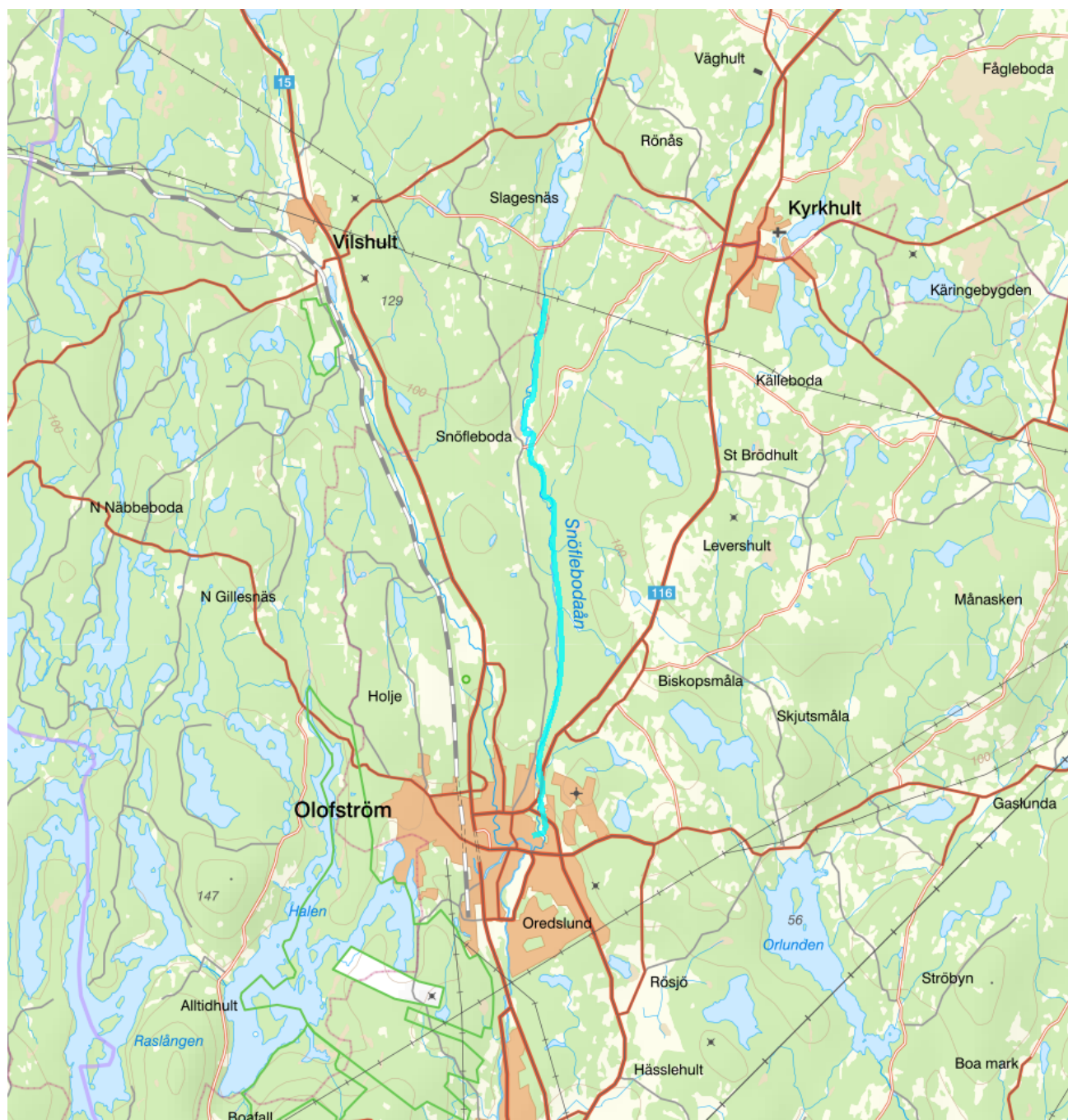


**SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken - WA55210816 /
SE624364-142165**


Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Blekinge - 10
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Olofström - 1060
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	8,4
Huvudavrinningsområde	Skräbeån - SE87000		


Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55210816>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning**Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Krom

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel
Hexaklorcyklohexan
Antracen
Nonylfenol (4-nonylfenol)
Oktylfenol
Bly och blyföreningar
Kadmium och kadmiumföreningar
Kvicksilver och kvicksilverföreningar
Övriga föreningar
DDT
Benso(a)pyrene
Benso(b)fluoranten

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförorening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta
Vattenuttag - Jordbruk
Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt
Vattenuttag - Tillverkningsindustri
Vattenuttag - Kylvatten
Vattenuttag - Fiskodling
Vattenuttag - Vattenkraft
Vattenuttag - Andra relevanta uttag
Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft
Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning
Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd
Dammar, barriärer och slussar för bevattning
Dammar, barriärer och slussar för rekreation
Dammar, barriärer och slussar för industri
Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
Hydrologiska förändringar - transport
Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
Hydrologiska förändringar - vattenbruk
Hydrologiska förändringar - andra syften
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd
Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
Annan hydromorfologisk påverkan
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 2 (25 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Snöfors/Snöflebodaån	Anordningar för nedströmspassage	6242541 - 471226		1 st	-		
Anpassad användning av bekämpningsmedel vid Snöflebodaån	Anpassad användning av bekämpningsmedel	SNÖVLEBODAÅN: Skråbeån - Balkabäcken		1 ha	2022 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE624364-142165	Anpassade skyddszoner på åkermark	SNÖVLEBODAÅN: Skråbeån - Balkabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/ år Minskning Totalkväve 2 kg/ år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	7,6 st	-		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE624364-142165	Anpassade skyddszoner på åkermark	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3,1 st	-
Biotopvård i vattendrag i SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Biotopvård i vattendrag	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken			-
Biotopvård i vattendrag i SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Biotopvård i vattendrag	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken			-
Åtgärder för att minska läckage av miljögifter via dagvatten	Dagvattenåtgärder	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		2022 - 2027
Åtgärder för att minska läckage av miljögifter via dagvatten	Dagvattenåtgärder	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter vid Snövleodaån	Efterbehandling av miljögifter	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken		1 st	2022 - 2027
Anlägg ekologiskt funktionella kantzoner vid Snövleodaån	Kantzoner – urban markanvändning	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken		1 ha	2022 - 2027
Minimitappning/vatten i fiskväg - Snöfors/Snöflebodaån. Eftersom 10 % av MQ ger 137 l höjs minimitappningen till 300 l/s.	Minimitappning	6242541 - 471226			-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Snöfors/Snöflebodaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6242541 - 471226		3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage- Siggaboda Dam	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	SNÖVLEBODAÅN: Bäck vid Bymåla - Karssjön	Ökning Habitat m2		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Björkefall	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6249558 - 472599	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rosenfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6255283 - 474026	Ökning Habitat ha		-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rönås	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6248399 - 472364	Ökning Habitat ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Södra Sund	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6236791 - 470500	Ökning Habitat ha	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE624364-142165	Våtmark - fosfordamm	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,14 ha	-	
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Snöfors	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6242541 - 471226	Ökning Habitat ha	1 m3/s	-	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE624364-142165	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	73 st	-	7 200 000 kr
Utreda behov av övervakning och åtgärder vid Snövlebodyån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken		1 st	2022 - 2027	
Utreda behov av övervakning och åtgärder vid Snövlebodyån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken		1 st	2022 - 2027	
Utreda behov av övervakning och åtgärder vid Snövlebodyån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken		1 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6242541 - 471226		1 st	-	

Åtgärdsutredning - SNÖVLEBODAÅN: Skräbeån - Balkabäcken	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov Skräbeån - Balkabäcken	SNÖVLEBODAÅN:	1 st	-
---	---	---------------	------	---

Planerade eller pågående åtgärder (11 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	-		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	-		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	-		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	-		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	-		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	0 ton	2019 - 2019		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	0 ton	2020 - 2020		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	0 ton	2021 - 2021		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	2019 - 2019		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	2021 - 2021		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		Planerad	7 ton	2020 - 2020		

Genomförda åtgärder (11 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		13 ton	2009 - 2009		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		10 ton	2010 - 2010		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		10 ton	2011 - 2011		
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		10 ton	2012 - 2012	13 000 kr	
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		7 ton	2013 - 2013	10 000 kr	
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		7 ton	2014 - 2014	10 000 kr	
Leversjön	Kalkning med båt	Leversjön		5 ton	2015 - 2015	7 300 kr	
Fiskväg vid Snöfors, Snöflebodaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg vid Snöfors, Snöflebodaån	Ökning Habitat ha		2004 - 2005		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Skräbeån		17 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Skräbeån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	140 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Mynnar i Skräbeån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2010 - 2014		

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering**Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Snövlebodaån	SRK, Skräbeån	Vattenkemi i vattendrag	10	Snövlebodaån
Snöflebodaån, Olofström Snöfors Blekingeleden	KEU, Blekinge län	Elfiske i vattendrag	sk43	Snöflebodaån, Olofström

Skyddade områden

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

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

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	62459441421278	Snövlebodaån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Blekinge

E-post K-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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