

Svarthavsbacken - WA45486223 / SE664662-143729



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hällefors - 1863
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	4,7
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA45486223>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för fisk på grund av påverkan från dammar. Barriärerna fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Måttlig
IPS-index för Kiselalger	■ Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Otillfredsställande
Bottenfauna	■ God
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Hög
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 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

Diffusa källor - Skogsbruk

 Betydande påverkan

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 miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Svarthavsbacken			-		

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svarthavsbacken	-
Fiskväg Gränsjön (Bredsjö)	Uppströmspassage	6640120 - 1438090	3,3 m -

Möjliga åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Svarthavsbacken			-		
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)			6,6 ha	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svarthavsbacken			-		
Fiskväg Gränsjön (Bredsjö)	Uppströmspassage	6640120 - 1438090		3,3 m	-		

Planerade eller pågående åtgärder (26 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2014 - 2014		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2015 - 2015		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2016 - 2016		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2017 - 2017		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	12 ton	2018 - 2018		19 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	12 ton	2019 - 2019		19 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	12 ton	2020 - 2020		19 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2018 - 2018		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2019 - 2019		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	6 ton	2020 - 2020		5 400 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	12 ton	2021 - 2021		19 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	12 ton	2022 - 2022		19 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		Planerad	12 ton	2023 - 2023		19 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2014 - 2014		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2015 - 2015		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2016 - 2016		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2017 - 2017		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	6 ton	2018 - 2018		9 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	6 ton	2019 - 2019		9 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	6 ton	2020 - 2020		9 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2018 - 2018		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2019 - 2019		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	5,6 ton	2020 - 2020		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		Planerad	6 ton	2021 - 2021		9 000 kr

Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön	Planerad	6 ton	2022 - 2022	9 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön	Planerad	6 ton	2023 - 2023	9 000 kr

Genomförda åtgärder (25 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		6 ton	2010 - 2010		4 300 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		6 ton	2009 - 2009		4 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		6 ton	2011 - 2011		4 900 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		5,8 ton	2012 - 2012		5 000 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		6 ton	2013 - 2013		5 200 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		5,9 ton	2014 - 2014		5 800 kr
Svarthavet	Kalkning med båt	Svarthavet		6 ton	2015 - 2015		5 800 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,3 ton	2010 - 2010		8 600 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2009 - 2009		8 300 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2011 - 2011		7 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2012 - 2012		5 200 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2013 - 2013		5 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2014 - 2014		8 400 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2015 - 2015		8 300 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2016 - 2016		9 400 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,1 ton	2017 - 2017		9 500 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,2 ton	2018 - 2018		10 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,2 ton	2019 - 2019		10 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,2 ton	2020 - 2020		11 000 kr
Dalkarlssjön	Kalkning med flyg	Dalkarlssjön		6,2 ton	2020 - 2020		11 000 kr
Svarthavet	Kalkning med flyg	Svarthavet		12 ton	2017 - 2017		18 000 kr
Svarthavet	Kalkning med flyg	Svarthavet		12 ton	2018 - 2018		19 000 kr
Svarthavet	Kalkning med flyg	Svarthavet		12 ton	2019 - 2019		20 000 kr
Svarthavet	Kalkning med flyg	Svarthavet		12 ton	2020 - 2020		21 000 kr
Svarthavet	Kalkning med flyg	Svarthavet		12 ton	2020 - 2020		21 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svarthavet utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp152	Svarthavet utlo
Svarthavet utlo	RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län	Kvicksilver i gädda	4199	Svarthavet utlo
Svarthavsbäcken mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Svarthavsbäcken mitt
Svarthavsbäcken mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Svarthavsbäcken mitt
Svarthavsbäcken mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Svarthavsbäcken mitt
Svarthavet	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	664738-143825	Svarthavet

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

E-post T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se

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