

Åtgärdsområde 199 Fifflekullsgölen

Emån

Status: Vilande

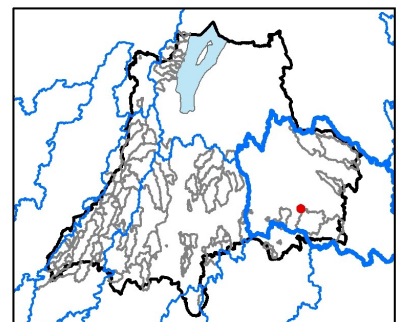
Bidragsprocent: 85

Huvudman: Vetlanda

Yta (km²): 1,0

Målpunkt	Styrpunkt
	Bottenfauna
	Eifiske
	Flodpärlmussla
	Krättprovfiske
	Nätprovfiske
	Vattenkemi
	Definitivt vandringshinder
	Målvattendrag utlopp
	Provpunkts ID
	Kalkade sjöar ID
	Kalkade sjöar
	Åtgärdsområde
	Kalkade våtmarker
	Målområden - Vattendrag
	Målområden - Sjöar
	Tätorter
	Länsgräns

199 - Fifflekullsgölen



Beskrivning

Åtgärdsområdet ingår i Emåns vattensystem och omfattar ett 1 km² stort område. Fifflekullsgölen ligger cirka 7 km sydöst om Vetlanda. Bäckens från Fifflekullsgölen rinner efter cirka 600 m ut i Hjärtaån. Området domineras av skogsmark.

Fifflekullsgölen ingick tidigare i Hjärtaåns åtgärdsområde (nr 198). Hjärtaån och Hjärtasjön har utgått som målområden då dessa klarade sig utan kalkning. De mer försurningsdrabbade källsöarna har istället blivit egna åtgärdsområden (199 och 200).

Motiv och mål

Lake (NT) finns i området. Fifflekullsgölen ingår i Korsbergaortens fiskevårdsområde.

Tabell: Målområden - Bakgrundsdata

Åtgärdsområde ID	Fifflekullsgölen MålområdesID	Fifflekullsgölen Målområde	Sjö/Vdr	Areal (ha)	Längd (km)	Areal avr.omr (ha)	pH-mål pH	Motiv för pH-mål 6,0
A	06MO19901	Fifflekullsgölen	Sjö	12		97	6	Mö, Ej

Tabell: Målområden - Motiv

Åtgärdsområde ID	Fifflekullsgölen Målområde	Motiv	Skydds-status	Förekomst av försurningskänsliga arter
A	06MO19901	Fifflekullsgölen	Upplåtet fritidsfiske, lake, mört (försurningskänslig)	Mört

Försurning

Det finns inga gamla vattenkemiska eller biologiska data för Fifflekullsgölen från tiden innan kalkning.

Beräkningar från SLU visar att Fifflekullsgölen är kraftigt försurningspåverkad och utan kalkning kommer pH sjunka till 5,9. Länsstyrelsen har bedömt att sjön klarar sig utan kalkning. Senaste kalkningen skedde 2017 och därefter är den vilande.

Tabell: Målpunkter - Försurningsstatus

Åtgärdsområde ID	Fifflekullsgölen PpID	Fifflekullsgölen Målpunkt	Sjö/Vdr	Lägsta pHokalk SLU	Lägsta pHokalk Lst	ΔpH SLU	ΔpH Lst	Oorg Al µg/l
A	4946	Fifflekullsgölen Utlopp	Sjö	5,9	6,0	0,79	0,4	

Övrig påverkan

Det finns inga uppgifter om påverkan i åtgärdsområdet.

Kalkning

Från 1989 kalkades Fifflekullsgölen vart tredje år med 14 ton. 1996 övergick kalkningen till varje år. 2007 sänktes kalkmängden i sjön och från 2012-2017 användes grovkalk. Kalkningen är vilande i åtgärdsområdet, sista gången det kalkades var 2017.

Tabell: Planerad kalkdosering 2019-2022, riktvärde för volymdos enligt handbok samt kalkeffekt av spridd kalk 2014-2018

Åtgärdsområde		Fifflekullsgölen		Avrinning: 8,8 l/s/km ²		Riktvärde volymdos (g/m ³)		Kalkeffekt 2014-2018
ID	MålområdesID	Kalkstart	Arealdos (kg/ha/år)		Volymdos (g/m ³)			
		Sjö Våtmark		Totalt				
A	06MO19901	1989				0,0		Hög

Tabell: Genomförd och planerad kalkning (spridda mängder (ton) 2014-2018, planerade mängder (ton) 2019-2021)

Åtgärdsområde		Fifflekullsgölen		Huvudman: Vetlanda					Statsbidragsprocent: 85					
Sjöld	Namn	Koordinater		Oms tid (år)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Metod	Medel
Sjökalkning														
074571	Fifflekullsgölen	6357195	508781	3,7	4	4	4	4					FLYG	BP
Summa Sjökalkning					4	4	4	4						
Totalt:					4	4	4	4						

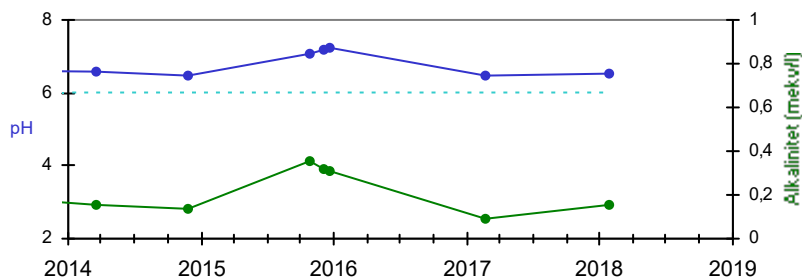
Effektuppföljning

Tabell: Planerad effektuppföljning

PpID	Lokal	Koordinater		Typ av provtagning	Kategori	HQ	LQ	Frekvens	Finans
Åtgärdsområde Fifflekullsgölen									
4946	Fifflekullsgölen Utlopp	6357195	508781	Vattenkemi3	Mål			2/1	KALK

Resultat vattenkemi

4946 Fifflekullsgölen Utlopp



pH-målet har nåtts vid samtliga provtillfällen. Lägsta uppmätta pH är 6,5. Sjön kalkades sista gången 2017, och är nu vilande. Än ses ingen minskning i pH eller alkalinitet, men omsättningstiden är över 3 år, så fortsatt effektuppföljning behövs för att övervaka kemien.

Resultat bottenfaunaundersökningar

Inga bottenfaunaundersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Resultat elfiskeundersökningar

Inga elfiskeundersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Resultat nätprovfisken

Nätprovfiske har tidigare genomförts regelbundet inom åtgärdsområdet men har nu avslutats.

Fifflekullsgölen är nätprovfiskad fyra gånger mellan 1989 och 2005. Fångade arter har varit abborre, gädda, mört och lake. Mörtens längdfördelning tyder inte på några reproduktionsskador (2). Provfisken år 2000 har bedömts inte vara standardiserat, så resultaten från detta år ska tolkas med försiktighet (1).

Tabell. Genomförda nätprovfisken i åtgärdsområdet.

Sjö nr	Sjönamn	Koordinater		Datum	Antal fångade arter	F/A (g) alla arter	F/A (st) mört	Minsta mört (mm)	Försumnings klass
074571	Fifflekullsgölen	635929	146032	1989-08-14	4	331	6,2	75	
074571	Fifflekullsgölen	635929	146032	1995-08-10	2	1248	4,8	60	1
074571	Fifflekullsgölen	635929	146032	2000-07-12	3	1673	4,0	50	
074571	Fifflekullsgölen	635929	146032	2005-06-28	3	172	3,1	70	1

Resultat övriga undersökningar

Inga övriga undersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Förslag till förändringar

Inga förslag till förändring av kalkningsstrategin.

Det är viktigt att se till att provta vattenkemilokalerna enligt planerad effektuppföljning så att eventuell återförsurning hinner upptäckas i tid om sjöns kalkning läggs vilande.

Referenser

- 1 Olsson, P. Provfisken i Vetlanda kommun. Sammanställning av standardiserade provfisken i Vetlanda kommun 1989-2009 samt förslag på nytt löpande program. Emåförbundet 2016.
- 2 Utdrag ur databasen NORS, Sveriges Lantbruksuniversitet.