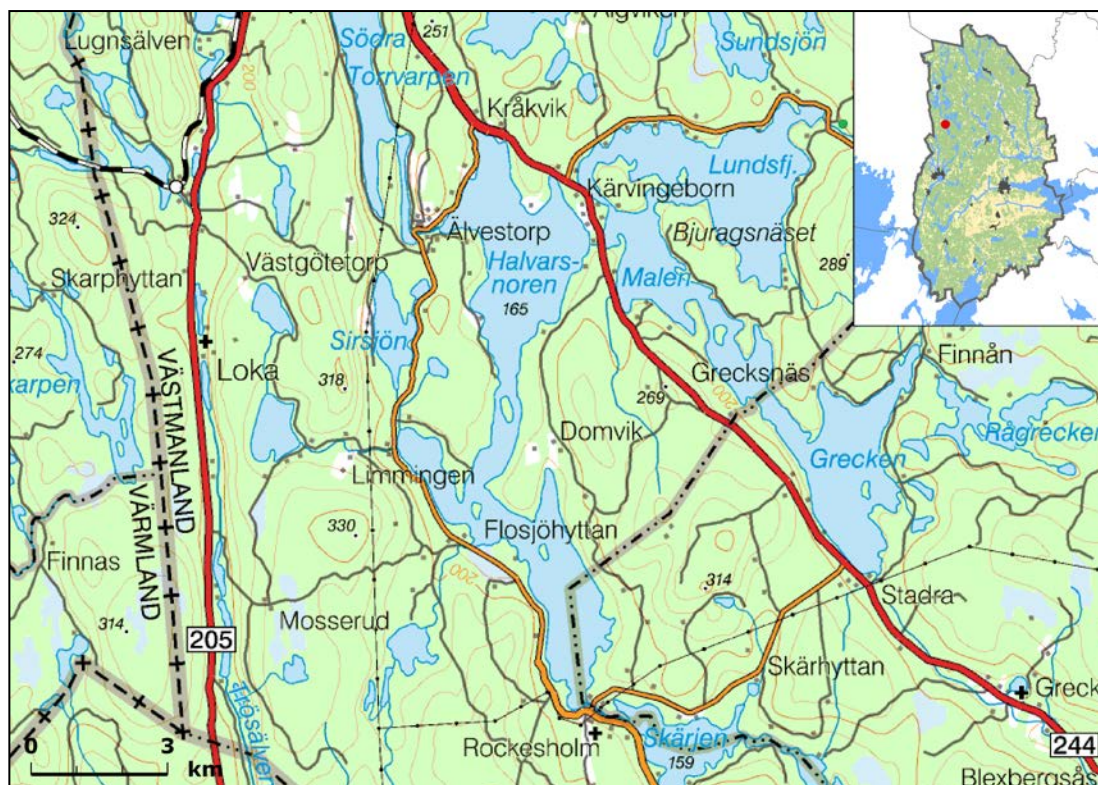


Halvarsnoren

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig
Sjöyta: 16,92 km²
Höjd över havet: 165 m
Maxdjup: 40,0 m
Medeldjup: 12,0 m
Omsättningstid: 0,23 år

Kommun: Hällefors/Nora
Vattendistrikt: Västerhavet
Terrängkartan: 11E SO
EU-id: SE660231-473376
Utloppskoordinater: 6602310, 1433760
Avrinningsområdets areal: 2157 km²



Halvarsnoren. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Halvarsnoren ingår i Gullspångsälvens vattensystem. Sjöns nordligaste del är belägen ca 7 km söder om Grythyttan i Hällefors kommun medan den sydligaste delen delvis ligger inom Nora kommun. Halvarsnoren tillförs vatten från flera sjöar och vattendrag i omgivningarna bl.a. från Södra Torrvarpen, Malen, Sirsjön, Limmingssjön och Store Flosjön. Avrinningen sker till Skärjen.

Halvarsnoren omges i norr av metavulkaniter med många metabasitneslutningar. Nordvästra delen kantas av ett område med lerskiffer och hälleflintor. Södra delen av sjön omges av Värmlandsgraniter med enstaka metabasitförekomster. Hela området genomkorsas av diabasgångar. Morän är den helt dominerande jordarten i området. Enstaka avsättningar av lera, sand och silt finns på stränderna. I söder, mot utloppet till Skärjen, finns isälvsmaterial.

Omgivningarna kring Halvarsnoren domineras av barrskog. En del moss- och myrmarker förekommer, främst på östra sidan av sjön och vid Flosjöbäckens utlopp. Enstaka mindre jordbruksmarker finns glest spridda runt hela sjön. Bebyggelsen kring Halvarsnoren är gles. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Halvarsnorens avrinningsområde, vars totala area är 2 157,01 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	1551,27	Annan öppen mark	31,60
Sankmark	132,79	Vatten	255,27
Jordbruksmark	12,37	Tätort	15,05
Hyggen	158,66	Annan koncentrerad bebyggelse	0,01

Djur och växter

Fisk

Från ett provfiske 2012 fångades abborre, mört, gers, benlöja, gädda, sik, siklöja, nors, id och lake. Statusen gällande fisk bedöms som god. Enligt uppgifter från 1980-talet ska det även finnas öring och ål i sjön. Under 2005 och 2006 planterades gös-yngel ut i sjön. Tillflödena Flosjöbäcken, Limmingsbäcken, Nyttorpsbäcken och Sirsjöbäcken hyser ursprungliga öringbestånd.

Bottenfauna

Reliktpungräka, *Mysis relicta*, har påträffats i Halvarsnoren. Tillflödena Limmingsbäcken och Sirsjöbäcken hyser reproducerande flodpärlmusselbestånd.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i Halvarsnoren saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ca 30 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. smålom, havsörn, fisk-gjuse.

Vattenkvalitet

Halvarsnoren är en näringsfattig sjö med måttligt brunfärgat vatten. Sjöns pH är neutralt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Kvicksilverhaltererna i gädda från sjön är måttligt höga. De senaste uppgifterna om Halvarsnorens vattenkemi är från 2010 och de näst senaste från 2002. En sammanställning över vattenkemidata från Halvarsnoren presenteras i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Halvarsnoren. 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	7,2**	7,2	1	2010
Alkalinitet (mekv/l)	0,14	0,14	1	2010
Siktdjup (m)	2,7	2,7	1	2010
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,11**	0,11	1	2010
Totalfosfor (µg/l)	<5	<5	1	2010
Totalkväve (µg/l)	350	350	1	2010
Hg i gädda (mg/kg)	0,65	Medelvärde 5 fiskar		2009

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 55 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Det är fisk tillsammans med att det förekommer vandringshinder i anslutning till sjön och att den är påverkad av regler-

ing om varit avgörande för bedömningen. Klorofyll visar på hög status. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (god status), har sammantaget god status. Kvicksilverhalterna i gädda från sjön är måttligt höga.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn försurning och närsalter som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE660231-143376>.

Övervakningsprogram

Halvarsnoren ingår under vissa år i miljöövervakningsprogrammet *Undersökningar i ytvattenförekomster*. Under perioden 1986-2002 ingick sjön även i programmet *Profilsjöar*.

Naturvårds- och friluftsentressen

Svartälvens mellersta Kanotled går genom Halvarsnoren och det finns två rastplatser längs sjöns västra stränder. Sjön är delvis upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Hällefors fiskevårdsförening. Vid Flosjönäset finns en del naturliga badstränder.

Mänsklig påverkan

Halvarsnoren påverkas av reglering. På västra sidan av sjön går bilväg strandnära längs långa sträckor.

Områdesskydd

Halvarsnoren och dess närmaste omgivning saknar områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

Fiskenämnden i Örebro län, 1984. Skyddsvärda strömvatten ur fiskesympunkt inom Örebro län.

Hällefors fiskevårdsförening, 2005 & 2006. Verksamhetsberättelse 2005 & 2006.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB. [Kvicksilver i biota](#)

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

Länsstyrelsen i Örebro län. [Djupkartor](#).

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. Vattenregister/sjöbeskrivning – Halvarsnoren. Dos nr 1800-138-208.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1990. [Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Örebro län 1987-88](#) av Björn Kinsten. Publ. nr: 1990:5.

Länsstyrelsen i Örebro län, 2006. [Biotopkartering av värdefulla vattendrag i Örebro län](#). Publ. nr. 2006:32.

Naturvårdsverket, 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i

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. [Databasen för provfiske i sjöar](#).

SLU, [Vattenkemidata](#).

SMHI. [Svenskt vattenarkiv \(SVAR\)](#)

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

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

