

Lökholmsbäcken - WA44088128 / SE65241-123459



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Strömstad - 1486
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	7,7
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE111112		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA44088128>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Ej klassad

IPS-index för Kiselalger

Ej klassad

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Ej klassad

Bottenfauna

Måttlig

ASPT

Hög

DJ-index

Hög

Fisk

Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Ej klassad





Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Ej klassad


















Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ej klassad




Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Ej klassad
Försurning	 Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	 God
Koppar	
Zink	
MCPA	 Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Kemisk status

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	 Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri




Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)	Mynnar i havet		1,5 ha	2016 - 2021		
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)	Ovan 655198-123337		3,4 ha	2016 - 2021		

Planerade eller pågående åtgärder (32 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		Planerad	5 ton	-		
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002		Planerad	7 ton	-		
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002		Planerad	7 ton	-		
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002		Planerad	7 ton	-		
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002		Planerad	7 ton	-		

14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	Planerad	7 ton	-
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	Planerad	7 ton	-
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	Planerad	7 ton	-
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	Planerad	7 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	Planerad	2 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET	Planerad	3 ton	-

Genomförda åtgärder (57 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5 ton	2009 - 2009	7 200 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		4,9 ton	2010 - 2010	7 400 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		4,9 ton	2011 - 2011	7 700 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5,1 ton	2012 - 2012	8 500 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5 ton	2013 - 2013	8 500 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5,1 ton	2014 - 2014	8 900 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5 ton	2015 - 2015	8 900 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5 ton	2015 - 2015	8 900 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5,1 ton	2016 - 2016	8 900 kr	
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001		5,1 ton	2016 - 2016	8 900 kr	

14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001	5 ton	2017 - 2017	9 200 kr
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001	5,1 ton	2018 - 2018	9 500 kr
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001	5 ton	2019 - 2019	9 900 kr
14VTMLOB001	Kalkning med flyg	14VTMLOB001	4,3 ton	2020 - 2020	9 700 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	6,9 ton	2009 - 2009	10 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7 ton	2010 - 2010	10 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	6,8 ton	2011 - 2011	11 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7,3 ton	2012 - 2012	12 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7,5 ton	2013 - 2013	13 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7,4 ton	2014 - 2014	13 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	6,8 ton	2016 - 2016	12 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	6,8 ton	2016 - 2016	12 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7 ton	2017 - 2017	13 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7 ton	2018 - 2018	13 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	7 ton	2019 - 2019	14 000 kr
14VTMLOB002	Kalkning med flyg	14VTMLOB002	5,5 ton	2020 - 2020	12 000 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2009 - 2009	2 900 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2010 - 2010	2 500 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2011 - 2011	3 100 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2012 - 2012	3 300 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2013 - 2013	3 300 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2014 - 2014	3 400 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003	2 ton	2015 - 2015	3 500 kr

14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		2 ton	2015 - 2015	3 500 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		2 ton	2016 - 2016	3 500 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		2 ton	2016 - 2016	3 500 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		2,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		2 ton	2018 - 2018	3 800 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		2 ton	2019 - 2019	4 000 kr
14VTMLOB003	Kalkning med flyg	14VTMLOB003		1,1 ton	2020 - 2020	2 500 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		2,9 ton	2009 - 2009	3 700 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2010 - 2010	3 900 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2011 - 2011	4 100 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2013 - 2013	4 400 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2015 - 2015	4 700 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3,1 ton	2016 - 2016	4 700 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2017 - 2017	4 800 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2018 - 2018	5 000 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3 ton	2019 - 2019	5 200 kr
KOLBOVATTNET	Kalkning med flyg	KOLBOVATTNET		3,1 ton	2020 - 2020	6 100 kr
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Lökholmsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	4,8 ha	2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Ovan 655198-123337	Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 655198-123337	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program

Undersökning

Programspecifikt
ID Programspecifikt
namn

Lökholmsbäcken	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	3372	Lökholmsbäcken
Lindräcken				Lindräcken
Kolbovattenbäcken	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	3374	Kolbovattenbäcken
Lunnebacka				Lunnebacka
Lökholmsbäcken	KEU i Västra Götalands län	KEU Elfiske Standardprogrammet	3320	Lökholmsbäcken
Lökholmsbäcken	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Lökholmsbäcken
Lökholmsbäcken	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	3455	Lökholmsbäcken
Lökholmsbäcken	RMÖ, Västra Götalands län, sjöar och vattendrag	Bohusbäckar, vattenkemi	50	Lökholmsbäcken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016_4	2019-05-16 08:57

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Preliminär vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Preliminär vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

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