

Flaxen

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 2,82 km²

Höjd över havet: 196,0 m

Maxdjup: okänt

Medeldjup: okänt

Omsättningstid: okänt

Kommun: Hällefors/Filipstad

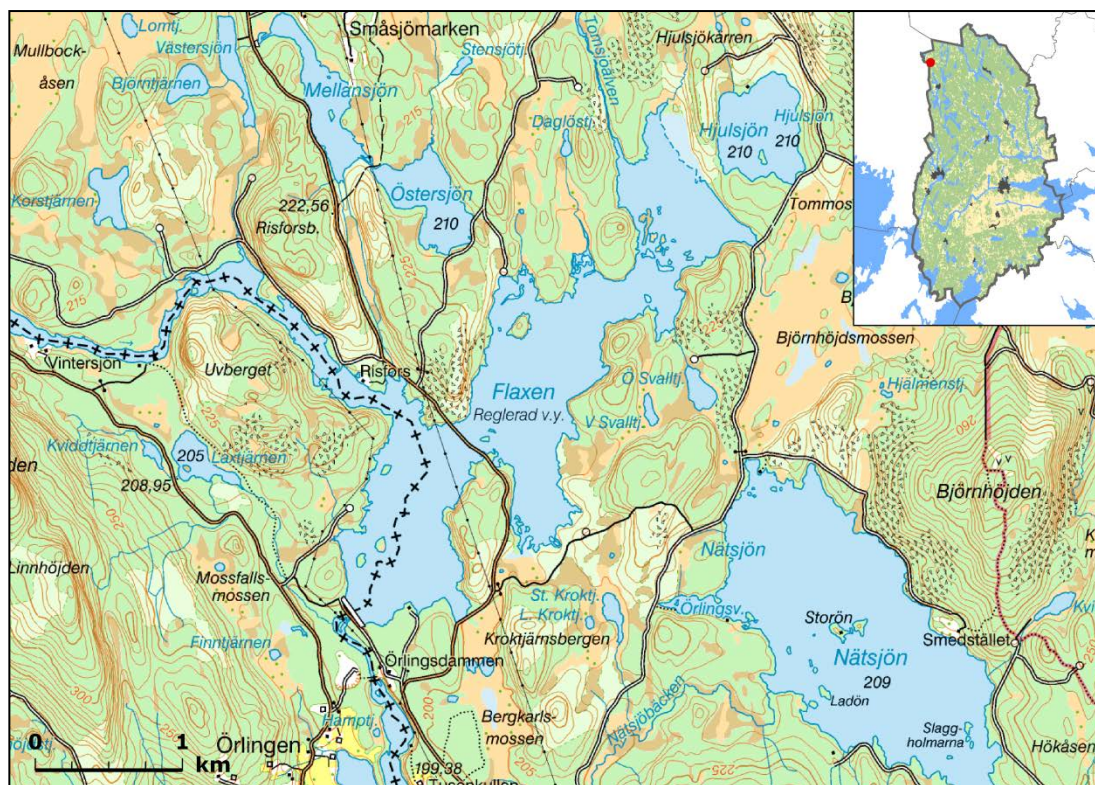
Vattendistrikt: Västerhavet

Terrängkartan: 11E NV

EU-id: SE664227-142214

Utloppskoordinater: 6642270, 1422140

Avrinningsområdets areal: 1071 km²



Flaxen. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Flaxen ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen i nordvästra delen av Hällefors kommun på gränsen mellan Örebro län och Värmlands län. Större delen av sjön ligger dock inom Örebro län. Flaxens största tillflöde är Svartälven. Sjön tillförs också vatten från Tomsjöälven samt från tjärnar och våtmarker i omgivningarna. Avrinningen sker till sjön Örlingen i söder.

Berggrunden kring Flaxen består huvudsakligen av Värmlandsgranit. Morän är den dominerande jordarten i området. Kring norra delen av Flaxen finns dock ett område med torv och sjöns sydligaste del omges av isälvsediment.

Flaxens omges av barrskog med stora moss- och myrmarker samt mindre inslag av barrskog. En stor del av sjöns närmaste omgivningar utgörs av kalhyggen. Endast ett par hus finns kring sjön, det ena i söder och det andra vid Risfors. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Flaxens avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Flaxens avrinningsområde, vars totala area är 1070,76 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	790,42	Annan öppen mark	15,91
Sankmark	87,89	Vatten	86,95
Jordbruksmark	3,49	Tätort	5,75
Hyggen	80,34	Annan koncentrerad bebyggelse	0,007

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Flaxen. Notering från början av 1970-talet visar förekomst av abborre, gädda, vitfisk och sparsamt med flodkräfta.

Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i sjön saknas.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i sjön saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ca 20 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. storlom och fiskgjuse.

Vattenkvalitet

Analyser av sjöns vatten tyder på att sjön är näringsfattig och har starkt brunfärgat vatten. Sjöns pH är måttligt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. Mer information om vattenkemin i Flaxen finns i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Flaxen. Medelvärdena är baserade på provtagningar från åren 2012-2014 alternativt den senaste provtagningen. Färgade värden anger statusklassning, se [läsanvisningar](#).

Parameter	Medelvärde	Min-Maxvärde	Antal prov	Provtagningsår
pH	6,3*	5,9-6,6	7	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,07	0,01-0,11	7	2012-2014
Siktdjup (m)	2,5	2,5	1	2008
Vattenfärg (mg Pt/l)	112**	80-153	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	9	9	1	2013
Totalkväve (µg/l)	320	320	1	2013
Hg i gädda (mg/kg)	-	-	-	-

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar absorbansen 0,22(vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är vattenkemin som varit avgörande för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (god status), har sammantaget god status. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten. Sjön bedöms som påverkad av reglering.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn försurning som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE664227-142214>.

Övervakningsprogram

Flaxen ingår Hällefors fiskevårdsförenings vattenundersökningsprogram sedan 1998. Sjön ingår även under vissa år i miljöövervakningsprogrammen *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftssintressen

Flaxen är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Hällefors fiskevårdsförening. Det finns också båtuthyrning i sjön. Svartälvens norra kanotled går genom västra delen av Flaxen

Mänsklig påverkan

Flaxens utlopp är dämt för utvinning av vattenkraft.

Områdesskydd

Flaxen och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

Lantmäteriet, 2003. Svenska Marktäckedata SMD Raster 11ENV. Version 2.2.

Naturvårdsverket, 2007. [Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Bilaga A-Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Handbok 2007:4](#)

SLU, [Vattenkemidata](#).

Sveriges geologiska undersökning. [Berggrundskartan och Jordartskartan, digitalt via SGUs karttjänster](#).

[VISS - VattenInformationsSystem för Sverige](#). Nationell databas över svenska vattenförekomster.



Länsstyrelsen
Örebro län

© 2017, sjöfaktablad utgåva 3.1.

För mer information kontakta T-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se