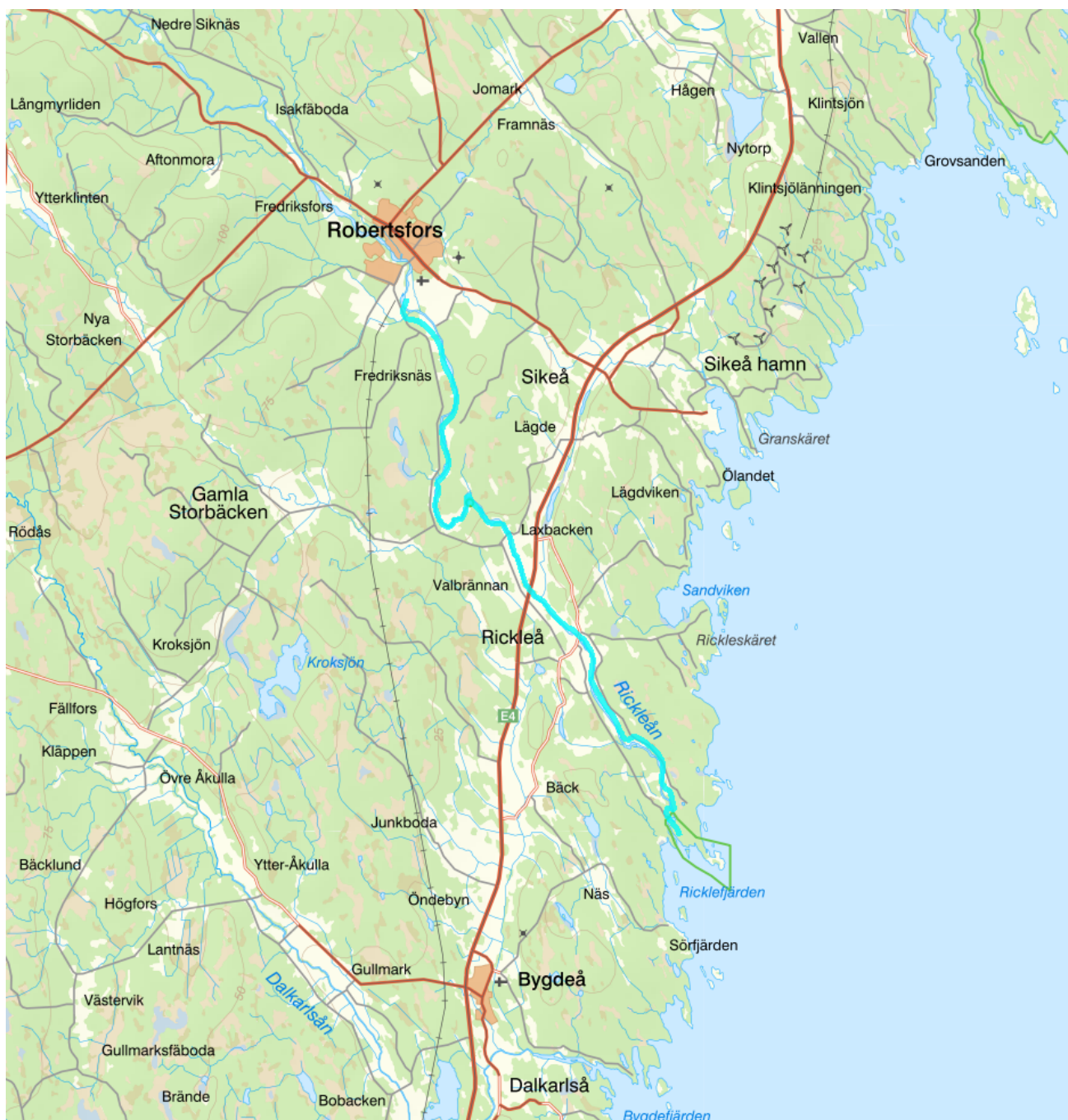


**Rickleån (Bruksforsen - mynningen i havet) - WA51114691 / SE712464-174705**


Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Västerbotten - 24
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Robertsfors - 2409
<b>Distrikt</b>	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	<b>Längd (km)</b>	15,3
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Rickleån - SE24000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA51114691>

**Miljö kvalitetsnorm**

**Ekologisk status****Kvalitetskrav**
 God ekologisk status

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till god. Miljö kvalitetsnormen; god ekologisk status, är beslutad enligt 4 kap 2§ Vattenförvaltningsförordningen (SFS 2004:660).

**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****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 atmosfärisch 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.

**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.




**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Klubben-Rickleån	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810456
Åströmsforsen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810032















**Statusklassning**

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad


















## ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna	 Ej klassad
ASPT	 Ej klassad
DJ-index	
MISA	
Fisk	 God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt**

Allmänna förhållanden Fys-kem	 Ej klassad
Näringsämnen	 Ej klassad
Försurning	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	 Ej klassad
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 Ej klassad
Uran	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad
Syntetiska ämnen	 Ej klassad
Ammoniak	 Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 Ej klassad
Nitrat	 Ej klassad

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

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

Reducerad medellågvattnenföring

## 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

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 Ej klassad

Kadmium och kadmiumföreningar

 Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 Ej klassad

Övriga föroreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

## Klassificering

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

 Nej

2. Miljögifter

 Ja

3. Försurning

 Nej

4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan

 Nej

4.1 Flödesförändringar

 Nej

4.2 Konnektivitetsförändringar

 Nej

4.3 Morfologiska förändringar

 Nej

5. Främmande arter

 Ej klassad

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

## Klassificering

1. Punktkällor

2. Diffusa källor

## 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta

2.6.3 Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

## 3. Vattenuttag

## 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

4.2 Flöde och morfologi - Verksdam, vattenkraft

 Ej betydande påverkan

4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering

 Ej klassad

4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion

 Ej betydande påverkan

4.8 Flöde och morfologi - Tröskeldammar och grunddammar

 Ej klassad

## 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

 Ej betydande påverkan

5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra

5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning

 Ej klassad

5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning

 Ej klassad

## 7. Annan morfologisk påverkan

7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

 Ej betydande påverkan

7.1.1 Andra morfologiska förändringar - Vägtrummor

 Ej klassad

7.1.2 Andra morfologiska förändringar - Andra barriärer

 Ej klassad

## 8. Annan signifikant påverkan

**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](http://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 (6 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
Nedströms fiskpassage i Bruksforsen SE713013-174499	Anordningar för nedströmspassage	7130729 - 783858		1 st	-	1 200 000 kr	
Ekologiskt funktionella kantzoner i Rickleån	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Rickleån (Bruksforsen - mynningen i havet)		3,2 ha	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg i Bruksforsen SE713013-174499	Minimitappning	7130729 - 783858		3,9 m	-	3 700 000 kr	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Bruksforsen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7130729 - 783858	Ökning Habitat 1 ha	3,9 m	-	2 100 000 kr
Fiskväg i Bruksforsen SE713013-174499	Uppströmspassage	7130729 - 783858		3,9 m	-	2 100 000 kr
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Rickleån	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Rickleån (Bygdeträsket - Bygdsiljum)	Ökning Habitat ha		-	

### Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	71 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	91 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	160 ha	2010 - 2014		
Inrätta vattenskyddsområden för kommunala vattentäkter i Robertsfors kommun	Vattenskyddsområde - Inrätta	Robertsfors		1 st	-		

### 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

■ Ingen risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Rickleån, Nättingforsen	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Nättingforsen
Rickleån Utli	NMÖ, Flodmyningar	Nationell MÖ, Flodmyningar	456	Rickleån, Netingsforsen
Rickleån, Gammströmmen	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Gammströmmen
Rickleån, Laxbacksforsen	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Laxbacksforsen
Rickleån, Nedströms Scandiamant, Laxbacken	RK, Element six AB	Vattenkemi	MP4	Rickleån, Nedströms Scandiamant, Laxbacken
Rickleån, Åströmsforsen	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Åströmsforsen
Rickleån, Böle	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Böle
Rickleån, Fiskegränsen	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Fiskegränsen
Rickleån, Johanneslund	RMÖ, Artövervakning Lax, Västerbottens län	Elfiske		Rickleån, Johanneslund
Rickleån, Robertsfors 2	RK, Robertsfors avloppsreningsverk	Vattenkemi	Robertsfors 2	Rickleån
Rickleån, Nedströms Scandiamant ovan Johanneslund	RK, Element six AB	Vattenkemi	MP3	Rickleån, Nedströms Scandiamant ovan Johanneslund

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Klubben-Rickleån	SE0810456	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Åströmsforsen	SE0810032	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

**Typindelning****Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag	V3LYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen
Avrinningsområde	Stor: >100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

**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
1	71249021746917	Rickleån / Rickleån		Vattendrag

**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 Västerbotten**

**E-post** [AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se](mailto:AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>