

Västra Laxsjön

ESKILSTUNAÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 9,44 km²

Höjd över havet: 130,2 m

Maxdjup: 13,0 m

Medeldjup: 4,3 m

Omsättningstid: 1,31 år

Kommun: Laxå/Askersund

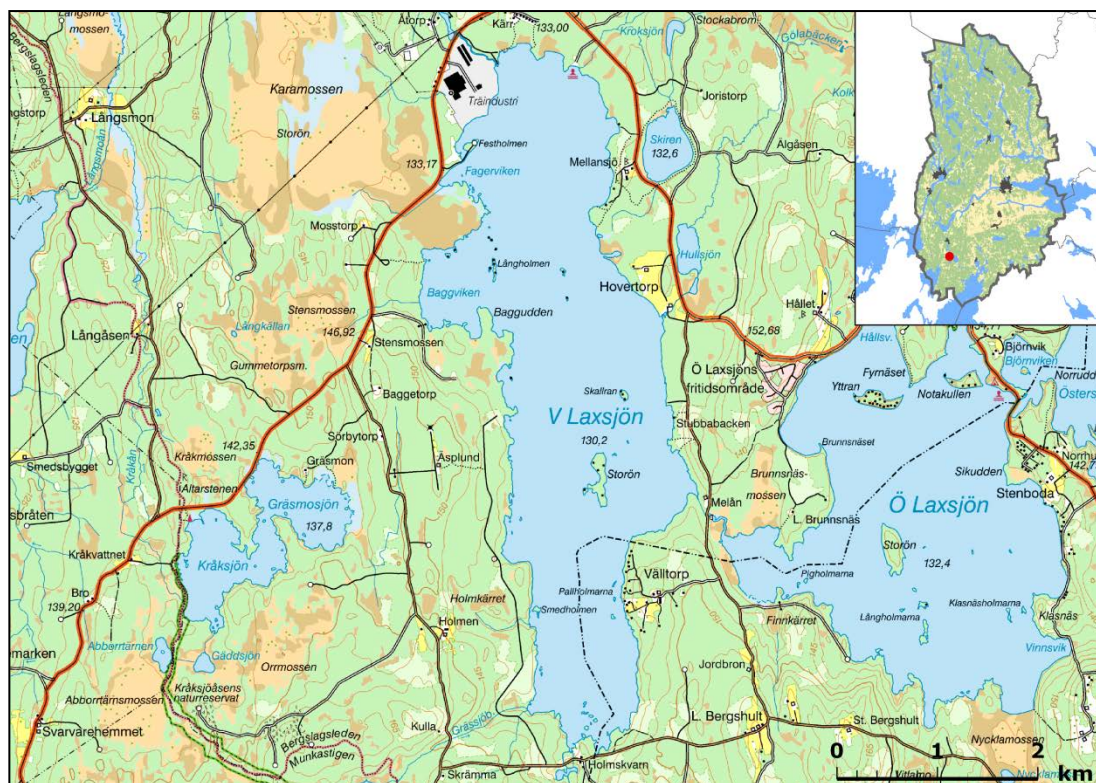
Vattendistrikt: Norra Östersjön

Terrängkartan: 09E NO

EU-id: SE653517-143239

Utloppskoordinater: 6535170, 1432390

Avrinningsområdets areal: 98,27 km²



Västra Laxsjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Västra Laxsjön är belägen i Tiveden ca 5 km söder om Laxå. Sjön tillförs vatten från flera sjöar och vattendrag i omgivningen, bl.a. från Östra Laxsjön. Utflödet ligger i norr och leder vattnet till Laxån.

I omgivningarna kring Västra Laxsjön finns tre bergarter, primorogen och postorogen granit samt leptitgnejs. Morän är den dominerande jordarten, även om det i norra delen finns ett större område med sand och i nordväst ett område med mosstorv. Sjöns grundbotten är blockig-sandig.

Västra Laxsjön ligger i lätt kuperade terräng med barrskog, främst tall. På östra sidan av sjön finns mindre områden med öppna odlade marker. Här finns också ett mindre fritidshusområde. I sjön finns flera öar och holmar. På de flesta av dessa finns fritidshus. Nordväst om sjön finns en större mosse, Karamossen och i norr en pelletsfabrik (tidigare spånskivefabrik) och Röfors tätort. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Västra Laxsjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Västra Laxsjöns avrinningsområde, vars totala area är 98,27 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	65,97	Annan öppen mark	1,47
Sankmark	4,21	Vatten	20,44
Jordbruksmark	2,48	Tätort	0,38
Hyggen	3,32	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Västra Laxsjön men enligt uppgifter från 1972 förekommer rikligt med abborre, gädda, mört och sik i sjön. Vid den tiden förekom också sparsamt med siklöja. Under 1993 och 1994 utplanterades gös i Västra Laxsjön och 1996 och 1999 utplanterades öring.

Bottenfauna

Sammanvägd bedömning från bottenfaunaundersökning 2011 visar hög ekologisk status.

Växtplankton

Sammanvägd bedömning från växtplanktonundersökning 2014 visar hög ekologisk status.

Växtlighet

Strandvegetationen kring Västra Laxsjön är varierande då stränderna omväxlande är blockiga med barrblandskog, sandiga eller bevuxna med tallskog. Björk- och alsly samt videbuskar, starrarter och pors förekommer dock på flera ställen runt sjön. Andra vanliga arter är fräken, topplösa och lysing. I vattnet växer notblomster i flera stora bestånd. Vid inloppet från Östra Laxsjön växer bl.a. kalla och bredkaveldun. Flytbladsvegetationen domineras av näckrosor och gäddnate.

Övrigt djur- och växtliv

Storlom och knipa häckar i sjön, samt anmärkningsvärt även småskrake. Vidare har även kanadagås, storskrake, gräsand, kricka, fisktärna, gråhäger, drillsnäppa, fiskmå, skratmå och fiskgjuse observerats under häckningstid i Västra Laxsjön. Sannolikt häckar de alla utom möjligen skratmå.

Vattenkvalitet

Västra Laxsjöns vatten är näringsfattigt och måttligt brunfärgat. Sjön är inte försurad och har en god buffertkapacitet mot försurande ämnen. Halten av kvicksilver i gädda var låg vid senaste undersökningen. I tabell 2 visas mer information om vattenkemin i Västra Laxsjön.

Tabell 2. Vattenkemidata från Västra Laxsjön. 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	6,7*	6,3-6,9	21	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,13	0,10-0,27	21	2012-2014
Siktdjup (m)	3,1	2,6-3,5	3	2012-2014
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,13**	0,07-0,22	21	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	9	5-24	21	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	393	295-500	21	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,41	Medelvärde 5 fiskar		1995

*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 64 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av bottenfauna, artsammansättningen hos växtplankton (alger), vattenkemin och att sjön är reglerad som varit avgörande för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (hög status), har sammantaget hög status. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten. Det finns uppgifter att sjön är negativt påverkad av reglering till förmån för vattenkraftsutvinning. Förorenade områden, sågverk, MIFO-klass 2, syntetiska ämnen, tungmetaller, hög påverkansrisk (data från MIFO-databasen).

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE653517-143239>.

Övervakningsprogram

Västra Laxsjön ingår i den samordnade recipientkontrollen för Eskilstunaån (Hjälmarens vattenvårdsförbund) och under vissa år i programmet *Omdrevssjöar*. Sjön ingick även i miljöövervakningsprogrammen *Riksinventering av sjöar och vattendrag* mellan 1972-2005 och *Profilsjöar* mellan 1984-91. Under badsäsongen övervakas dessutom kvaliteten på badvattnet vid sjöns badplats.

Naturvårds- och friluftsentressen

Västra Laxsjön är välbesökt för bad och fritidsfiske. På flera ställen finns badvänliga stränder. I norra delen av sjön ligger även en kommunal badplats med sandstrand, brygga, omklädningshytt och toalett. Västra Laxsjön har också ett relativt rikt fågelliv.

Mänsklig påverkan

Sjön påverkas till viss del av den kalkning av andra sjöar som sker i tillrinningsområdet. Utloppet däms av en regleringsdamm. Regleringen sker till förmån för Laxå vattenverk och för ett antal minikraftverk i Laxån. Genom Västra Laxsjön går en vattenledning genom vilken vatten pumpas från en vattentäkt i Norrudden till Laxå vattenverk. Vid nordvästra stranden ligger en pelletsfabrik (tidigare spånskivefabrik). Runt hela sjön går bilvägar, på sina ställen strandnära. Från vägarna leder flera stigar

till stränderna där ett flertal småbåtar ligger. Flera fritidshus finns runt sjön och på öarna. Jordbruksområdena utgör eventuellt en viss påverkan.

Områdesskydd

Sjön och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

Ekholm, D., 2003. Ny vattentäkt för Laxå och Röfors - bakgrund och kostnader. Grundvatten Nr 1-2/2003, s. 6. SGU.

[Hjälmarens vattenvårdsförbund](#).

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. [Översiktlig sjöinventering i Örebro län –Del 2 Mellersta länsdelen](#). Publ. nr: 1987:10.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Västra Laxsjön. Dos nr: 1800-121-236.

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, [Vattenkemi- och biologiska data](#).

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

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

