
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Varnan uppströms Övrekvarnsälven			-	
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Varnan uppströms Övrekvarnsälven			-	
Kalkfilterdiken vid SE658427-140486	Kalkfilterdiken	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	31 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE658427-140486	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	300 kg	-	2 700 kr

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Damm vid Spjutbäcken, Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6581560 - 1405375		2 m	-	1 000 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Damm vid Älvbron, Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6582755 - 1404710		1 m	-	500 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Marielund, Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6579602 - 1404886		3,5 m	-	1 800 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Niklasdamm, Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6585923 - 1405131		2,4 m	-	1 200 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Utloppet Lövåsjön/Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6587185 - 448740		1 m	-	500 000 kr
Omläggning av trummor - Nedan Spjutbäcken, Varnan	Omläggning/byte av vägtrumma	6581501 - 1405409		2 st	-	200 000 kr
Strukturkalkning vid SE658427-140486	Strukturkalkning	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	80 ha	-	
Tvästegsdiken vid SE658427-140486	Tvästegsdiken	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 72 kg/år Minskning Totalkväve 94 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	470 m	-	

Våtmark - fosfordamm vid SE658427-140486	Våtmark - fosfordamm	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve 42 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,17 ha -	
Våtmark för näringsretention vid SE658427-140486	Våtmark för näringsretention	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 580 kg/år Minskning Totalkväve 750 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4,5 ha -	1 200 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE658427-140486	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 130 kg/år Minskning Totalkväve 230 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	47 st -	1 000 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658427-140486	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Varnan uppströms Övrekvarnsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	41 st	-	4 200 000 kr
---	---	----------------------------------	--	-------	---	--------------

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		Planerad	13 ton	2014 - 2014		11 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		Planerad	13 ton	2015 - 2015		11 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		Planerad	13 ton	2016 - 2016		11 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		Planerad	13 ton	2017 - 2017		11 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN		Planerad	12 ton	2014 - 2014		10 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN		Planerad	12 ton	2015 - 2015		10 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN		Planerad	12 ton	2016 - 2016		10 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN		Planerad	12 ton	2017 - 2017		10 000 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2014 - 2014		2 500 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2015 - 2015		2 500 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2016 - 2016		2 500 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2017 - 2017		2 500 kr

Genomförda åtgärder (36 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		11 ton	2009 - 2009		6 700 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		10 ton	2010 - 2010		6 500 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		11 ton	2011 - 2011		11 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		13 ton	2012 - 2012		13 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		13 ton	2013 - 2013		11 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		13 ton	2015 - 2015		10 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN		13 ton	2014 - 2014		11 000 kr

TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN	13 ton	2016 - 2016	9 600 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN	13 ton	2017 - 2017	9 800 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN	13 ton	2018 - 2018	9 800 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN	14 ton	2019 - 2019	11 000 kr
TREHÖRNINGEN	Kalkning med båt	TREHÖRNINGEN	13 ton	2020 - 2020	820 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	10 ton	2009 - 2009	6 100 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	9,2 ton	2010 - 2010	5 800 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	10 ton	2011 - 2011	9 600 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2012 - 2012	12 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2013 - 2013	10 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2015 - 2015	9 600 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2014 - 2014	10 000 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2016 - 2016	8 700 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2017 - 2017	9 100 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2018 - 2018	9 100 kr
TYSKTJÄRNEN	Kalkning med båt	TYSKTJÄRNEN	12 ton	2019 - 2019	9 100 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,3 ton	2013 - 2013	2 700 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2015 - 2015	2 400 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 500 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2016 - 2016	4 500 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2017 - 2017	4 700 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2018 - 2018	4 800 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2019 - 2019	4 800 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	3,1 ton	2020 - 2020	1 700 kr

Fiskvägar Haga koloniområde	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Haga koloniområde	Ökning Habitat ha	1994 - 1995
Fiskvägar Spjutbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Spjutbäcken	Ökning Habitat ha	1994 - 1995
Fiskvägar Älvbron	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Älvbron	Ökning Habitat ha	1994 - 1995
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		8 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	83 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
Varnan, älvbron	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0756	Varnan, älvbron
Varnan, Älvbron	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0375	Varnan, Älvbron
Niklasdamm	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	658595-140515	
Varnan	Validerande undersökningar, Värmlands län	Kiselalger		Varnan
Varnan, ovan vägtrumman	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0350	Varnan
Varnan, Skanumstorp	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0475	Varnan, Skanumstorp
Niklasdammsälven	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA4037	Niklasdammsälven
Varnan, NO Lagmansgatan	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Varnan, NO Lagmansgatan
Varnan, Sunneberg	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Varnan, Sunneberg
Varnan, SV Lagmansgatan	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Varnan, SV Lagmansgatan

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	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

SVAR_2012_2

SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär 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>