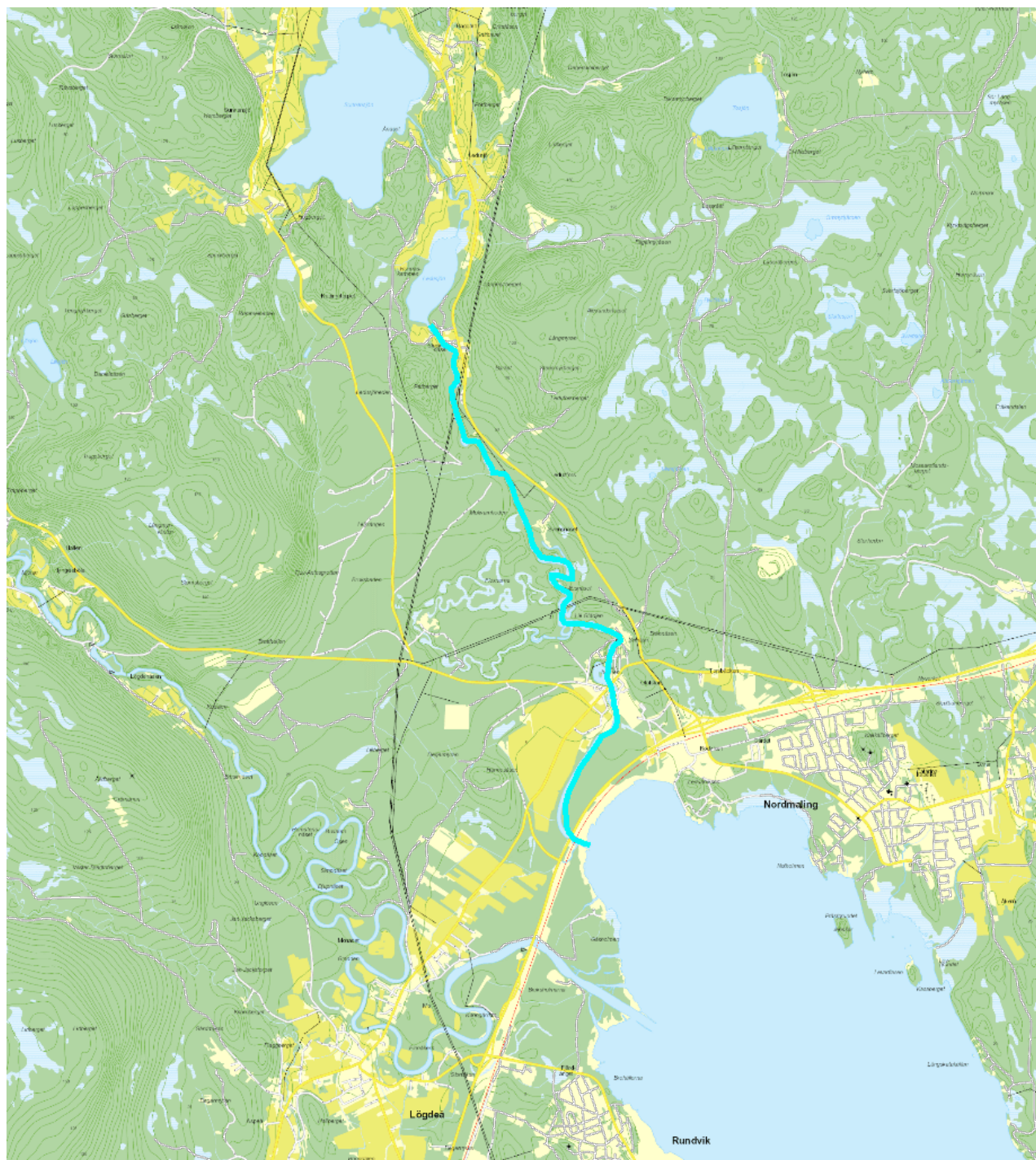


Leudån - SE705881-168013



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	7,2
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE705881-168013>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Dålig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Kontinuitet	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt
---------------------------	------	--	-------------------

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial

2013-12-17 12:00 Vad är - [Kemisk status](#)?

Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrider, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

- Kemisk status (exklusive kvicksilver)

God

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51  Vad är **Särskilda förorenande ämnen**?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31  Vad är **Icke syntetiska ämnen**?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Koppar

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:31

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Krom

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:37

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Uran

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Naturligt uran

2013-11-05 14:27

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Zink

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 08:20

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Syntetiska ämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen

2013-12-20 15:32  Vad är **Syntetiska ämnen**?

Bedömningsunderlag saknas

Ammoniak

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:38

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Icke-dioxinlika PCB'er

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 14:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Nitrat

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer 

Hydromorfologi cykel III 2015-2021

 Måttlig

Arbetsmaterial

2014-02-05 09:15

Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Annan expertbedömning**

Konnektivitet i vattendrag

 Dålig

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:00

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin

Tillförlitlighetsklassning**B - God**

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

 Dålig

Arbetsmaterial

2013-11-05 11:40

Bedömningen baseras på fältinventering av vandringshinder.

Tillförlitlighetsklassning B - God**Typ av bedömning****Mätvärden - expertbedömning**

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:01

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg**

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:00

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:20

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Flödets förändringstakt i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:20

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-12 12:01

Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg**

Vattendragsfårans form

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets planform

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans bottenstrukturer

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans kanter

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets närområde

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 23 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analys av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 34 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analys av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

 Måttlig

Fastställd

Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering

2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parametererna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

 Dålig

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder	Måttlig	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Förekomst av artificiella vandringshinder ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Fragmenteringsgrad	Otillfredsställande	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Fragmenteringsgrad ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Barriäreffekt	Dålig	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Barriäreffekt ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Hydrologisk regim vattendrag		
Regleringsgrad för vattendrag		
Antal flödestoppar per år		
Variationskoefficient för dygnsflöden		
Förändrad medelhögvattenföring		
Reducerad medellågvattenföring		
Morfologiska förhållanden	God	Fastställd
Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag 2009-12-22 00:00 Vad är Morfologiska förhållanden ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Rättnings- /kanaliseringsgrad	Måttlig	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Rättnings- /kanaliseringsgrad ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Andel rensad sträcka	Måttlig	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Andel rensad sträcka ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Antal vägövergångar	Hög	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Antal vägövergångar ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Markanvändning i närmiljön	God	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i närmiljön ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Markanvändning i delavrinningsområdet	Måttlig	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i delavrinningsområdet ? Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Död ved/Antal vedbitar		
Antal diken per km	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Antal diken per km ? -		
Kemisk status		
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet 2013-12-17 15:20 Vad är Prioriterade ämnen ? Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.		
Tillförlitlighetsklassning		B - God
Typ av bedömning		Extrapolering
Bekämpningsmedel		
Industriella föroreningar		

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			

2.6 Diffusa källor - Andra relevanta

2.6.3 Atmosfärisk deposition

Betydande påverkan

Arbetsmaterial

2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial

För kvicksilver överskrids gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

4.2 Flöde och morfologi - Verksdam, vattenkraft

Betydande påverkan

Arbetsmaterial

2013-12-10 10:12 - Arbetsmaterial

Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av morfologiska förändringar i form av en eller flera regleringsdammar för kraftproduktion. Regleringsdammar kan innebära påverkan på hydrologisk regim, morfologiska förhållanden och konnektivitet. För mer informati

Referenser
[Påverkanstryck på morfologiska förhållanden](#) 

4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial

Bedömningsunderlag saknas

4.8 Flöde och morfologi - Tröskeldammar och grunddammar

Betydande påverkan

Arbetsmaterial

2013-12-10 10:05 - Arbetsmaterial

Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av morfologiska förändringar på grund av en eller flera tröskel och/eller grunddammar. Dammen/dammarna påverkar bland annat vattenförekomstens hydrologiska regim och dess konnektivitet. För mer information om sambandet mellan dammar och påverkan på vattenförekomsten, se referens.

Referenser
[Påverkanstryck på morfologiska förhållanden](#) 

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

Betydande påverkan

Arbetsmaterial

2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial

Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.

Referenser
[Påverkanstryck på morfologiska förhållanden](#) 

5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra

5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag -

Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial

Bedömningsunderlag saknas

5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag -

Rensning av vattendrag för flottning

Betydande påverkan

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial

Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.

Referenser
[Påverkanstryck på morfologiska förhållanden](#) 

7. Annan morfologisk påverkan

7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

Betydande påverkan

Arbetsmaterial

2013-12-10 09:54 - Arbetsmaterial

Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av en eller flera dammar vilket påverkar konnektiviteten. För information om sambandet mellan påverkanstryck och påverkan på vattenförekomsten, se referens.

Referenser
[Påverkanstryck på morfologiska förhållanden](#) 

8. Annan signifikant påverkan

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0002608	Vatten - Leudån	4.2 Kontinuitetsförändringar	7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	4 antal	
VISSIMPROVEMENT0006440	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flöttning	1,0092115 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008211	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	4,1 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leudån		Möjlig	4,1182824657 ha	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	7058047 - 720569		Möjlig	6 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	7058348 - 720547		Möjlig	2,073 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	7058548 - 720587		Möjlig	3,8 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	7060247 - 719357		Möjlig	0,9 m	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Flottledsåterställning	Leudån		Möjlig	1,0092115 ha	-	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i havet	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	70 ha	2010 - 2014	
Långsiktigt skydd för större samfällida och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015 ?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015 ?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda samt på att vattenförekomsten vid en riskanalys av olika källor har fallit ut som att den troligen ej uppnår god kemisk status.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015 ?		
Bedömningen baseras på att vattenförekomsten vid en riskanalys av olika källor i avrinningsområdet (MIFO-objekt, EMIR-objekt och deponier) har fallit ut som att den riskerar att ej uppnå god kemisk status.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021 ?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021 ?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd ⓘ
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd ⓘ

Typning

Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3LYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Stor: >100 km2	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Leudån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7059141	SWEREF99 TM Östlig	719949
RT 90 2,5 gon V - X	7058814	RT 90 2,5 gon V - Y	1680134
WGS84 Latitud	63,5916382330976	WGS84 Longitud	19,4349032907785
ETRS-89 Latitud	63.59109	ETRS-89 Longitud	19.43602

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	7,184317
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Mynnar i havet (SE705909-167862) - SE705909-167862
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag
	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Mynnar i havet (SE705909-167862)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	1,4	1,9	1,1	5,8	13,6	3,2	3,9	1,8	0,8	4,6	5,3	3,2
1982	1,6	1	1,1	6,3	18,4	4,8	1,3	0,8	2	1,8	3,7	2,5
1983	2,2	1,1	1,7	5,5	16,2	3,3	1	0,5	2,9	7,3	3,8	1,8
1984	1,6	1,1	0,7	3,9	13,4	1,9	1,3	1	1,2	7,3	7,8	4
1985	2	1	0,8	1,2	16,2	5,1	1,4	2,4	5,9	5,7	6,7	2,5
1986	1,2	0,8	0,8	2,1	26,6	4,8	1,2	1	3	4,6	10	6,8
1987	2	1,3	0,9	2,5	11,8	4	1,9	4,7	5	8,6	11,2	5,6
1988	2,3	2,2	1,2	2,5	25	7,2	1,3	2,5	2,3	2,9	1,6	1,1
1989	1,9	3,5	3,2	9,2	18,8	2,9	1	1,1	0,9	0,5	2,3	2,2
1990	1,4	4,4	6,2	11,2	8,1	1,6	1,5	0,8	1,8	3,3	6,9	4
1991	4,6	2,4	2,1	7,9	9,6	5,6	3,3	1,1	1,1	2,1	6,2	3,5
1992	2,7	3,9	4,4	3,2	10,5	1,9	1,1	3	8,2	2,4	3,6	6,1
1993	2,7	2,5	3	4,4	16,7	3,9	1,9	10,6	3	5,5	4,9	3,9
1994	2,3	1,2	0,8	4,8	22,1	4,8	1,4	0,6	0,7	1,2	2,4	7,2
1995	3,3	2,1	1,8	7,3	20,6	9,2	2,7	1	0,7	0,5	0,5	0,5
1996	0,3	0,2	0,2	1,6	3,3	2,2	3,8	1,2	0,6	2	5	5,3
1997	2,4	2,2	4	4,1	15,8	4,7	2,2	1	0,9	0,9	1,8	1,8
1998	1,5	1,6	1,9	4,6	20,9	5,7	2,5	8	4,5	4,6	8,7	4,7
1999	2,3	2	1,2	9,7	15,4	5,5	1,7	0,8	0,5	1,8	2,2	3,7
2000	3,4	2,3	1,5	9,5	15,2	4,9	9,1	7	5,4	2,3	16,1	14,7
2001	4	2,1	1,3	4,7	17,9	6,1	2,3	3,1	12,7	5,5	4,2	5,6
2002	3,5	2,6	2,4	8,7	6,5	1,4	1	0,5	0,3	0,4	0,8	0,4
2003	0,3	0,4	1,9	7,2	7,4	2,9	1	2,3	1,7	2,4	4,1	3
2004	1,4	1,4	1,7	6,8	9,9	1,9	1,8	1,4	3	3,9	3,2	2,2
2005	2,4	1,8	1,2	7,8	11,5	3	2,3	6,5	3,2	1,1	1,3	1,3
2006	1,1	1,4	1,1	2,6	15,6	4,4	1,1	0,7	2,3	9,5	13,3	14
2007	6,3	2,2	2,8	8,2	5,2	1,9	0,8	1,5	4,4	2,6	2,7	6,1
2008	6,7	3,3	2,5	5,1	17,4	2,7	1,2	1,3	1,2	2,8	2,9	2,5
2009	2,1	1,3	1	4,1	16,9	2,2	8,3	6,1	1,7	2,2	6,9	9,8
2010	2,3	1,2	1,1	4,8	14,5	4,4	1,6	2	1,9	2,1	3,9	1,5
2011	1,1	1	1,1	11	5,4	1,6	1	2,3	9,1	5,3	3,1	5,4
2012	3,6	1,4	3,9	9,4	27,1	5,8	1,6	1,2	3	8,1	9,4	3,4
2013	1,8	1	1,8	5,9	16	2,2	1,3	0,9	1	1,8		

Data hämtad från [SMHI](#)

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.

RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70583541680605	Leduån		Vattendrag	Vattendrag
70606781679128	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

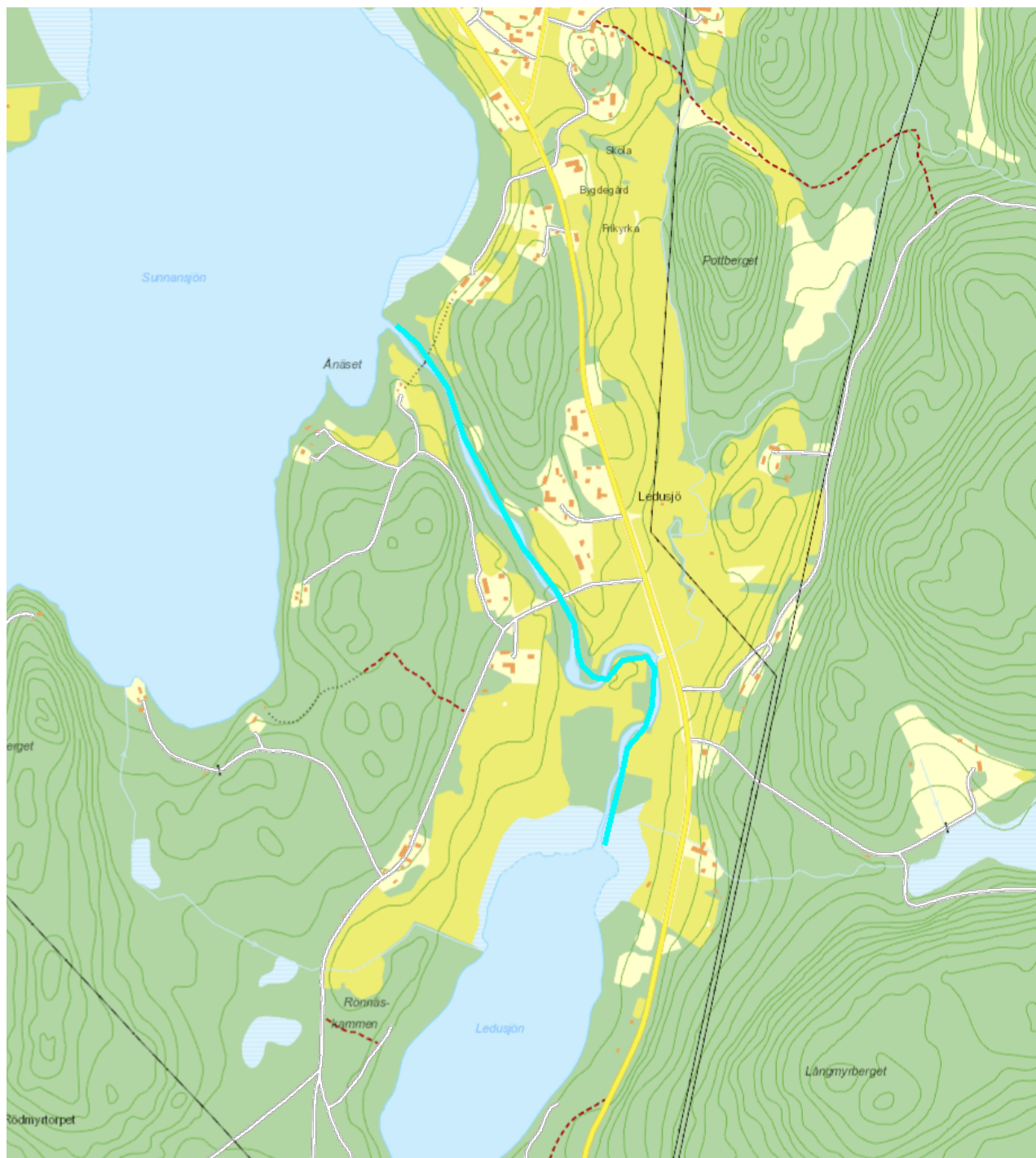
Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Leduån - SE706289-167912



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	1,6
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE706289-167912>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status?			
Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01  Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00  Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41  Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00  Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43  Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21  Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00  Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51  Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31  Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Koppar	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:31		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Krom	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:37		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Uran	Ej klassad	Arbetsmaterial
Naturligt uran		
2013-11-05 14:27		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Zink	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 08:20		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Syntetiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen		
2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?		
Bedömningsunderlag saknas		
Ammoniak	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:38		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Icke-dioxinlika PCB'er	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 14:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Nitrat	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	Måttlig	Arbetsmaterial
2014-02-05 09:15		
Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Annan expertbedömning	
Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:00		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin		

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 11:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:01		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:00		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Flödets förändringstakt i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-12 12:01		
Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Vattendragsfårans form	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets planform	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans bottenstrukt	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	

Död ved i vattendrag			
Strukturer i vattendraget	Måttlig		Arbetsmaterial
2013-11-04 15:40			
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Modellering		
Vattendragsfårans kanter	Måttlig		Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42			
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Modellering		
Vattendragets närområde	Måttlig		Arbetsmaterial
2013-10-08 13:42			
Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 31 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.			
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel		
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund		
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande		Arbetsmaterial
2013-10-08 15:23			
Vattenförekomsten är bedömd till OTILLFREDSSTÄLLANDE status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 40 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.			
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel		
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund		
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015	Måttlig		Fastställd
Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering			
2009-12-22 00:00 Vad är Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015?			
Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
Kontinuitet	God		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Kontinuitet?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Förekomst av artificiella vandringshinder	God		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Förekomst av artificiella vandringshinder?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Fragmenteringsgrad	Hög		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Fragmenteringsgrad?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Barriäreffekt	Hög		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Barriäreffekt?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Hydrologisk regim vattendrag			
Regleringsgrad för vattendrag			
Antal flödestoppar per år			
Variationskoefficient för dygnsflöden			
Förändrad medelhögvattenföring			

Reducerad medellågattenföring

Morfologiska förhållanden

Måttlig

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är Morfologiska förhållanden?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Rätnings- /kanaliseringsgrad ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Andel rensad sträcka?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Antal vägövergångar?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i närmiljön?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i delavrinningsområdet ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Antal diken per km?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är Prioriterade ämnen?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa 
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej	Arbetsmaterial	bedömnin
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006602	vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	0,2215685 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008215	vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	1,5 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leduån		Möjlig	1,4965789962 ha	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Flottledsåterställning	Leduån		Möjlig	0,2215685 ha	-	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Ledusjön	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Djupsjöbacken	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	1 ha	2010 - 2014	
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning 		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalterna i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40  Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40  Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning



Typning

Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3LYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Stor: >100 km2	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Leduån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7063202	SWEREF99 TM Östlig	718884
RT 90 2,5 gon V - X	7062889	RT 90 2,5 gon V - Y	1679120
WGS84 Latitud	63,628635838371	WGS84 Longitud	19,4191545083717
ETRS-89 Latitud	63.62856	ETRS-89 Longitud	19.41925

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	1,577752
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Ovan Djupsjöbäcken (SE706306-167895) - SE706306-167895 Inloppet i Ledusjön (SE706244-168002) - SE706244-168002
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Ovan Djupsjöbacken (SE706306-167895)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	1,1	1,5	0,9	4,1	11	2,8	3,1	1,5	0,7	3,4	4	2,5
1982	1,2	0,8	0,8	4,5	15	4,2	1,1	0,6	1,5	1,4	2,8	1,9
1983	1,4	0,8	1,2	3,8	13,8	2,9	0,9	0,4	2,1	5,8	3,2	1,5
1984	1,2	0,9	0,5	2,5	11,1	1,6	1	0,8	0,9	5,3	6,5	2,7
1985	1,5	0,8	0,6	0,8	12,9	4,5	1,2	1,9	4,8	4,5	5,2	2,1
1986	1	0,7	0,5	1	21,1	4,2	1	0,9	2,3	3,6	7,6	5,6
1987	1,6	1,1	0,7	1,5	9,7	3,2	1,5	3,9	3,8	6,8	8,4	4,5
1988	1,7	1,4	0,9	1,6	19,9	6,4	1,1	1,9	1,9	2,4	1,4	0,9
1989	1,3	2,5	2,2	6,4	16	2,5	0,8	0,9	0,7	0,5	1,7	1,7
1990	1,2	3	4,8	8,5	6,9	1,4	1,2	0,7	1,3	2,7	5,4	3
1991	3,4	1,9	1,3	6,1	8,4	4,6	2,8	0,9	0,8	1,6	4,7	2,8
1992	1,9	3	3,5	2,4	8,7	1,7	0,9	2,3	6,7	2,1	2,7	4,5
1993	2	1,7	2,1	3	14,3	3,3	1,6	8,6	2,6	4,2	4	2,9
1994	1,9	1	0,7	3,2	18	4,1	1,2	0,5	0,6	0,8	1,8	5,4
1995	2,6	1,5	1,3	5,2	16,3	8,2	2,2	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4
1996	0,2	0,2	0,2	1	2,5	1,7	2,9	1	0,5	1,4	3,7	3,9
1997	1,8	1,7	2,9	2,9	13,2	4,2	1,9	0,8	0,8	0,7	1,3	1,3
1998	1,1	1,1	1,4	3,2	17,1	4,7	2	6,2	3,9	3,4	7,1	3,6
1999	1,8	1,6	1	7	12,9	4,8	1,5	0,7	0,4	1,3	1,6	2,6
2000	2,6	1,7	1,1	6,8	13	4,2	7	5,9	4,3	1,8	12,1	11,7
2001	3,1	1,6	1,1	3	14,9	5,2	1,9	2,4	10,2	4,6	3,2	4,5
2002	2,8	2	1,7	6,6	5,6	1,2	0,8	0,4	0,2	0,3	0,6	0,4
2003	0,3	0,3	1,1	5,5	6,2	2,4	0,8	1,8	1,5	1,9	3,2	2,3
2004	1,1	1	1,1	4,9	8,6	1,7	1,4	1,1	2,3	3,2	2,7	1,7
2005	1,6	1,3	0,9	5,8	9,9	2,5	1,8	5,3	2,8	1	1	1,1
2006	0,8	1	0,9	1,6	12,7	3,7	0,9	0,5	1,8	7,4	9,2	11,7
2007	5,1	1,8	2	6,8	4,7	1,7	0,7	1	3,6	2,2	2	4,2
2008	4,8	2,4	1,8	3,4	15,6	2,3	1	1	1,1	2,1	2,4	1,7
2009	1,6	1	0,7	2,6	14,1	1,9	6,3	5,3	1,4	1,6	5,2	7,8
2010	1,9	1	0,9	3,2	11,8	3,7	1,4	1,5	1,4	1,6	3,2	1,3
2011	0,9	0,8	0,8	8,1	4,5	1,4	0,8	1,8	7,2	4,4	2,6	3,4
2012	1,5	0,8	1,4	4,2	13,2	1,9	1,1	0,8	0,8	1,5	4	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

Delavrinningsområde: Inloppet i Ledusjön (SE706244-168002)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	1,3	1,8	1	5,2	12,7	3	3,6	1,7	0,7	4,3	4,8	2,9
1982	1,4	0,9	1	5,7	17,2	4,4	1,2	0,7	1,8	1,7	3,4	2,2
1983	1,9	1	1,5	5	15,4	3	0,9	0,5	2,7	6,8	3,5	1,6
1984	1,5	1	0,6	3,5	12,5	1,7	1,2	0,9	1,1	6,7	7,2	3,4
1985	1,7	0,8	0,7	1,1	15,2	4,8	1,3	2,3	5,6	5,3	6,1	2,2
1986	1,1	0,8	0,7	1,7	24,8	4,4	1,1	1	2,8	4,3	9,2	6,2
1987	1,8	1,2	0,8	2,2	11,1	3,7	1,7	4,5	4,7	8	10,1	5
1988	2	1,9	1,1	2,1	23,3	6,7	1,2	2,4	2,2	2,7	1,5	1
1989	1,7	3,1	2,8	8,3	17,7	2,6	0,9	1,1	0,8	0,5	2,2	2,1
1990	1,3	4	5,6	10,3	7,5	1,5	1,3	0,8	1,7	3,1	6,4	3,7
1991	4,1	2,2	1,8	7,3	9,2	5,2	3	1	1	1,9	5,8	3,2
1992	2,4	3,5	4,1	2,9	9,8	1,7	1	2,8	7,6	2,2	3,3	5,5
1993	2,4	2,1	2,7	3,9	15,8	3,6	1,8	10	2,8	5,1	4,6	3,4
1994	2,1	1,1	0,8	4,3	20,6	4,4	1,3	0,5	0,7	1,1	2,2	6,5
1995	3	1,9	1,6	6,7	19,1	8,6	2,5	0,9	0,7	0,4	0,5	0,5
1996	0,3	0,2	0,2	1,5	3	1,9	3,5	1,1	0,6	1,9	4,6	4,7
1997	2,1	2	3,6	3,6	15,1	4,3	2	0,9	0,9	0,8	1,6	1,6
1998	1,3	1,4	1,7	4,2	19,4	5,3	2,3	7,5	4,2	4,3	8	4,2
1999	2,1	1,8	1,1	8,9	14,4	5,1	1,6	0,7	0,5	1,6	2,1	3,3
2000	3	2	1,3	8,7	14,3	4,6	8,4	6,6	5	2,1	14,8	13,4
2001	3,6	1,9	1,2	4	16,9	5,7	2,2	2,9	11,9	5,1	3,9	5,1
2002	3,3	2,3	2,1	8	6	1,3	0,9	0,5	0,2	0,4	0,7	0,4
2003	0,3	0,4	1,7	6,6	6,9	2,6	0,9	2,2	1,6	2,2	3,8	2,7
2004	1,2	1,3	1,4	6,2	9,4	1,8	1,7	1,3	2,8	3,6	3	2
2005	2,1	1,6	1,1	7,1	10,9	2,7	2,2	6,1	3	1	1,2	1,2
2006	1	1,2	1	2,2	14,6	4	0,9	0,6	2,1	8,9	11,9	13
2007	5,8	2	2,6	7,7	4,9	1,8	0,8	1,4	4,1	2,4	2,5	5,4
2008	5,9	2,8	2,2	4,5	16,8	2,5	1,1	1,2	1,2	2,6	2,7	2,2
2009	1,9	1,1	0,9	3,7	15,8	2	7,8	5,6	1,5	2	6,4	8,9
2010	2,1	1,1	1	4,3	13,6	4	1,4	1,8	1,7	1,9	3,7	1,4
2011	1	0,9	1	10,1	4,9	1,5	0,9	2,2	8,5	4,9	2,9	4,5
2012	1,6	1	1,7	5,5	14,8	2	1,2	0,8	0,9	1,7	4,6	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.

RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70625541679255	Leduån		Vattendrag	Vattendrag
70630731679001	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

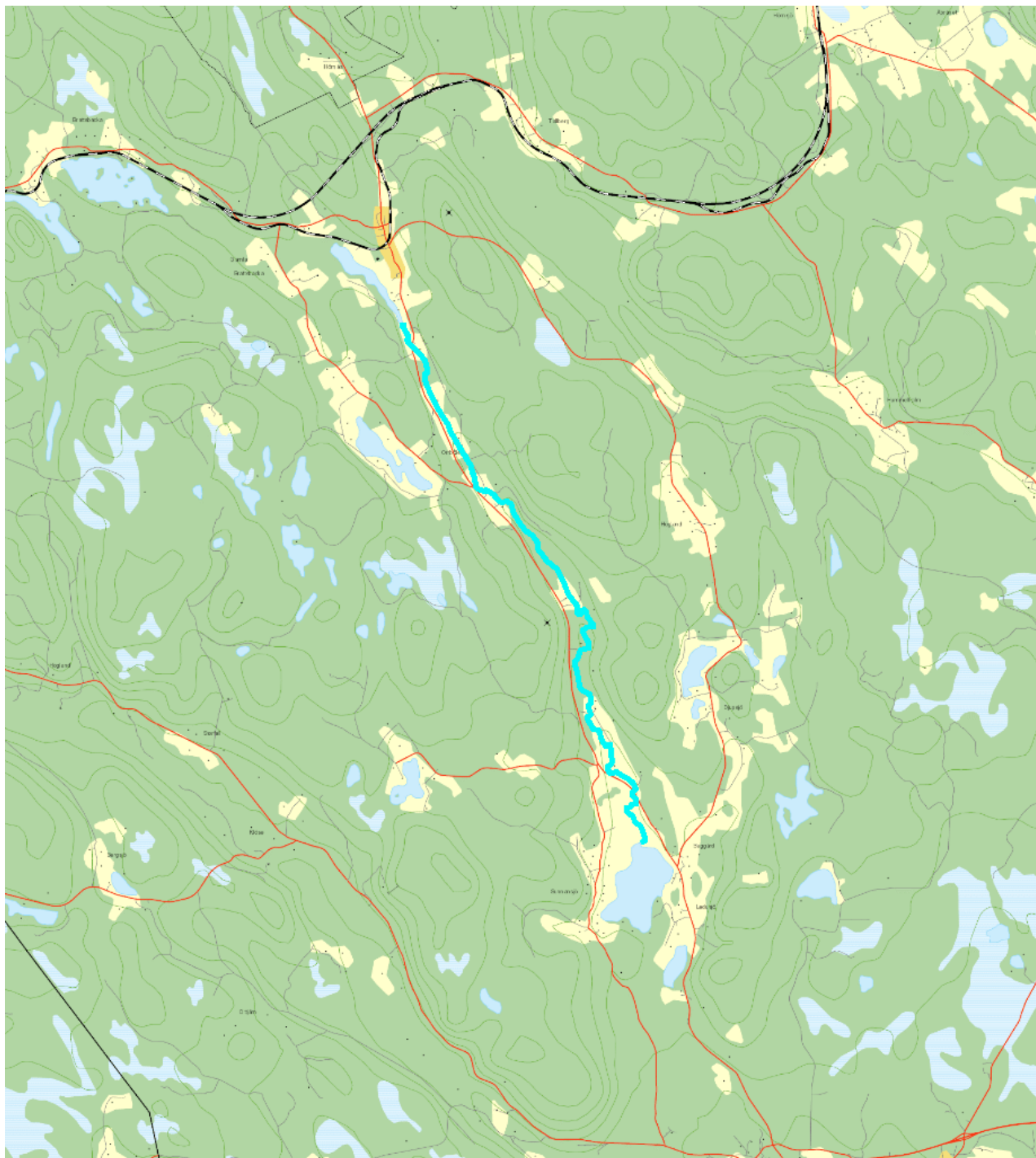
SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten

E-post AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se

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

Leduån - SE706990-167681



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	14,7
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE706990-167681>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status?			
Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrider, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51 Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31 Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Koppar	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:31		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Krom	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:37		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Uran	Ej klassad	Arbetsmaterial
Naturligt uran		
2013-11-05 14:27		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Zink	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 08:20		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Syntetiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen		
2013-12-20 15:32  Vad är Syntetiska ämnen?		
Bedömningsunderlag saknas		
Ammoniak	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:38		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Icke-dioxinlika PCB'er	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 14:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Nitrat	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer 		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	Måttlig	Arbetsmaterial
2014-02-05 09:15		
Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Annan expertbedömning	
Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:00		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin		

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 11:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:01		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:00		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Volymavvikelse i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Flödets förändringstakt i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-12 12:01		
Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Vattendragsfårans form	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets planform	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans bottenstrukt	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	

Död ved i vattendrag		
Strukturer i vattendraget	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:40		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans kanter	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets närområde	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-10-08 13:42		
Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 29 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund	
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-10-08 15:23		
Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 34 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund	
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015	Måttlig	Fastställd
Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering		
2009-12-22 00:00 Vad är Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015?		
Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorerna är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.		
Kontinuitet	God	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Kontinuitet?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Förekomst av artificiella vandringshinder	God	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Förekomst av artificiella vandringshinder?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Fragmenteringsgrad	Hög	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Fragmenteringsgrad?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Barriäreffekt	Hög	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Barriäreffekt?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Hydrologisk regim vattendrag		
Regleringsgrad för vattendrag		
Antal flödestoppar per år		
Variationskoefficient för dygnsflöden		
Förändrad medelhögvattenföring		

Reducerad medellågvattnenföring

Morfologiska förhållanden

Måttlig

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är Morfologiska förhållanden?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Rätnings- /kanaliseringsgrad ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Andel rensad sträcka?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Antal vägövergångar?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i närmiljön?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i delavrinningsområdet ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Antal diken per km?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är Prioriterade ämnen?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006604/atten - Leduån		4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	2,0705485 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008234/atten - Leduån		4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	15,4 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leduån		Möjlig	15,3679716603 ha	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Flottledsåterställning	Leduån		Möjlig	2,0705485 ha	-	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Sunnansjön		Genomförd	6 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Utlöppet av Nyåkerssjön	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Sunnansjön	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	25 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Bråtabäcken	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	127 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Leduån	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	8 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Ovan None	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	18 ha	2010 - 2014	
Långsiktigt skydd för större samfällida och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	

Typning

Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3LYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrländsk kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Stor: >100 km2	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Leduån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7070184	SWEREF99 TM Östlig	716483
RT 90 2,5 gon V - X	7069902	RT 90 2,5 gon V - Y	1676807
WGS84 Latitud	63,6925921557774	WGS84 Longitud	19,3804934228196
ETRS-89 Latitud	63.69147	ETRS-89 Longitud	19.38239

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	14,740599
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Sunnansjön (SE706501-167805) - SE706501-167805 Ovan Bråtabäcken (SE706981-167665) - SE706981-167665 Ovan None (SE707445-167372) - SE707445-167372
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Sunnansjön (SE706501-167805)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,9	1,2	0,7	3,8	9,6	2,2	2,6	1,2	0,5	3,2	3,2	2
1982	1	0,6	0,8	4,3	13	3,2	0,8	0,5	1,3	1,2	2,4	1,5
1983	1,1	0,7	1,1	3,9	11,7	2,2	0,7	0,3	2	5,2	2,6	1,2
1984	1	0,7	0,4	2,8	9,1	1,2	0,8	0,6	0,8	4,9	5,3	2,2
1985	1,1	0,6	0,5	0,8	11,6	3,6	0,9	1,6	4,3	3,9	4,4	1,6
1986	0,8	0,6	0,5	1,2	18,4	3,1	0,8	0,7	2,1	3,2	6,7	4,5
1987	1,3	0,9	0,6	1,7	8,4	2,7	1,2	3,6	3,6	5,7	7,1	3,5
1988	1,3	1,1	0,7	1,5	18	4,9	0,9	1,8	1,6	2	1,1	0,8
1989	1,2	2,1	1,8	6,4	13,3	2	0,6	0,8	0,5	0,4	1,5	1,4
1990	0,9	2,9	4,1	7,9	5,1	1,1	1	0,6	1,3	2,3	4,7	2,8
1991	2,7	1,5	1,2	5,5	7,4	4	2,2	0,7	0,7	1,3	4,2	2,2
1992	1,7	2,5	3,1	2	7,6	1,3	0,8	2,2	5,6	1,6	2,3	3,8
1993	1,5	1,5	1,9	3,1	12,1	2,7	1,4	7,7	2	3,7	3,5	2,4
1994	1,5	0,8	0,6	3,4	15,5	3,2	0,9	0,4	0,5	0,8	1,5	4,6
1995	2	1,2	1,1	4,9	14,6	6,4	1,8	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3
1996	0,2	0,1	0,1	1,1	2	1,3	2,5	0,7	0,5	1,4	3,1	3,2
1997	1,5	1,4	2,6	2,5	12	3,3	1,6	0,7	0,6	0,6	1	1
1998	0,8	1	1,2	3,3	14,5	3,8	1,6	5,8	3	3,5	5,6	2,9
1999	1,4	1,3	0,8	6,9	11	4	1,2	0,6	0,4	1,1	1,5	2,1
2000	2	1,3	0,9	6,8	11	3,4	6,3	5,1	3,5	1,5	10,9	9,6
2001	2,5	1,3	0,8	3	13,1	4,3	1,6	2,2	9	3,8	3	3,6
2002	2,5	1,7	1,5	6,2	4,3	0,9	0,7	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3
2003	0,2	0,3	1,2	5	5	1,9	0,7	1,6	1,2	1,7	2,8	1,9
2004	0,9	0,9	0,9	4,9	7,1	1,3	1,3	0,9	2,1	2,7	2,2	1,4
2005	1,3	1	0,8	5,5	8,4	2	1,6	4,7	2,2	0,8	0,9	0,9
2006	0,7	0,8	0,7	1,8	11	2,8	0,7	0,5	1,6	6,6	7,8	9,7
2007	4,2	1,4	1,9	6,3	4,1	1,3	0,6	1,1	3	1,8	1,7	3,6
2008	3,8	1,8	1,5	3,5	13,6	1,9	0,8	0,9	0,8	1,9	1,9	1,5
2009	1,3	0,8	0,6	3	11,7	1,5	6	4	1,2	1,4	4,9	6,2
2010	1,5	0,8	0,7	3,2	10,2	3,1	1	1,2	1,2	1,4	2,7	1
2011	0,8	0,6	0,7	7,5	3,4	1,1	0,7	1,6	6,4	3,7	2,1	3
2012	1,2	0,7	1,2	4,3	11	1,5	0,9	0,7	0,8	1,4	3,5	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

Delavrinningsområde: Ovan Bråtabäcken (SE706981-167665)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,9	1,2	0,7	3,6	9	2,1	2,5	1,2	0,5	3	3	1,9
1982	1	0,6	0,7	4	12,3	3,1	0,8	0,5	1,2	1,1	2,3	1,5
1983	1,1	0,7	1	3,6	11,1	2,2	0,6	0,3	1,8	4,9	2,5	1,1
1984	0,9	0,6	0,4	2,6	8,7	1,2	0,8	0,6	0,8	4,6	5,1	2
1985	1	0,6	0,5	0,7	10,8	3,5	0,9	1,5	4,1	3,7	4,2	1,6
1986	0,8	0,6	0,4	1,1	17,2	3	0,8	0,7	1,9	3	6,3	4,3
1987	1,2	0,8	0,6	1,5	7,9	2,5	1,2	3,4	3,3	5,3	6,7	3,3
1988	1,3	1	0,7	1,4	16,9	4,8	0,9	1,6	1,5	1,9	1,1	0,7
1989	1,1	2	1,6	5,9	12,6	1,9	0,6	0,7	0,5	0,4	1,4	1,4
1990	0,9	2,7	3,9	7,4	4,8	1	0,9	0,5	1,2	2,1	4,4	2,6
1991	2,5	1,4	1,1	5,2	7	3,8	2,1	0,7	0,7	1,2	4	2,1
1992	1,5	2,3	2,9	1,9	7,2	1,3	0,7	2,1	5,3	1,6	2,1	3,6
1993	1,5	1,4	1,8	2,9	11,5	2,6	1,4	7,3	2	3,4	3,3	2,3
1994	1,4	0,8	0,6	3,1	14,7	3,1	0,9	0,4	0,4	0,7	1,4	4,3
1995	2	1,2	1	4,5	13,7	6,3	1,8	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3
1996	0,2	0,1	0,1	0,9	1,9	1,2	2,3	0,7	0,4	1,3	2,9	3
1997	1,4	1,3	2,4	2,4	11,3	3,2	1,5	0,6	0,6	0,6	0,9	1
1998	0,8	0,9	1,1	3,1	13,7	3,7	1,6	5,4	2,9	3,3	5,4	2,8
1999	1,3	1,2	0,8	6,4	10,4	3,9	1,1	0,5	0,3	1	1,3	1,9
2000	1,9	1,2	0,8	6,3	10,5	3,3	5,9	4,9	3,3	1,4	10,2	9,1
2001	2,4	1,2	0,8	2,8	12,4	4,2	1,5	2,1	8,5	3,7	2,8	3,4
2002	2,3	1,6	1,4	5,8	4,2	0,9	0,7	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3
2003	0,2	0,3	1,1	4,7	4,7	1,8	0,6	1,5	1,2	1,6	2,7	1,8
2004	0,8	0,9	0,9	4,6	6,7	1,3	1,2	0,9	1,9	2,6	2,1	1,3
2005	1,3	1	0,8	5,2	8	1,9	1,5	4,4	2,1	0,7	0,8	0,8
2006	0,7	0,8	0,7	1,7	10,3	2,7	0,6	0,4	1,4	6,1	7,2	9,2
2007	4	1,3	1,8	6	4	1,3	0,5	1	2,8	1,7	1,6	3,3
2008	3,5	1,7	1,4	3,2	13,1	1,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,4
2009	1,2	0,8	0,6	2,7	11,1	1,4	5,6	3,9	1,1	1,3	4,6	5,9
2010	1,5	0,8	0,7	3	9,7	2,9	1	1,1	1,1	1,3	2,6	1
2011	0,7	0,6	0,7	7	3,3	1	0,6	1,5	6	3,6	2	2,8
2012	1,1	0,7	1,1	4	10,5	1,4	0,8	0,6	0,8	1,3	3,4	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

Delavrinningsområde: Ovan None (SE707445-167372)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,8	1	0,6	2,9	7,6	2	2,1	1,1	0,5	2,3	2,7	1,7
1982	0,9	0,6	0,6	3,2	10,3	2,9	0,8	0,4	0,9	0,9	1,8	1,3
1983	1	0,6	0,8	2,9	9,6	2,1	0,6	0,3	1,4	4,1	2,3	1
1984	0,8	0,6	0,4	1,9	7,5	1,1	0,6	0,5	0,6	3,5	4,6	1,8
1985	1	0,5	0,4	0,5	8,8	3,2	0,9	1,2	3,5	3,1	3,6	1,5
1986	0,7	0,5	0,4	0,8	14,3	2,8	0,7	0,6	1,5	2,5	5,1	3,9
1987	1,2	0,7	0,5	1,1	6,7	2,2	1	2,9	2,7	4,5	5,6	3
1988	1,2	0,9	0,7	1,1	13,9	4,5	0,8	1,3	1,3	1,6	1	0,7
1989	0,9	1,7	1,3	4,7	11,1	1,8	0,6	0,5	0,5	0,3	1	1,1
1990	0,8	2,1	3,3	6	4,3	0,9	0,8	0,5	0,9	1,8	3,7	2,2
1991	2,2	1,3	0,9	4,2	6,2	3,3	1,9	0,7	0,5	1	3,2	1,9
1992	1,3	2	2,4	1,7	6,2	1,2	0,6	1,6	4,6	1,5	1,7	2,9
1993	1,3	1,1	1,4	2,2	10	2,4	1,2	6,3	1,9	2,7	3	2
1994	1,3	0,7	0,5	2,4	12,4	2,8	0,8	0,3	0,3	0,5	1,1	3,4
1995	1,8	1	0,9	3,5	11,5	5,9	1,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2
1996	0,2	0,1	0,1	0,6	1,5	1	1,9	0,7	0,4	0,9	2,4	2,5
1997	1,2	1,1	2	2	9,5	3	1,3	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7
1998	0,7	0,7	0,9	2,4	11,7	3,2	1,4	4,4	2,7	2,5	4,8	2,3
1999	1,2	1,1	0,7	5,1	9	3,6	1,1	0,5	0,3	0,7	1	1,5
2000	1,7	1	0,7	4,9	9,2	3	4,9	4,4	2,9	1,1	8,2	7,9
2001	2,2	1,1	0,7	2,1	10,6	3,8	1,3	1,7	7,2	3,3	2,3	3
2002	2	1,5	1,2	4,6	3,9	0,9	0,6	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3
2003	0,2	0,2	0,7	3,9	4	1,7	0,6	1,2	1	1,3	2,3	1,6
2004	0,8	0,7	0,8	3,6	5,9	1,2	1	0,7	1,5	2,2	1,9	1,2
2005	1,1	0,9	0,6	4,1	7	1,8	1,2	3,8	2	0,7	0,7	0,7
2006	0,6	0,7	0,6	1,3	8,7	2,5	0,6	0,4	1,2	5	5,3	8,2
2007	3,6	1,2	1,5	5,2	3,8	1,2	0,5	0,7	2,4	1,6	1,3	2,6
2008	2,8	1,5	1,2	2,5	11,7	1,7	0,7	0,7	0,7	1,3	1,6	1,2
2009	1,1	0,7	0,5	2	9,5	1,3	4,4	3,7	1	1	3,6	5,2
2010	1,4	0,7	0,6	2,3	8,3	2,7	0,9	0,9	0,9	1	2,2	1
2011	0,7	0,6	0,6	5,5	3	0,9	0,6	1,1	4,9	3,2	1,9	2,3
2012	1,1	0,6	1	3,1	9	1,4	0,8	0,6	0,7	1,1	2,9	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.

RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70649631678213	Leduån		Vattendrag	Vattendrag
70690701677097	Leduån		Vattendrag	Vattendrag
70742531673872	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

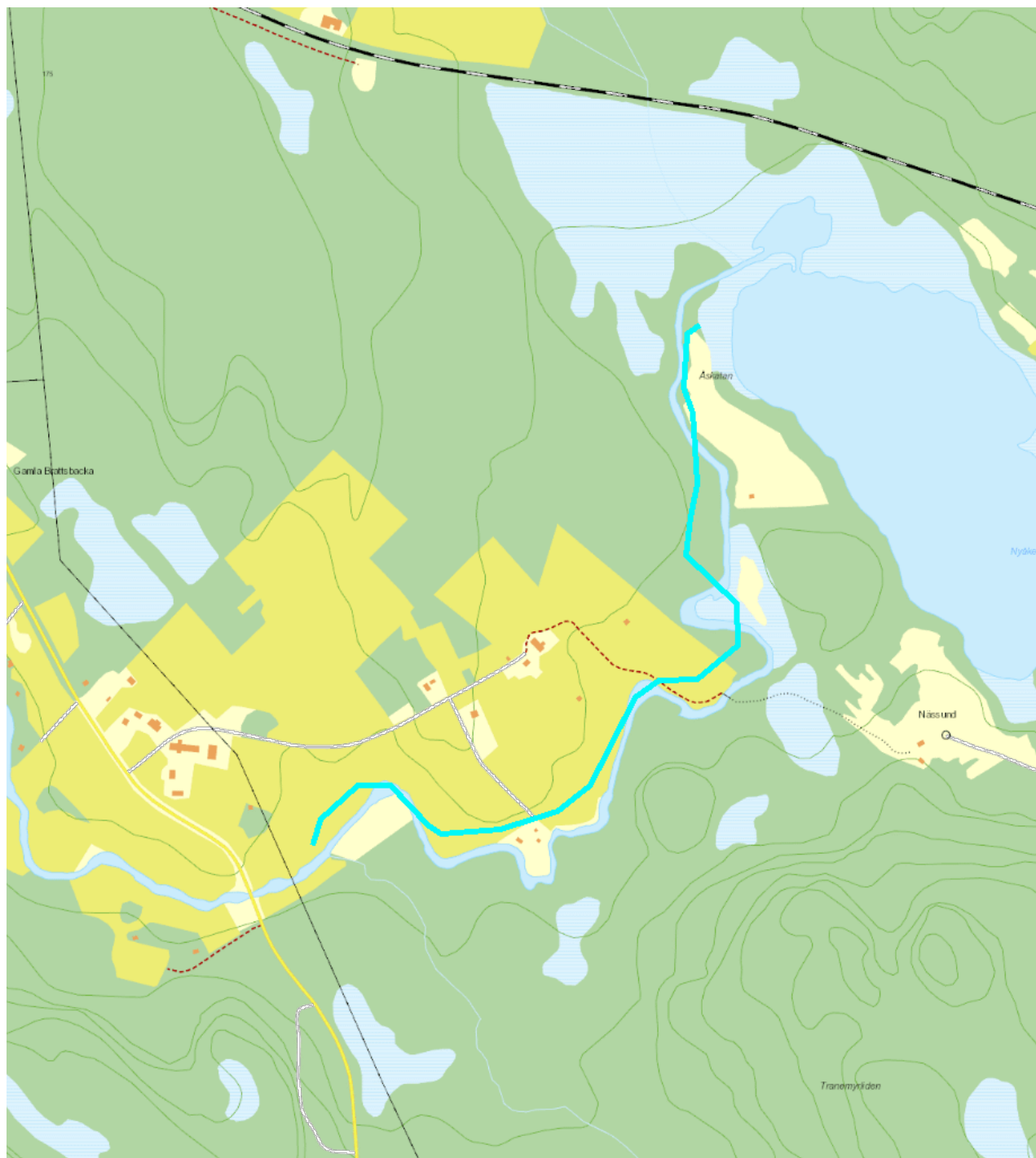
Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Leduån - SE707691-167161



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	1,4
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE707691-167161>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status?			
Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51 Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31 Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Koppar	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:31		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Krom	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:37		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Uran	Ej klassad	Arbetsmaterial
Naturligt uran		
2013-11-05 14:27		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Zink	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 08:20		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Syntetiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen		
2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?		
Bedömningsunderlag saknas		
Ammoniak	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:38		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Icke-dioxinlika PCB'er	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 14:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Nitrat	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	Måttlig	Arbetsmaterial
2014-02-05 09:15		
Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Annan expertbedömning	
Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:00		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin		

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 11:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:01		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:00		
Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Flödets förändringstakt i vattendrag	Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-12 12:01		
Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Vattendragsfårans form	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets planform	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans bottenstrukt	Måttlig	Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans kanter

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets närområde

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 29 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 28 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

 Måttlig

Fastställd

*Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering*2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Förekomst av artificiella vandringshinder](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Fragmenteringsgrad

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Fragmenteringsgrad](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Barriäreffekt

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Barriäreffekt**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Måttlig

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är **Morfologiska förhållanden**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Rätnings- /kanaliseringsgrad** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Andel rensad sträcka**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal vägövergångar**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

Otillfredsställande

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i närmiljön**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i delavrinningsområdet** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal diken per km**?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är **Prioriterade ämnen**?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering		Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd ingår i ett markavvattningsföretag. För mer information om sambandet mellan markavvattning och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006610	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	0,192204 Ha	
VISSIMPROVEMENT0007453	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	0,5835 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008253	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	1,5 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leduån		Möjlig	1,5383726105 ha	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Flottledsåterställning	Leduån		Möjlig	0,192204 ha	-	
Restaurering av Leduån.	Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Leduån		Möjlig	0,5835 ha	-	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Nyåkerssjön	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	28 ha	2010 - 2014	
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	
Restaurering av Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	🔍
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	🔍

Typning

Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3LYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Stor: >100 km2	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Leduån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7077124	SWEREF99 TM Östlig	711196
RT 90 2,5 gon V - X	7076910	RT 90 2,5 gon V - Y	1671607
WGS84 Latitud	63,7579098993331	WGS84 Longitud	19,2832739838369
ETRS-89 Latitud	63.75726	ETRS-89 Longitud	19.28215

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	1,368787
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Nyåkerssjön (SE707701-167144) - SE707701-167144
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Nyåkerssjön (SE707701-167144)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,7	0,9	0,6	2,5	6,8	1,9	1,9	1	0,4	2	2,4	1,6
1982	0,8	0,5	0,5	2,8	9,2	2,6	0,7	0,4	0,8	0,8	1,6	1,2
1983	0,9	0,5	0,7	2,5	8,6	1,9	0,5	0,3	1,3	3,7	2,1	0,9
1984	0,7	0,5	0,3	1,7	6,7	1	0,6	0,4	0,5	3,1	4,2	1,6
1985	0,8	0,5	0,4	0,5	7,8	3	0,8	1,1	3,1	2,8	3,2	1,3
1986	0,7	0,5	0,4	0,7	12,6	2,6	0,6	0,5	1,4	2,3	4,6	3,5
1987	1,1	0,7	0,5	1	6	2	0,9	2,6	2,4	4	5	2,7
1988	1,1	0,9	0,6	0,9	12,3	4,1	0,7	1,2	1,2	1,5	0,9	0,6
1989	0,8	1,4	1,2	4,1	9,9	1,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,9	1
1990	0,7	1,8	2,9	5,3	3,8	0,9	0,7	0,4	0,8	1,6	3,3	1,9
1991	1,9	1,1	0,8	3,7	5,6	3	1,8	0,6	0,5	0,8	2,8	1,7
1992	1,1	1,7	2,1	1,5	5,6	1,1	0,6	1,5	4,2	1,4	1,5	2,5
1993	1,2	1	1,3	2	9	2,2	1,1	5,6	1,7	2,4	2,7	1,8
1994	1,2	0,7	0,5	2,1	11,1	2,6	0,7	0,3	0,3	0,5	1	3
1995	1,6	0,9	0,8	3	10,3	5,5	1,5	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2
1996	0,1	0,1	0,1	0,5	1,3	0,9	1,7	0,6	0,3	0,8	2,1	2,2
1997	1,1	1	1,7	1,8	8,5	2,8	1,2	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7
1998	0,6	0,7	0,8	2,1	10,5	2,9	1,2	4	2,4	2,3	4,3	2
1999	1,1	1	0,7	4,5	8,1	3,3	1	0,4	0,3	0,6	0,9	1,4
2000	1,4	0,9	0,6	4,3	8,3	2,7	4,3	4	2,6	1	7,3	7
2001	2	1	0,7	1,9	9,6	3,5	1,2	1,6	6,5	3	2	2,6
2002	1,8	1,3	1,1	4,1	3,5	0,8	0,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
2003	0,2	0,2	0,6	3,4	3,6	1,5	0,5	1,1	0,9	1,2	2	1,4
2004	0,7	0,7	0,7	3,1	5,3	1,1	0,9	0,7	1,4	2	1,7	1,1
2005	1	0,8	0,6	3,6	6,3	1,6	1,1	3,4	1,8	0,6	0,6	0,6
2006	0,6	0,6	0,5	1,1	7,7	2,3	0,5	0,3	1,1	4,4	4,6	7,2
2007	3,2	1,1	1,3	4,8	3,6	1,1	0,5	0,6	2,1	1,4	1,1	2,3
2008	2,4	1,3	1	2,2	10,6	1,6	0,7	0,6	0,7	1,2	1,4	1,1
2009	0,9	0,6	0,5	1,8	8,4	1,2	4	3,3	0,9	0,9	3,3	4,5
2010	1,3	0,7	0,6	2	7,5	2,5	0,8	0,8	0,8	0,9	2	0,9
2011	0,6	0,5	0,5	4,8	2,7	0,9	0,5	1	4,4	2,9	1,7	2
2012	1	0,6	0,9	2,8	8	1,2	0,7	0,5	0,6	1	2,6	2,9
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.



RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70769101671608	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

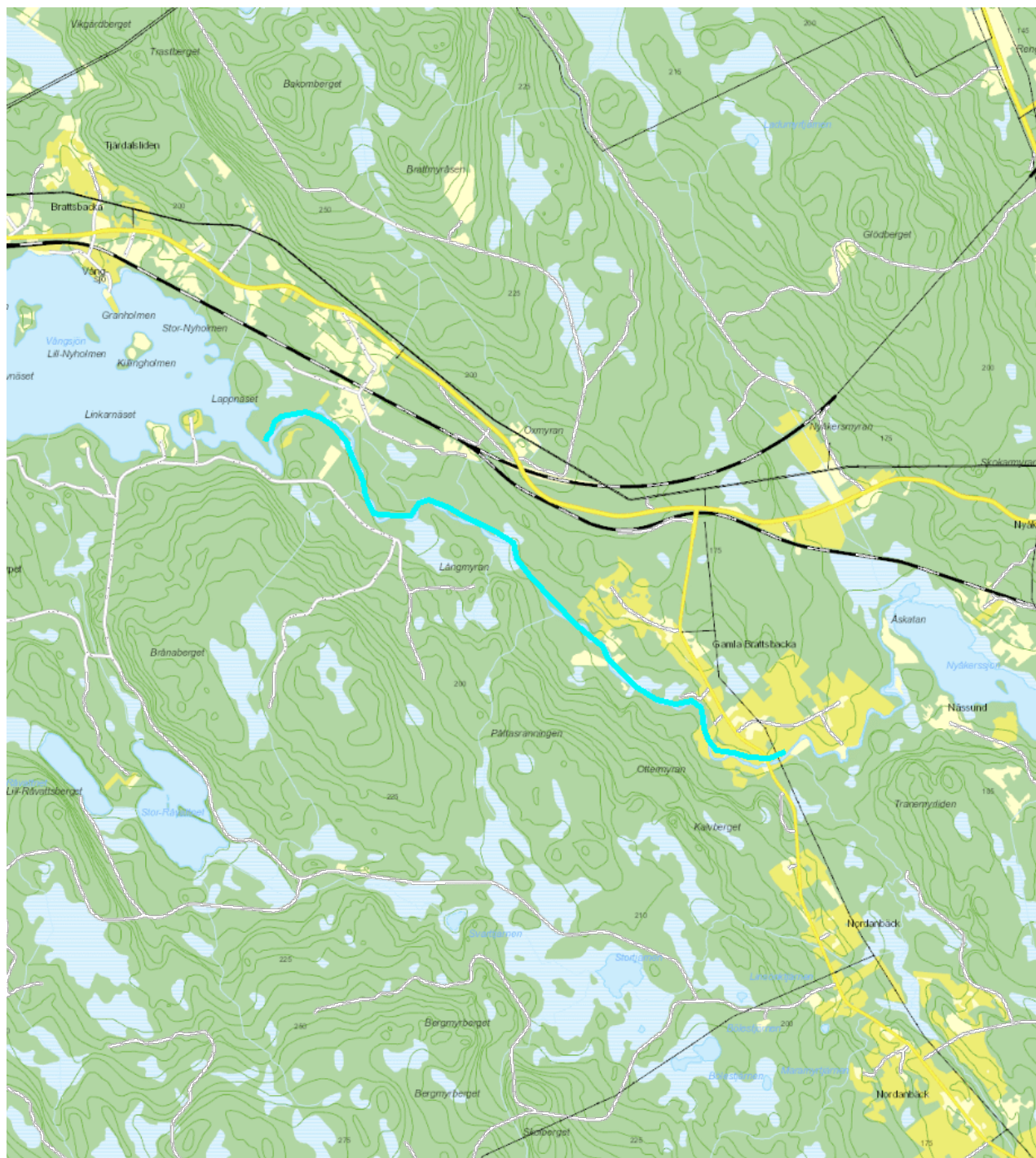
Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Leudån - SE707780-166958



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	4,2
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE707780-166958>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status?			
Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51 Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31 Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Koppar	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:31		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Krom	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:37		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Uran	Ej klassad	Arbetsmaterial
Naturligt uran		
2013-11-05 14:27		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Zink	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 08:20		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Syntetiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen		
2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?		
Bedömningsunderlag saknas		
Ammoniak	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:38		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Icke-dioxinlika PCB'er	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 14:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Nitrat	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	Måttlig	Arbetsmaterial
2014-02-05 09:15		
Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Annan expertbedömning	
Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:00		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin		

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 11:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:01		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:00		
Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Flödets förändringstakt i vattendrag	Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-12 12:01		
Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Vattendragsfårans form	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets planform	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig	Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans kanter

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundas på att mer än 15 % av vattendraget är rensat för markavvattningsändamål och att mer 15 % har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets närområde

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 18 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 God

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till GOD status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 14 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

 Måttlig

Fastställd

*Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering*2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Förekomst av artificiella vandringshinder](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Fragmenteringsgrad

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Fragmenteringsgrad](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Barriäreffekt

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Barriäreffekt**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Måttlig

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är **Morfologiska förhållanden**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Rätnings- /kanaliseringsgrad** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Andel rensad sträcka**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal vägövergångar**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i närmiljön**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

Otillfredsställande

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i delavrinningsområdet** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal diken per km**?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är **Prioriterade ämnen**?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa 
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej	Arbetsmaterial	bedömnin
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering		Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser	Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 		
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd ingår i ett markavvattningsföretag. För mer information om sambandet mellan markavvattning och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser	Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 		
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning		Betydande påverkan	Arbetsmaterial
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser	Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 		
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006611	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	0,5849015 Ha	
VISSIMPROVEMENT0007455	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	0,324 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008256	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	0,8 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leudån		Möjlig	0,8193350684 ha	-	
Flottledsaterställning i Leduån.	Flottledsaterställning	Leudån		Möjlig	0,5849015 ha	-	
Restaurering av Leduån.	Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Leudån		Möjlig	0,324 ha	-	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 707668-167115	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	11 ha	2010 - 2014	
Långsiktigt skydd för större samfällida och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsaterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-	
Restaurering av Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	

Typning

Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3LYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Stor: >100 km2	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Leudån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7077985	SWEREF99 TM Östlig	709162
RT 90 2,5 gon V - X	7077797	RT 90 2,5 gon V - Y	1669584
WGS84 Latitud	63,7668325740735	WGS84 Longitud	19,2433170947023
ETRS-89 Latitud	63.76675	ETRS-89 Longitud	19.24347

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	4,164157
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Ovan 707668-167115 (SE707786-166942) - SE707786-166942
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag
	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Ovan 707668-167115 (SE707786-166942)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,6	0,7	0,5	1,9	5,4	1,7	1,5	0,9	0,4	1,4	2	1,3
1982	0,7	0,4	0,4	2,1	7,3	2,3	0,6	0,3	0,6	0,7	1,3	1
1983	0,7	0,5	0,6	1,9	6,9	1,7	0,5	0,2	0,9	2,9	1,8	0,8
1984	0,6	0,4	0,3	1,2	5,4	0,9	0,5	0,4	0,4	2,2	3,5	1,3
1985	0,7	0,4	0,3	0,4	5,9	2,6	0,7	0,8	2,5	2,3	2,5	1,1
1986	0,6	0,4	0,3	0,5	9,8	2,3	0,6	0,5	1	1,8	3,5	2,9
1987	0,9	0,6	0,4	0,7	4,7	1,6	0,8	2,2	1,9	3,2	3,9	2,2
1988	0,9	0,7	0,5	0,7	9,6	3,6	0,7	0,9	1	1,2	0,8	0,5
1989	0,6	1,1	0,9	3	8,1	1,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,6	0,8
1990	0,6	1,3	2,3	4,2	3,2	0,8	0,6	0,4	0,6	1,3	2,6	1,6
1991	1,5	0,9	0,6	2,9	4,6	2,5	1,5	0,5	0,4	0,6	2,1	1,4
1992	0,9	1,3	1,6	1,2	4,5	1,1	0,5	1,1	3,3	1,2	1,1	2
1993	1	0,8	1	1,5	7,3	1,9	0,9	4,5	1,5	1,9	2,2	1,5
1994	1	0,6	0,4	1,6	8,8	2,2	0,7	0,3	0,3	0,3	0,7	2,2
1995	1,3	0,7	0,6	2,3	8,1	4,8	1,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2
1996	0,1	0,1	0,1	0,3	1	0,7	1,3	0,5	0,3	0,6	1,6	1,7
1997	0,9	0,8	1,3	1,4	6,7	2,5	1,1	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5
1998	0,5	0,5	0,7	1,5	8,4	2,4	1,1	3	2,1	1,7	3,6	1,6
1999	0,9	0,8	0,5	3,4	6,6	2,9	0,9	0,4	0,2	0,4	0,6	1
2000	1,1	0,7	0,5	3,2	6,9	2,4	3,4	3,4	2,1	0,9	5,4	5,6
2001	1,7	0,8	0,6	1,4	7,7	3	1	1,3	5,1	2,5	1,6	2
2002	1,5	1,1	0,9	3,1	3	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2
2003	0,2	0,2	0,4	2,7	3	1,3	0,5	0,8	0,8	1	1,6	1,2
2004	0,6	0,5	0,5	2,4	4,4	1	0,8	0,5	1	1,6	1,5	0,9
2005	0,8	0,6	0,5	2,8	5,1	1,4	0,9	2,7	1,6	0,6	0,5	0,5
2006	0,5	0,5	0,4	0,8	6,1	2	0,5	0,3	0,8	3,4	3,3	5,8
2007	2,6	1	1	3,9	3,3	1,1	0,4	0,5	1,6	1,2	0,8	1,7
2008	1,8	1,1	0,8	1,6	8,7	1,4	0,6	0,5	0,5	0,9	1,2	0,9
2009	0,8	0,5	0,4	1,3	6,8	1,1	2,9	2,9	0,8	0,7	2,4	3,5
2010	1,1	0,6	0,5	1,5	6,1	2,2	0,8	0,7	0,6	0,7	1,6	0,8
2011	0,5	0,4	0,4	3,6	2,3	0,8	0,4	0,7	3,3	2,4	1,5	1,5
2012	0,8	0,5	0,7	2	6,5	1,1	0,6	0,4	0,5	0,8	2	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.



RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70777971669585	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

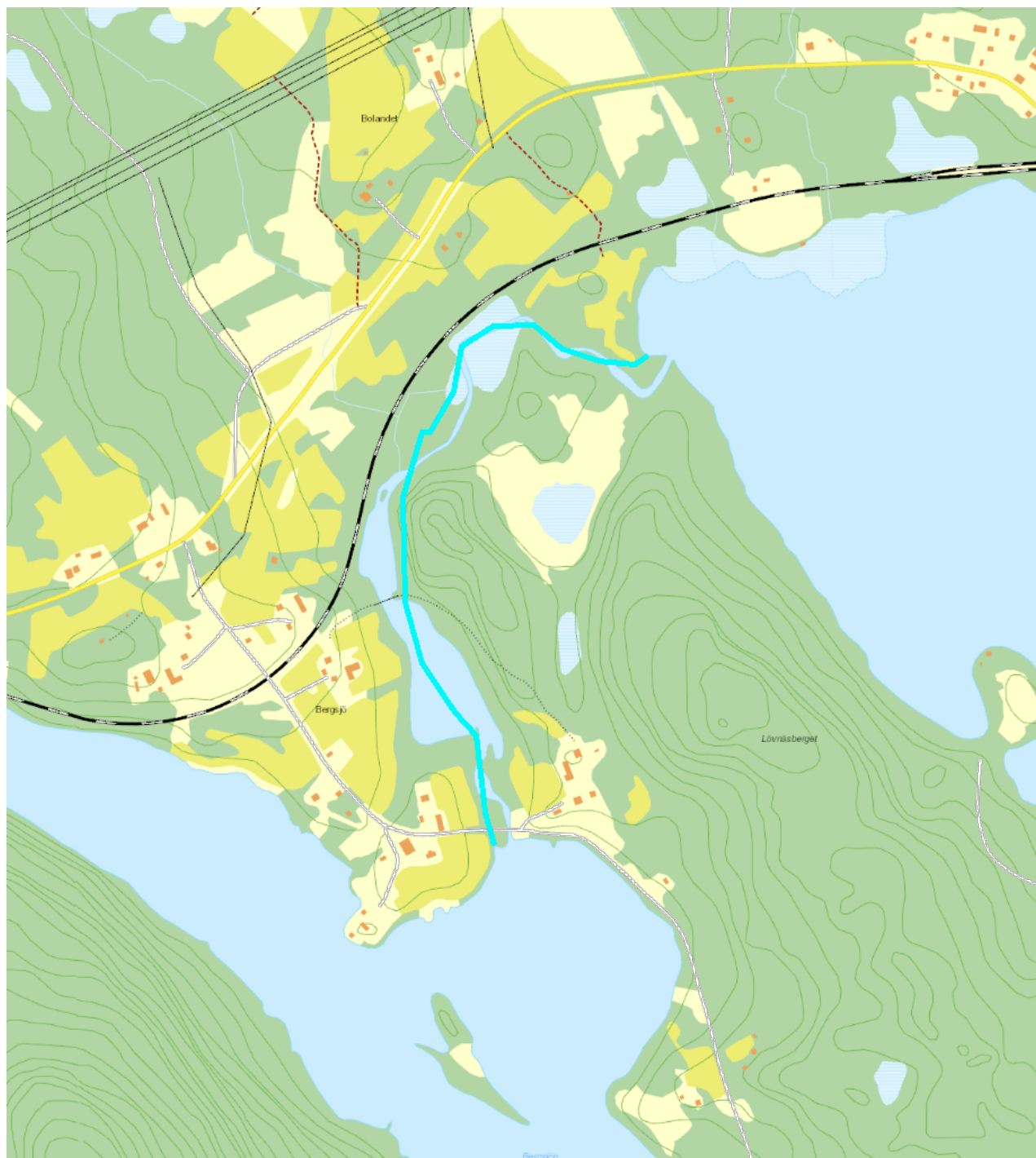
Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Leudån - SE707914-166552



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	1,1
Huvudavrinningsområde	Leudån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE707914-166552>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  God ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2015

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status? Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status? Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är - Kemisk status (exklusive kvicksilver)? Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.			
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor 			
Påväxt-kiselalger			
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad		Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01  Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00  Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41  Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00  Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer 

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43  Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21  Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO4, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00  Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51  Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31  Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Koppar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:31

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Krom

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:37

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Uran

Ej klassad

Arbetsmaterial

Naturligt uran

2013-11-05 14:27

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Zink

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 08:20

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen

2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?

Bedömningsunderlag saknas

Ammoniak

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:38

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Icke-dioxinlika PCB'er

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 14:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Nitrat

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer**

Hydromorfologi cykel III 2015-2021

Måttlig

Arbetsmaterial

2014-02-05 09:15

Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Annan expertbedömning**

Konnektivitet i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:00

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 11:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:01

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg**

Specifik flödesenergi i vattendrag

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:00

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Volymsavvikelse i vattendrag

Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:20

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Flödets förändringstakt i vattendrag

Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-12 12:01

Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg**

Vattendragsfårans form

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets planform

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans bottensubstrat

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans kanter

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets närområde

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 34 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Otillfredsställande

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till OTILLFREDSSTÄLLANDE status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 39 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

 God

Fastställd

Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering

2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parametererna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Förekomst av artificiella vandringshinder](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Fragmenteringsgrad

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Fragmenteringsgrad](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Barriäreffekt

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Barriäreffekt](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhög vattenföring

Reducerad medellåg vattenföring

Morfologiska förhållanden

 God

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är **Morfologiska förhållanden**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad	Måttlig	Fastställd
------------------------------	---------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Rätnings- /kanaliseringsgrad** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka	Måttlig	Fastställd
----------------------	---------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Andel rensad sträcka**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar	Hög	Fastställd
---------------------	-----	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal vägövergångar**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön	God	Fastställd
----------------------------	-----	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i närmiljön**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet	Måttlig	Fastställd
---------------------------------------	---------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i delavrinningsområdet** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km	Ej klassad	Fastställd
--------------------	------------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal diken per km**?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god	Arbetsmaterial
---------------	----------------

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är **Prioriterade ämnen**?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
----------------------	---------------	----------------

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar	Ej klassad	Arbetsmaterial
-----------------------	------------	----------------

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad	Arbetsmaterial
-------------------------------	------------	----------------

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
---------------------------------------	---------------	----------------

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006614	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	0,161013 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008263	Vatten - Leudån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	1,5 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leudån		Möjlig	1,5039126929 ha	-
Flottledsåterställning i Leduån.	Flottledsåterställning	Leudån		Möjlig	0,161013 ha	-
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlanskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Vångsjön	Ökning Total kväve st/år Ökning Total fosfor st/år	Genomförd	3 ha	2010 - 2014
Långsiktigt skydd för större samfällida och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-
Flottledsåterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	

Typning

Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3SYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Leudån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7079279	SWEREF99 TM Östlig	705077
RT 90 2,5 gon V - X	7079143	RT 90 2,5 gon V - Y	1665515
WGS84 Latitud	63,7808242535459	WGS84 Longitud	19,1624172489298
ETRS-89 Latitud	63.78178	ETRS-89 Longitud	19.16355

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	1,146471
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Vångsjön (SE708144-166383) - SE708144-166383
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Vångsjön (SE708144-166383)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,4	0,5	0,3	1,1	3,2	1,2	1	0,6	0,3	0,9	1,3	0,8
1982	0,5	0,3	0,3	1,2	4,4	1,6	0,4	0,2	0,4	0,4	0,8	0,7
1983	0,5	0,3	0,4	1,1	4,2	1,2	0,4	0,2	0,6	1,8	1,2	0,6
1984	0,4	0,3	0,2	0,7	3,2	0,7	0,3	0,2	0,3	1,3	2,2	0,9
1985	0,5	0,3	0,2	0,2	3,4	1,9	0,5	0,6	1,5	1,4	1,6	0,8
1986	0,4	0,3	0,2	0,4	5,8	1,6	0,4	0,3	0,6	1,1	2,1	1,9
1987	0,6	0,4	0,3	0,5	2,8	1,1	0,5	1,4	1,2	1,9	2,3	1,4
1988	0,6	0,5	0,4	0,4	5,6	2,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,5	0,4
1989	0,4	0,7	0,6	1,8	5,1	1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5
1990	0,4	0,8	1,4	2,4	2,1	0,5	0,4	0,3	0,4	0,8	1,6	1
1991	0,9	0,6	0,4	1,6	2,9	1,7	1	0,4	0,3	0,4	1,3	0,9
1992	0,6	0,8	1	0,8	2,8	0,8	0,4	0,7	2,1	0,8	0,7	1,1
1993	0,7	0,5	0,6	0,9	4,5	1,3	0,7	2,8	1,1	1,2	1,4	1
1994	0,7	0,4	0,3	0,9	5,2	1,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5	1,3
1995	0,8	0,5	0,4	1,3	4,8	3,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
1996	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,5	0,8	0,4	0,2	0,4	1	1,1
1997	0,6	0,5	0,8	0,9	4	1,8	0,7	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
1998	0,3	0,3	0,4	0,9	5,1	1,6	0,7	1,8	1,4	1,1	2,3	1
1999	0,6	0,5	0,4	1,9	4	2,1	0,6	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6
2000	0,7	0,4	0,3	1,8	4,3	1,6	2	2,2	1,4	0,6	3,2	3,4
2001	1,2	0,6	0,4	0,9	4,8	2,1	0,7	0,9	3,1	1,7	1,1	1,1
2002	0,9	0,8	0,6	1,8	2,1	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
2003	0,1	0,1	0,3	1,5	1,9	0,9	0,3	0,6	0,5	0,6	1	0,7
2004	0,4	0,4	0,4	1,3	2,7	0,7	0,5	0,4	0,7	1	0,9	0,6
2005	0,5	0,4	0,3	1,6	3,2	1	0,6	1,7	1,1	0,4	0,4	0,4
2006	0,3	0,3	0,3	0,5	3,6	1,3	0,3	0,2	0,5	2,1	2	3,5
2007	1,7	0,6	0,6	2,4	2,4	0,8	0,3	0,3	1	0,8	0,6	1
2008	1,1	0,7	0,5	1	5,3	1	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	0,6
2009	0,5	0,4	0,3	0,8	4,1	0,8	1,8	1,9	0,6	0,5	1,4	2,2
2010	0,7	0,4	0,3	0,9	3,6	1,5	0,5	0,4	0,4	0,5	1	0,5
2011	0,4	0,3	0,3	2	1,6	0,5	0,3	0,5	2	1,6	1	1
2012	0,6	0,3	0,4	1,2	4	0,8	0,4	0,3	0,3	0,5	1,2	1,4
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.

RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70789101665533	Leduån		Vattendrag	Vattendrag
70794031665679	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

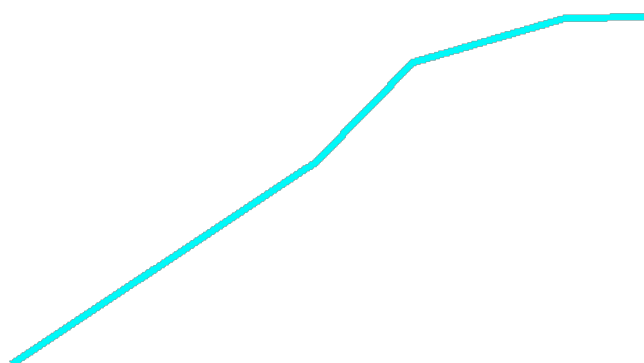
I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Leduån - SE707861-166449

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	0,3
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE707861-166449>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status?			
Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrider, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51 Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31 Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Koppar	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:31		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Krom	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:37		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Uran	Ej klassad	Arbetsmaterial
Naturligt uran		
2013-11-05 14:27		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Zink	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 08:20		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Syntetiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen		
2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?		
Bedömningsunderlag saknas		
Ammoniak	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:38		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Icke-dioxinlika PCB'er	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 14:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Nitrat	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	Måttlig	Arbetsmaterial
2014-02-05 09:15		
Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Annan expertbedömning	
Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:00		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin		

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 11:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:01		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:00		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Flödets förändringstakt i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-12 12:01		
Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Vattendragsfårans form	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets planform	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans bottenstrukt	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	

Död ved i vattendrag			
Strukturer i vattendraget	Måttlig		Arbetsmaterial
2013-11-04 15:40			
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Modellering		
Vattendragsfårans kanter	Måttlig		Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42			
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Modellering		
Vattendragets närområde	Måttlig		Arbetsmaterial
2013-10-08 13:42			
Vattenförekomsten är bedömd till MÅTTLIG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 28 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.			
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel		
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund		
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande		Arbetsmaterial
2013-10-08 15:23			
Vattenförekomsten är bedömd till OTILLFREDSSTÄLLANDE status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 36 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.			
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel		
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund		
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015	Måttlig		Fastställd
Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering			
2009-12-22 00:00 Vad är Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015 ?			
Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
Kontinuitet	God		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Kontinuitet ?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Förekomst av artificiella vandringshinder	God		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Förekomst av artificiella vandringshinder ?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Fragmenteringsgrad	Hög		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Fragmenteringsgrad ?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Barriäreffekt	Hög		Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Barriäreffekt ?			
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.			
Hydrologisk regim vattendrag			
Regleringsgrad för vattendrag			
Antal flödestoppar per år			
Variationskoefficient för dygnsflöden			
Förändrad medelhögvattenföring			

Reducerad medellågattenföring

Morfologiska förhållanden

Måttlig

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00  Vad är **Morfologiska förhållanden**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är **Rätnings- /kanaliseringsgrad** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är **Andel rensad sträcka**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är **Antal vägövergångar**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är **Markanvändning i närmiljön**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är **Markanvändning i delavrinningsområdet** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är **Antal diken per km**?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20  Vad är **Prioriterade ämnen**?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattnings	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006612	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	0,046927 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008260	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	0,3 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leduån		Möjlig	0,2783694271 ha	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Flottledsåterställning	Leduån		Möjlig	0,046927 ha	-	
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsåterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	

Typning



Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3SYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information



Namn

Visningsnamn	Leduån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7078736	SWEREF99 TM Östlig	704058
RT 90 2,5 gon V - X	7078613	RT 90 2,5 gon V - Y	1664488
WGS84 Latitud	63,7765674713051	WGS84 Longitud	19,1410672815329
ETRS-89 Latitud	63.77658	ETRS-89 Longitud	19.14114

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	0,333792
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Bergsjön (SE707849-166459) - SE707849-166459
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Bergsjön (SE707849-166459)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,3	0,4	0,3	0,8	2,5	1,1	0,8	0,5	0,2	0,6	1	0,7
1982	0,4	0,3	0,2	0,8	3,4	1,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6
1983	0,4	0,3	0,3	0,8	3,3	1	0,3	0,1	0,4	1,4	1	0,5
1984	0,3	0,3	0,2	0,5	2,5	0,6	0,3	0,2	0,2	1	1,7	0,7
1985	0,4	0,2	0,2	0,2	2,6	1,7	0,4	0,4	1,2	1,1	1,2	0,7
1986	0,4	0,3	0,2	0,3	4,4	1,4	0,3	0,3	0,5	0,9	1,6	1,6
1987	0,5	0,3	0,2	0,3	2,2	0,9	0,5	1,1	1	1,5	1,7	1,1
1988	0,5	0,4	0,3	0,3	4,2	2,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3
1989	0,3	0,5	0,5	1,2	4,1	0,9	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4
1990	0,4	0,6	1	1,8	1,8	0,5	0,3	0,2	0,3	0,6	1,2	0,8
1991	0,7	0,5	0,3	1,2	2,4	1,4	0,9	0,3	0,2	0,3	1	0,7
1992	0,4	0,6	0,7	0,6	2,2	0,7	0,3	0,6	1,7	0,7	0,6	0,9
1993	0,5	0,4	0,4	0,7	3,6	1,1	0,6	2,2	0,9	0,9	1,1	0,8
1994	0,6	0,3	0,2	0,6	4,1	1,4	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9
1995	0,7	0,4	0,4	0,8	3,6	2,9	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
1996	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,6	0,3	0,2	0,3	0,8	0,9
1997	0,5	0,4	0,6	0,7	3	1,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
1998	0,3	0,3	0,3	0,6	4,1	1,4	0,6	1,4	1,2	0,8	1,9	0,8
1999	0,5	0,4	0,3	1,3	3,2	1,8	0,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5
2000	0,5	0,3	0,3	1,2	3,6	1,4	1,6	1,8	1,1	0,5	2,4	2,7
2001	1	0,5	0,3	0,6	3,8	1,7	0,6	0,7	2,4	1,4	0,8	0,8
2002	0,7	0,6	0,5	1,3	1,8	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2003	0,1	0,1	0,2	1,1	1,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6
2004	0,4	0,3	0,3	0,9	2,3	0,6	0,5	0,3	0,5	0,8	0,8	0,5
2005	0,4	0,3	0,3	1,1	2,6	0,9	0,5	1,3	0,9	0,3	0,3	0,3
2006	0,3	0,3	0,2	0,4	2,8	1,1	0,3	0,1	0,4	1,6	1,4	2,7
2007	1,3	0,5	0,5	1,8	2,1	0,7	0,2	0,3	0,7	0,7	0,4	0,7
2008	0,8	0,6	0,4	0,7	4,3	0,9	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5
2009	0,4	0,3	0,2	0,5	3,2	0,7	1,3	1,6	0,5	0,4	1,1	1,7
2010	0,6	0,4	0,3	0,6	2,9	1,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,8	0,4
2011	0,3	0,2	0,2	1,4	1,3	0,5	0,2	0,4	1,5	1,3	0,8	0,8
2012	0,5	0,3	0,3	0,8	3,1	0,7	0,3	0,2	0,3	0,4	1	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.



RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70786131664489	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

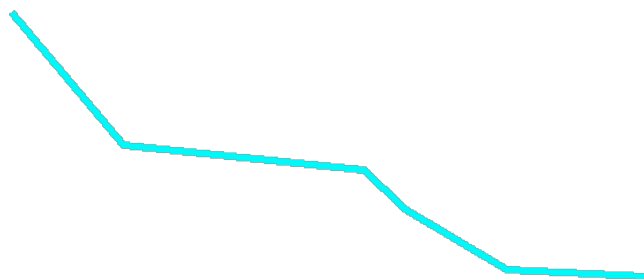
I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Leduån - SE707863-166406

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	0,6
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE707863-166406>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  God ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2015

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status? Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status? Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är - Kemisk status (exklusive kvicksilver)? Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.			
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor 			
Påväxt-kiselalger			
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad		Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01  Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00  Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41  Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00  Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer 

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43  Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21  Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO4, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00  Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51  Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31  Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Koppar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:31

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Krom

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:37

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Uran

Ej klassad

Arbetsmaterial

Naturligt uran

2013-11-05 14:27

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Zink

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 08:20

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen

2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?

Bedömningsunderlag saknas

Ammoniak

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:38

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Icke-dioxinlika PCB'er

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 14:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Nitrat

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer**

Hydromorfologi cykel III 2015-2021

Måttlig

Arbetsmaterial

2014-02-05 09:15

Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Annan expertbedömning**

Konnektivitet i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:00

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 11:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:01

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg**

Specifik flödesenergi i vattendrag

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:00

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Volymsavvikelse i vattendrag

Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:20

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Flödets förändringstakt i vattendrag

Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-12 12:01

Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg**

Vattendragsfårans form

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets planform

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans bottensubstrat

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragsfårans kanter

 Måttlig

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.

Tillförlitlighetsklassning**D - Låg****Typ av bedömning****Modellering**

Vattendragets närområde

 Otillfredsställande

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till OTILLFREDSSTÄLLANDE status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 46 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Otillfredsställande

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till OTILLFREDSSTÄLLANDE status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 49 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

 God

Fastställd

Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering

2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parametererna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorerna är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Förekomst av artificiella vandringshinder](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Fragmenteringsgrad

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Fragmenteringsgrad](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Barriäreffekt

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Barriäreffekt](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattnenföring

Reducerad medellågvattnenföring

Morfologiska förhållanden

 God

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är **Morfologiska förhållanden**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad	Måttlig	Fastställd
------------------------------	---------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Rätnings- /kanaliseringsgrad** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka	Måttlig	Fastställd
----------------------	---------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Andel rensad sträcka**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar	God	Fastställd
---------------------	-----	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal vägövergångar**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön	Hög	Fastställd
----------------------------	-----	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i närmiljön**?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet	God	Fastställd
---------------------------------------	-----	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Markanvändning i delavrinningsområdet** ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km	Ej klassad	Fastställd
--------------------	------------	------------

2009-12-22 00:00 Vad är **Antal diken per km**?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
--------------------	---------------	----------------

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är **Prioriterade ämnen**?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
----------------------	---------------	----------------

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar	Ej klassad	Arbetsmaterial
-----------------------	------------	----------------

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad	Arbetsmaterial
-------------------------------	------------	----------------

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
---------------------------------------	---------------	----------------

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom närområdets och/eller svämplanets yta till mer än 15 % består av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Hur stor andel av ytan som är påverkad finns specificerad i motiveringstexten för klassningen av morfologiskt tillstånd för närområde respektive svämplan. För mer information om sambandet mellan markanvändning i närområde/svämplan och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006613	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flötning	0,0816305 Ha	
VISSIMPROVEMENT0008262	Vatten - Leduån	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	0,6 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Leduån		Möjlig	0,6219678059 ha	-	
Flottledsäterställning i Leduån.	Flottledsäterställning	Leduån		Möjlig	0,0816305 ha	-	
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	
Flottledsäterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leduån		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd ⓘ
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd ⓘ

Typning



Typindelning

Vattentyp - Vattendrag	V3SYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information



Namn

Visningsnamn	Leduån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7078731	SWEREF99 TM Östlig	703655
RT 90 2,5 gon V - X	7078626	RT 90 2,5 gon V - Y	1664056
WGS84 Latitud	63,7768810097618	WGS84 Longitud	19,1323369961994
ETRS-89 Latitud	63.77674	ETRS-89 Longitud	19.13312

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	0,581012
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Ovan Bakombergsbäcken (SE707822-166391) - SE707822-166391
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Ovan Bakombergsbäcken (SE707822-166391)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,3	0,3	0,3	0,6	2,2	1,1	0,8	0,5	0,2	0,5	1	0,7
1982	0,4	0,2	0,2	0,7	3	1,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,6	0,5
1983	0,4	0,2	0,2	0,6	3	1	0,3	0,1	0,3	1,3	1	0,4
1984	0,3	0,3	0,2	0,3	2,3	0,6	0,3	0,2	0,2	0,8	1,6	0,7
1985	0,4	0,2	0,2	0,2	2,2	1,6	0,4	0,4	1,1	1	1,1	0,6
1986	0,3	0,2	0,2	0,2	3,8	1,3	0,3	0,2	0,4	0,8	1,4	1,5
1987	0,5	0,3	0,2	0,3	1,9	0,9	0,4	1	0,9	1,4	1,6	1,1
1988	0,5	0,4	0,3	0,3	3,6	2,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3
1989	0,3	0,4	0,5	1	3,8	0,9	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4
1990	0,3	0,5	0,9	1,6	1,7	0,5	0,3	0,2	0,2	0,6	1,1	0,7
1991	0,7	0,4	0,3	1	2,2	1,3	0,8	0,3	0,2	0,3	0,8	0,7
1992	0,4	0,5	0,6	0,6	2	0,7	0,3	0,5	1,5	0,7	0,5	0,8
1993	0,5	0,4	0,4	0,5	3,2	1	0,5	2	0,9	0,8	1	0,8
1994	0,5	0,3	0,2	0,5	3,6	1,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8
1995	0,6	0,4	0,3	0,7	3,1	2,8	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
1996	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,6	0,3	0,2	0,3	0,7	0,8
1997	0,5	0,4	0,5	0,6	2,6	1,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
1998	0,2	0,2	0,3	0,5	3,7	1,3	0,6	1,2	1,2	0,7	1,8	0,8
1999	0,5	0,4	0,3	1,1	2,9	1,7	0,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4
2000	0,5	0,3	0,3	1	3,3	1,3	1,4	1,7	1,1	0,5	2	2,5
2001	1	0,4	0,3	0,5	3,4	1,7	0,6	0,6	2,2	1,3	0,8	0,7
2002	0,6	0,6	0,4	1,1	1,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2003	0,1	0,1	0,1	0,9	1,5	0,7	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6
2004	0,3	0,3	0,3	0,7	2,1	0,6	0,4	0,3	0,4	0,8	0,7	0,5
2005	0,4	0,3	0,2	0,9	2,4	0,9	0,4	1,2	0,9	0,3	0,3	0,3
2006	0,3	0,2	0,2	0,3	2,5	1,1	0,3	0,1	0,3	1,4	1,3	2,5
2007	1,2	0,5	0,4	1,6	2	0,7	0,2	0,2	0,6	0,6	0,4	0,6
2008	0,8	0,6	0,4	0,6	3,8	0,9	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5
2009	0,4	0,3	0,2	0,4	2,9	0,7	1,1	1,6	0,5	0,3	0,9	1,6
2010	0,6	0,3	0,3	0,5	2,6	1,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,4
2011	0,3	0,2	0,2	1,1	1,3	0,4	0,2	0,3	1,3	1,3	0,8	0,7
2012	0,5	0,3	0,3	0,7	2,9	0,7	0,3	0,2	0,2	0,4	0,9	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.

RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70785411664216	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten

E-post AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se

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

Leudån - SE708134-166036



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	2,4
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE708134-166036>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiska förändringar	2021		Tekniskt omöjligt

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status?			
Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00			
Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status?			
Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är - [Kemisk status \(exklusive kvicksilver\)](#)?

Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51 Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31 Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Koppar	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:31		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Krom	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:37		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Uran	Ej klassad	Arbetsmaterial
Naturligt uran		
2013-11-05 14:27		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Zink	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-20 08:20		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Syntetiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen		
2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?		
Bedömningsunderlag saknas		
Ammoniak	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:38		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Icke-dioxinlika PCB'er	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 14:34		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Nitrat	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-12-19 18:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	Måttlig	Arbetsmaterial
2014-02-05 09:15		
Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Annan expertbedömning	
Konnektivitet i vattendrag	Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:00		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin		

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-05 11:40		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-11 17:01		
Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:00		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:20		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Flödets förändringstakt i vattendrag	 Hög	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial
2013-11-04 14:21		
Bedömningsunderlag saknas		
Typ av bedömning Annan expertbedömning		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-12 12:01		
Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Vattendragsfårans form	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets planform	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans bottenstrukt	 Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:41		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	

Död ved i vattendrag		
Strukturer i vattendraget	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:40		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragsfårans kanter	Måttlig	Arbetsmaterial
2013-11-04 15:42		
Bedömningen grundar sig på att mer än 15 % av vattendraget har nyttjats som flottled.		
Tillförlitlighetsklassning	D - Låg	
Typ av bedömning	Modellering	
Vattendragets närområde	God	Arbetsmaterial
2013-10-08 13:42		
Vattenförekomsten är bedömd till GOD status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 9 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund	
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God	Arbetsmaterial
2013-10-08 15:23		
Vattenförekomsten är bedömd till GOD status för parametern 4.9 Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 7 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.		
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel	
Typ av bedömning	Mätvärden - bedömningsgrund	
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015	Måttlig	Fastställd
Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering		
2009-12-22 00:00 Vad är Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015 ?		
Automatklassad för rapporteringen från underliggande parameterarna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorerna är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.		
Kontinuitet	God	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Kontinuitet ?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Förekomst av artificiella vandringshinder	God	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Förekomst av artificiella vandringshinder ?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Fragmenteringsgrad	Hög	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Fragmenteringsgrad ?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Barriäreffekt	Hög	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Barriäreffekt ?		
Bedömningen baseras på den indikativa modellen.		
Hydrologisk regim vattendrag		
Regleringsgrad för vattendrag		
Antal flödestoppar per år		
Variationskoefficient för dygnsflöden		
Förändrad medelhög vattenföring		

Reducerad medellågvattnenföring

Morfologiska förhållanden

Måttlig

Fastställd

Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag

2009-12-22 00:00 Vad är Morfologiska förhållanden?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Rätnings- /kanaliseringsgrad ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Andel rensad sträcka?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Antal vägövergångar?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i närmiljön?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Markanvändning i delavrinningsområdet ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00 Vad är Antal diken per km?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20 Vad är Prioriterade ämnen?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa 
			bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Ja	Arbetsmaterial	
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Vattenförekomsten bedöms vara påverkad av fysiska förändringar eftersom mer än 15 % av vattendragets längd har använts som flottled. För mer information om sambandet mellan flottleder och påverkan på vattenförekomsten, se referens.			
Referenser	Påverkanstryck på morfologiska förhållanden 		
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Förbättringsbehov

Hur stort behovet är att förbättra vattenförekomsten för att den skall nå God status

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0006616/atten - Leudån		4.3 Morfologiska förändringar	5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	0,3435225 Ha	

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Flottledsaterställning i Leduån.	Flottledsaterställning	Leudån		Möjlig	0,3435225 ha	-	
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	
Flottledsaterställning i Leduån.	Åtgärdsutredning	Leudån		Möjlig	1 st	-	

Risk

Klassificering

Version

Riskbedömning

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

 Risk

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?](#)

Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

 Risk

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?](#)

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten.

Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalterna i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid.

Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.

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

 Ingen risk

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Risk att Kemisk status \(exklusive kvicksilver\) inte nås till 2015?](#)

Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

 Risk

Arbetsmaterial

2013-12-18 14:40  Vad är [Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?](#)

Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god ekologisk status.

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

 Risk

Arbetsmaterial

2013-12-17 13:40  Vad är [Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?](#)

Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orädestyp	Version
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet	Fastställd
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet	Fastställd

Typning

Typindelning

Vattentyp - Vattendrag	V3SYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrand kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
<i>Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten</i> 2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp? Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
<i>Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No</i> 2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus)? Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
<i>Typindelning sjöar och vattendrag</i> 2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet? Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information



Namn

Visningsnamn	Leudån
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7081405	SWEREF99 TM Östlig	699893
RT 90 2,5 gon V - X	7081335	RT 90 2,5 gon V - Y	1660357
WGS84 Latitud	63,8028559635332	WGS84 Longitud	19,0602606571473
ETRS-89 Latitud	63.80277	ETRS-89 Longitud	19.06042

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	2,445977
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Långvattnet (SE708182-166019) - SE708182-166019
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Långvattnet (SE708182-166019)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,3	0,3	0,2	0,5	1,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,4	0,8	0,5
1982	0,3	0,2	0,2	0,6	2,5	1,1	0,3	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4
1983	0,3	0,2	0,2	0,5	2,4	0,8	0,2	0,1	0,3	1,1	0,8	0,3
1984	0,2	0,2	0,1	0,3	1,9	0,4	0,2	0,1	0,2	0,7	1,3	0,5
1985	0,3	0,2	0,1	0,1	1,9	1,3	0,3	0,3	0,9	0,8	0,9	0,5
1986	0,3	0,2	0,1	0,2	3,1	1	0,3	0,2	0,4	0,7	1,2	1,2
1987	0,4	0,2	0,2	0,2	1,6	0,7	0,3	0,9	0,7	1,1	1,2	0,8
1988	0,4	0,3	0,2	0,2	3	1,8	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2
1989	0,2	0,3	0,4	0,9	3	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
1990	0,3	0,4	0,7	1,3	1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5	0,9	0,6
1991	0,5	0,3	0,3	0,8	1,8	1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,7	0,5
1992	0,3	0,4	0,5	0,5	1,7	0,5	0,2	0,4	1,3	0,5	0,4	0,6
1993	0,4	0,3	0,3	0,5	2,6	0,8	0,4	1,6	0,7	0,6	0,8	0,6
1994	0,4	0,3	0,2	0,4	2,9	1,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6
1995	0,5	0,3	0,3	0,6	2,6	2,3	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
1996	0,1	0	0	0,1	0,3	0,3	0,5	0,2	0,1	0,2	0,6	0,6
1997	0,4	0,3	0,4	0,5	2,1	1,2	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
1998	0,2	0,2	0,2	0,4	3	1	0,5	1	0,9	0,6	1,4	0,6
1999	0,4	0,3	0,2	0,9	2,4	1,4	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
2000	0,3	0,2	0,2	0,8	2,7	1	1,1	1,4	0,8	0,4	1,6	2
2001	0,7	0,3	0,2	0,4	2,8	1,3	0,4	0,5	1,8	1,1	0,6	0,5
2002	0,5	0,5	0,4	0,9	1,5	0,3	0,2	0,1	0	0	0,1	0,1
2003	0,1	0,1	0,1	0,7	1,2	0,6	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4
2004	0,3	0,2	0,2	0,6	1,7	0,5	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6	0,4
2005	0,3	0,2	0,2	0,8	1,9	0,7	0,3	1	0,7	0,3	0,2	0,2
2006	0,2	0,2	0,2	0,3	2,1	0,8	0,2	0,1	0,3	1,2	1	1,9
2007	0,9	0,4	0,3	1,3	1,7	0,5	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3	0,5
2008	0,6	0,5	0,3	0,5	3,2	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4
2009	0,3	0,2	0,2	0,4	2,3	0,5	0,9	1,2	0,4	0,3	0,7	1,3
2010	0,5	0,3	0,2	0,4	2,1	1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,3
2011	0,3	0,2	0,2	1	1	0,3	0,2	0,3	1,1	1	0,6	0,6
2012	0,5	0,3	0,3	1	4	1,5	0,4	0,2	0,4	1,2	1,5	0,7
2013	0,4	0,2	0,2	0,6	2,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,7	

Data hämtad från [SMHI](#)

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.



RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70813351660357	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Stensvattsbäcken - SE708400-165844



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Bjurholm - 2403
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Nordmaling - 2401
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000	Längd (km)	1,6

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE708400-165844>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  God ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2015

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Hög		Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status ? Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status ? Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är - Kemisk status (exklusive kvicksilver) ? Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.			
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor 			
Påväxt-kiselalger			
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad		Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01  Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00  Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41  Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00  Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer 

Allmänna förhållanden Fys-kem

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43  Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21  Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00  Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51  Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

 Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31  Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Koppar

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:31

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Krom

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:37

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Uran

Ej klassad

Arbetsmaterial

Naturligt uran

2013-11-05 14:27

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Zink

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 08:20

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen

2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?

Bedömningsunderlag saknas

Ammoniak

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:38

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Icke-dioxinlika PCB'er

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 14:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Nitrat

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer**

Hydromorfologi cykel III 2015-2021

Hög

Arbetsmaterial

2014-02-05 09:15

Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Annan expertbedömning**

Konnektivitet i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:00

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 11:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:01

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel**

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:00

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:20

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Flödets förändringstakt i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-12 12:01

Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel**

Vattendragsfårans form

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragets planform

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragsfårans bottensubstrat

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragsfårans kanter

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragets närområde

Hög

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till HÖG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 1 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets struktur och funktion i vattendrag

God

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till GOD status för parametern 4.9 Svämplanets struktur och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 12 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

God

Fastställd

*Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering*2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parametererna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder

God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Förekomst av artificiella vandringshinder](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Fragmenteringsgrad

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Fragmenteringsgrad](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Barriäreffekt

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Barriäreffekt](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Hög

Fastställd

*Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag*2009-12-22 00:00  Vad är [Morfologiska förhållanden](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Rättnings- /kanaliseringsgrad](#) ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Andel rensad sträcka*?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Antal vägövergångar*?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Markanvändning i närmiljön*?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Markanvändning i delavrinningsområdet* ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

 Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Antal diken per km*?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20  Vad är *Prioriterade ämnen*?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrider i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrids gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Bjurholms kommun	Vattenskyddsområden	Bjurholm		Möjlig	12 st	2016 - 2021	
Långsiktigt skydd för större samfällda och enskilda vattentäkter i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	2 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Bjurholms kommun	Vattenskyddsområden	Bjurholm		Möjlig	1 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Nordmalings kommun	Vattenskyddsområden	Nordmaling		Möjlig	4 st	2016 - 2021	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalter i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Ingen risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten bedöms nå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag har god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning

Skyddade områden

Område	EUID	Orådestyp	Version	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SELK001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	SECM001	Avloppsvattendirektivet ⓘ	Fastställd	

Typning



Typindelning

	Värde	Version
Vattentyp - Vattendrag	V3SYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information



Namn

Visningsnamn	Stensvattnsbäcken
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7084045	SWEREF99 TM Östlig	697946
RT 90 2,5 gon V - X	7083999	RT 90 2,5 gon V - Y	1658443
WGS84 Latitud	63,8275853804176	WGS84 Longitud	19,0242045646729
ETRS-89 Latitud	63.82673	ETRS-89 Longitud	19.02459

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	1,627634
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Bjärten (SE708369-165873) - SE708369-165873
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Bjurholm Nordmaling
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Bjärten (SE708369-165873)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,1	0,1	0,1	0,3	1,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3
1982	0,1	0,1	0,1	0,4	1,6	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
1983	0,1	0,1	0,1	0,4	1,6	0,4	0,1	0	0,2	0,7	0,4	0,2
1984	0,1	0,1	0,1	0,2	1,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,7	0,3
1985	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4	0,7	0,1	0,2	0,6	0,5	0,5	0,2
1986	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1	0,5	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	0,6
1987	0,2	0,1	0,1	0,1	1,1	0,3	0,2	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4
1988	0,2	0,2	0,1	0,1	2,1	1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
1989	0,1	0,2	0,2	0,6	1,9	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
1990	0,1	0,3	0,4	0,8	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,3
1991	0,3	0,2	0,1	0,5	1,3	0,6	0,3	0,1	0,1	0,2	0,5	0,2
1992	0,2	0,2	0,3	0,2	1,2	0,2	0,1	0,3	0,8	0,3	0,2	0,3
1993	0,2	0,1	0,2	0,3	1,7	0,4	0,2	1,1	0,3	0,4	0,5	0,3
1994	0,2	0,1	0,1	0,3	1,9	0,6	0,1	0	0,1	0,1	0,2	0,4
1995	0,3	0,1	0,1	0,3	1,7	1,3	0,3	0,1	0,1	0	0	0
1996	0	0	0	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4
1997	0,2	0,2	0,2	0,3	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1998	0,1	0,1	0,1	0,3	1,9	0,6	0,2	0,7	0,5	0,4	0,8	0,3
1999	0,2	0,2	0,1	0,6	1,6	0,8	0,2	0,1	0	0,1	0,2	0,2
2000	0,2	0,1	0,1	0,6	1,7	0,5	0,8	0,8	0,4	0,2	1	1,1
2001	0,4	0,2	0,1	0,2	2	0,7	0,2	0,3	1,2	0,6	0,3	0,2
2002	0,3	0,2	0,2	0,7	1	0,1	0,1	0	0	0	0,1	0
2003	0,1	0,1	0,1	0,5	0,8	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2
2004	0,1	0,1	0,1	0,4	1,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2
2005	0,2	0,1	0,1	0,5	1,3	0,3	0,2	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1
2006	0,1	0,1	0,1	0,2	1,4	0,4	0,1	0	0,2	0,8	0,6	1
2007	0,4	0,2	0,2	0,9	1,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	0,3
2008	0,3	0,2	0,1	0,3	2,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
2009	0,1	0,1	0,1	0,3	1,5	0,2	0,7	0,7	0,2	0,2	0,6	0,7
2010	0,2	0,1	0,1	0,3	1,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
2011	0,1	0,1	0,1	0,7	0,6	0,2	0,1	0,2	0,7	0,6	0,3	0,3
2012	0,2	0,1	0,2	0,6	2,5	0,8	0,2	0,1	0,3	0,8	0,9	0,4
2013	0,2	0,1	0,1	0,4	1,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	

Data hämtad från [SMHI](#)

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.



RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70840001658443	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>

Stensvattsbäcken - SE708658-165857



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Bjurholm - 2403
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	3,7
Huvudavrinningsområde	Leduån - SE31000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE708658-165857>

Miljökvalitetsnorm



Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  God ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2015

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status		Hög	Arbetsmaterial
2013-12-20 14:48  Vad är - Ekologisk status ? Preliminär bedömning som baseras på hydromorfologiska och/eller vattenkemiska kvalitetsfaktorer			
Tillförlitlighetsklassning	C - Medel		
Typ av bedömning	Annan expertbedömning		
Tillkomst/härkomst		Naturlig	Ej klassad
2009-12-22 00:00 Vattnet klassas som Naturligt då det idag inte bedöms vara kraftigt modifierat eller konstgjort. Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.			
- Kemisk status		Uppnår ej god	Arbetsmaterial
2013-12-17 12:00  Vad är - Kemisk status ? Preliminär bedömning att Kemisk Status INTE UPPNÅR GOD STATUS i vattenförekomsten. Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver enligt EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) överskrids, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.			
Tillförlitlighetsklassning	B - God		
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)		God	Fastställd
2009-12-22 00:00  Vad är - Kemisk status (exklusive kvicksilver) ? Den hittills utförda kartläggningen har inte kunnat påvisa att statusen i vattenförekomsten är försämrad till följd av påverkan från miljögifter. För ytterligare information beträffande bedömningen av miljögifter - se miljöproblem och risk . Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.			
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktor 			
Påväxt-kiselalger			
IPS-index för Kiselalger		Ej klassad	Arbetsmaterial

2013-11-04 14:01 Vad är [IPS-index för Kiselalger](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ACID - Surhetsindex för vattendrag

Bottenfauna

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-26 17:00 Vad är [Bottenfauna](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

ASPT

Ej klassad

Arbetsmaterial

Bottenfauna - Allmän ekologisk kvalitet samt eutrofiering i litoral

2013-11-04 09:41 Vad är [ASPT](#)?

Bedömningsunderlag saknas.

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

DJ-index

MISA

Fisk

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 10:00 Vad är [Fisk](#) ?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

Allmänna förhållanden Fys-kem

Ej klassad

Arbetsmaterial

2014-02-05 10:43 Vad är [Allmänna förhållanden Fys-kem](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Näringsämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Inlandsvatten - total-fosfor och kustvatten total-kväve, total-fosfor, DIN och DIP

2013-11-05 17:21 Vad är [Näringsämnen](#)?

Status för näringsämnen har ej klassats.

Förurning

Ej klassad

Arbetsmaterial

Förurning (pH, SO₄, Cl, Ca, Mg och DOC) MAGIC-biblioteket

2013-11-04 13:00 Vad är [Förurning](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

Ämnen enligt bilaga 8 till Vattendirektivet.

2013-12-20 10:51 Vad är [Särskilda förorenande ämnen](#)?

EJ KLASSAD. Bedömningsunderlag saknas

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 metaller

2013-12-20 16:31 Vad är [Icke syntetiska ämnen](#)?

Bedömningsunderlag saknas

Arsenik

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning **Annan expertbedömning**

Koppar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:31

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Krom

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:37

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Uran

Ej klassad

Arbetsmaterial

Naturligt uran

2013-11-05 14:27

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Zink

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 08:20

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Syntetiska ämnen

Ej klassad

Arbetsmaterial

3 biocider, 19 växtskyddsmedel, 7 övriga ämnen

2013-12-20 15:32 Vad är Syntetiska ämnen?

Bedömningsunderlag saknas

Ammoniak

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:38

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Icke-dioxinlika PCB'er

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 14:34

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Nitrat

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-19 18:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer**

Hydromorfologi cykel III 2015-2021

Hög

Arbetsmaterial

2014-02-05 09:15

Bedömningen av samlingsparametern Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer görs i en tregradig skala, från hög till måttlig. Klassningen är en sammanvägning av de tre kvalitetsfaktorerna morfologiskt tillstånd, hydrologisk regim och konnektivitet enligt principen sämst avgör. Tillförlitligheten ärvs av den styrande kvalitetsfaktorn. Om flera kvalitetsfaktorer är styrande har den högsta tillförlitligheten som finns representerad valts

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Annan expertbedömning**

Konnektivitet i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:00

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn konnektivitet för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-05 11:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-11 17:01

Bedömningen är preliminär. Vid bedömning av kvalitetsfaktorn hydrologisk regim för vattenförekomsten är den sämsta ingående parametern utslagsgivande eftersom det räcker att en parameter är sämre än god för att det ska få omfattande negativa konsekvenser för biologin.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel**

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:00

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:20

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Flödets förändringstakt i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningen baseras på en jämförelse av modellberäknade data för naturlig och reglerad vattenföring.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Modellering**

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 14:21

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Hög

Arbetsmaterial

2013-11-12 12:01

Bedömningen är preliminär. Bedömning av kvalitetsfaktorn morfologi för vattenförekomsten är ett genomsnitt av de morfologiska parametrarna.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel**

Vattendragsfårans form

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragets planform

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragsfårans bottensubstrat

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:41

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:40

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragsfårans kanter

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-11-04 15:42

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Vattendragets närområde

Hög

Arbetsmaterial

2013-10-08 13:42

Vattenförekomsten är bedömd till HÖG status för parametern 4.8 Vattendragets närområde eftersom av närområdet utgörs av 0 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. Med närområde menas 30 meter från fårans kant. För mer information om närområdets betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Svämplanets struktur och funktion i vattendrag

Hög

Arbetsmaterial

2013-10-08 15:23

Vattenförekomsten är bedömd till HÖG status för parametern 4.9 Svämplanets struktur och funktion i vattendrag eftersom av svämplanet utgörs av 0 % aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Data för bedömning har tagits fram genom nationella geografisk analyser av markanvändningen i vattenförekomstens närområde. För mer information om svämplanet och dess betydelse för vattensystem se referensen.

Tillförlitlighetsklassning**C - Medel****Typ av bedömning****Mätvärden - bedömningsgrund**

Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015

God

Fastställd

*Hydromorfologi för rapporteringen, statusklassificering*2009-12-22 00:00  Vad är [Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015](#)?

Automatklassad för rapporteringen från underliggande parametererna Kontinuitet, Hydrologisk regim och Morfologiska förhållanden. Om 2 eller 3 av dessa kvalitetsfaktorer är klassade så används principen One-Out All-Out de för denna paramter. Om inte någon kvalitetsfaktor är klassad eller bara en kvalitetsfaktor klassas som så blir klassningen för denna paramter "Ej klassad". Denna klassning ingår i vattendelegationernas beslut 2009-12-22.

Kontinuitet

God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Kontinuitet](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Förekomst av artificiella vandringshinder

God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Förekomst av artificiella vandringshinder](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Fragmenteringsgrad

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Fragmenteringsgrad](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Barriäreffekt

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Barriäreffekt](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Hög

Fastställd

*Morfologiska förhållanden för sjöar och vattendrag*2009-12-22 00:00  Vad är [Morfologiska förhållanden](#)?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är [Rättnings- /kanaliseringsgrad](#) ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Andel rensad sträcka

Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Andel rensad sträcka*?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Antal vägövergångar

 Hög

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Antal vägövergångar*?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i närmiljön

 God

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Markanvändning i närmiljön*?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Markanvändning i delavrinningsområdet

 Måttlig

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Markanvändning i delavrinningsområdet* ?

Bedömningen baseras på den indikativa modellen.

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

 Ej klassad

Fastställd

2009-12-22 00:00  Vad är *Antal diken per km*?

-

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Arbetsmaterial

Ämnen som är prioriterade i bilagan 10 till Vattendirektivet

2013-12-17 15:20  Vad är *Prioriterade ämnen*?

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra prioriterade ämnen framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 15:40

Bedömningen baseras på att gränsvärdet för kvicksilver med stor sannolikhet överskrids i vattenförekomsten, se motiveringstexten för kvicksilver. Eventuellt överskridande av andra metaller av de prioriterade ämnena framgår i bedömningen för respektive ämne.

Tillförlitlighetsklassning

B - God

Typ av bedömning

Extrapolering

Bly och blyföreningar

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-18 17:39

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kadmium och kadmiumföreningar

 Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 10:58

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Arbetsmaterial

2013-12-17 14:00

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG samt 2013/39/EU) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).

Tillförlitlighetsklassning**B - God****Typ av bedömning****Extrapolering**

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Arbetsmaterial

2013-12-20 12:17

Bedömningsunderlag saknas

Typ av bedömning Annan expertbedömning

Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa 
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden 2013-12-20 11:24 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
2. Miljögifter	 Ja		Arbetsmaterial
 Vad är 2. Miljögifter 2013-12-20 14:26 - Arbetsmaterial Gränsvärdet för kvicksilver överskrider med stor sannolikhet i vattenförekomsten som följd av atmosfäriskt nedfall. Inga andra prioriterade eller särskilt förorenande ämnen har bedömts utgöra problem för vattenförekomsten. I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (µg/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalten i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg). Referenser Kvicksilver i svensk insjöfisk – variationer i tid och rum 			
3. Förurning	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 3. Förurning 2013-11-05 17:01 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan			
4.1 Flödesförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.1 Flödesförändringar 2013-12-20 10:45 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns flödesförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.2 Kontinuitetsförändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.2 Kontinuitetsförändringar 2013-12-20 09:02 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns kontinuitetsförändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
4.3 Morfologiska förändringar	 Nej		Arbetsmaterial
 Vad är 4.3 Morfologiska förändringar 2013-12-20 10:51 - Arbetsmaterial Bedömningen är preliminär och baseras på om det finns morfologiska förändringar inom vattenförekomsten Referenser 2. Hjälpreda bedömning av påverkan och miljöproblem 			
5. Främmande arter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
 Vad är 5. Främmande arter 2013-11-05 16:41 - Arbetsmaterial Bedömningen av miljöproblemet är preliminär			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor			
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta			
2.6.3 Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2013-12-20 15:40 - Arbetsmaterial			
För kvicksilver överskrider gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Vattenförekomsten bedöms även vara svagt påverkad av deposition av svavel- och kväveföreningar. Påverkan avseende förurning är dock inte betydande.			
3. Vattenuttag			
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar			
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 11:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra			
5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:20 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	 Ej klassad	Arbetsmaterial	
2013-12-20 12:21 - Arbetsmaterial			
Bedömningsunderlag saknas			
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Åtgärder

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Längsiktigt skydd för större samfällida och enskilda vattentäkter i Bjurholms kommun	Vattenskyddsområden	Bjurholm		Möjlig	12 st	2016 - 2021	
Översyn av vattenskyddsområden inrättade enligt äldre lagstiftning i Bjurholms kommun	Vattenskyddsområden	Bjurholm		Möjlig	1 st	2016 - 2021	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015?		
Riskbedömningen baseras på nuvarande status och påverkan i vattenförekomsten. Vatten med sämre än god status idag bedöms vara i risk för att inte heller uppnå god status 2015. Även vatten som idag har god status bedöms vara i riskzonen om de har ett definierat miljöproblem. Hit hör till exempel målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2015?		
I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet, det vill säga den tillåtna halten, för kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram (ug/kg). I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalterna i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Det går oftast bra att äta fisk som kommer från ett vatten där kvicksilverhalten överskrider EG:s gränsvärde på 20 mikrogram per kilogram. Livsmedelsverket har tagit fram kostrekommendationer som gäller för fisk. Det finns riktade råd till gravida och ammande kvinnor. Fisk som livsmedel har ett allmänt EU-gemensamt gränsvärde (förordning 1886/2006) på 0,5 milligram per kilogram(mg/kg). Vissa fiskarter, såsom gädda, ål och hälleflundra, har ett högre gränsvärde på 1,0 milligram per kilogram(mg/kg).		
Bedömningen baseras på uppmätta eller interpolerade kvicksilverhalter i gädda.		
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
2009-12-22 00:00 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015?		
Inom denna vattenförekomst avrinningsområde finns inga idag kartlagda källor med sådant utsläpp att de bedöms påverka vattenförekomsten negativt avseende miljögifter. Observera att bedömningen är en expertbedömning och behöver utredas i nästa förvaltningscykel.		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Ingen risk	Arbetsmaterial
2013-12-18 14:40 ⓘ Vad är Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten bedöms nå god ekologisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag har god ekologisk status.		
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
2013-12-17 13:40 ⓘ Vad är Risk att Kemisk status inte uppnås 2021?		
Vattenförekomsten riskerar att inte uppnå god kemisk status 2021. Bedömningen grundar sig på att vattenförekomsten idag inte uppnår god kemisk status.		

Miljöövervakning



Typning



Typindelning

Vattentyp - Vattendrag	V3SYN	Fastställd
Vattenkategori	Vattendrag	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Vattenkategori ?		
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen	Fastställd
Enligt NFS 2006:1 - bilaga 2 för limniskt och bilaga 3 för kusten		
2009-12-22 00:00 Vad är Limnisk ekoregion/Kustvattentyp ?		
Ekoregionen är framtagen med en GIS analys genom en overlayanalys på mittpunkten på vattenförekomsten/övrigt vatten förekomsten mot ekoregionerna.		
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²	Fastställd
2009-12-22 00:00 Vad är Avrinningsområde ?		
Area beräknad med hjälp av GIS.		
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Fastställd
Färg starkare än 50 mgPt/l enligt typningssystemet, Yes/No		
2009-12-22 00:00 Vad är Färg (Humus) ?		
Baserat på modellerad färghalt.		
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Fastställd
Typindelning sjöar och vattendrag		
2009-12-22 00:00 Vad är Bakgrundsalkalinitet ?		
Baserat på modellerad alkalinitet.		

Hydrologisk och administrativ information



Namn

Visningsnamn	Stensvattsbacken
Namn enligt SMHI	Leduån
Landskod	SE
Myndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del)

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7086630	SWEREF99 TM Östlig	698043
RT 90 2,5 gon V - X	7086584	RT 90 2,5 gon V - Y	1658573
WGS84 Latitud	63,8506710280841	WGS84 Longitud	19,0295039025673
ETRS-89 Latitud	63.85102	ETRS-89 Longitud	19.02917

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	3,679209
Huvudavrinningsområde	Leduån (SE31000)
Delavrinningsområden	Inloppet i Björnsjön (SE708605-165877) - SE708605-165877
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag Södra Västerbottens vattenrådsområde
Vattenrådsområde	Södra Västerbottens vattenrådsområde
Åtgärdsområde	S Västerbottens vattenrådsomr. BH
Kommuner	Bjurholm
Län	Västerbotten

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn. Du kan då välja Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat). "Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) beräknas m.h.a. modellen S-HYPE." Data från dessa hämtas via webbtjänster från SMHI.



Delavrinningsområde: Inloppet i Björnsjön (SE708605-165877)

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	0,1	0,1	0,1	0,3	1,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	0,2
1982	0,1	0,1	0,1	0,3	1,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
1983	0,1	0,1	0,1	0,3	1,4	0,3	0,1	0	0,2	0,6	0,4	0,1
1984	0,1	0,1	0,1	0,2	1,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,2
1985	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	0,7	0,1	0,2	0,6	0,5	0,4	0,2
1986	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9	0,4	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,6
1987	0,2	0,1	0,1	0,1	1	0,3	0,2	0,5	0,4	0,6	0,5	0,3
1988	0,2	0,2	0,1	0,1	1,9	0,9	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
1989	0,1	0,2	0,2	0,5	1,7	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
1990	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,3
1991	0,2	0,1	0,1	0,4	1,2	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2
1992	0,1	0,2	0,2	0,2	1,1	0,2	0,1	0,3	0,7	0,2	0,2	0,3
1993	0,2	0,1	0,2	0,3	1,5	0,4	0,2	1	0,3	0,4	0,4	0,3
1994	0,2	0,1	0,1	0,2	1,7	0,5	0,1	0	0	0,1	0,2	0,4
1995	0,2	0,1	0,1	0,3	1,5	1,2	0,3	0,1	0,1	0	0	0
1996	0	0	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0	0,1	0,3	0,3
1997	0,2	0,1	0,2	0,2	1,3	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1998	0,1	0,1	0,1	0,3	1,7	0,5	0,2	0,6	0,4	0,4	0,7	0,3
1999	0,2	0,1	0,1	0,5	1,4	0,7	0,2	0,1	0	0,1	0,1	0,2
2000	0,2	0,1	0,1	0,5	1,5	0,5	0,7	0,7	0,4	0,2	0,9	1
2001	0,3	0,1	0,1	0,2	1,8	0,6	0,2	0,3	1	0,5	0,3	0,2
2002	0,2	0,2	0,2	0,6	0,9	0,1	0,1	0	0	0	0,1	0
2003	0	0	0,1	0,4	0,7	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
2004	0,1	0,1	0,1	0,4	1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2
2005	0,1	0,1	0,1	0,4	1,1	0,3	0,2	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1
2006	0,1	0,1	0,1	0,2	1,2	0,4	0,1	0	0,2	0,7	0,5	0,9
2007	0,4	0,1	0,2	0,8	1,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3
2008	0,3	0,2	0,1	0,3	1,8	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
2009	0,1	0,1	0,1	0,2	1,3	0,2	0,6	0,6	0,2	0,1	0,5	0,6
2010	0,2	0,1	0,1	0,2	1,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1
2011	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5	0,1	0,1	0,2	0,7	0,5	0,3	0,3
2012	0,2	0,1	0,1	0,4	1,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	
2013												

Data hämtad från [SMHI](#)

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.

RSTID/VYID	VName	RName	Vattenkategori	Linjekod/Ytkod
70865841658573	Leduån		Vattendrag	Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>