

**NRO 14003 Östra och Västra Silen – Bengtsfors kommun** Område av riksintresse för naturvård **Områdesnummer:** NRO 14003 **Områdesnamn:** Östra och Västra Silen **Kommun:** Bengtsfors **Kartblad:** 10 B SO **Areal:** 1116 ha **Naturgeografisk region:** 21a. Sydvästra Sveriges kuperade barr- och lövskogslandskap, Dalslandsområdet **Kust/havsregion:** - **Regionindelning för sjöar och vattendrag:** Huvudavrinningsområde 108 Göta älv, delavrinningsområde Upperudsälven. **Agrara kulturlandskapsregioner:** - **Landskapsform:** Vågig bergkullterräng med relativ höjd större än 100 m. **Riksvärde:** **Landskapstyp** **Naturtyp** **Vegetationstyp** **Arter** **Geologi** **Sjö** **Fauna**

**Värdeomdöme:** Östra Silen är lek- och uppväxtområde för öring och röding och hyser glacialmarina relikter. Västra Silen är uppväxtområde för öring. Flodkräfta förekommer. **Huvudkriterier:** Område med hotade arter och en sårbar biotop (C). **Stödkriterier:** Storlek, raritet, funktion **Förutsättningar för bevarande:** För att bevara storöringbestånden krävs god vattenkvalitet med högt pH-värde, fungerande reproduktionsområden samt skydd av lekfisk och ungar i lekälvarna. Utsläpp av gödande och giftiga ämnen, byggnadsföretag och dämning inverkar negativt. Ingrepp som vandringshinder och vattenreglering, vattenuttag, utsläpp av försurande ämnen, överfiske och inplantering av främmande fiskstammar medför att områdets naturvärden skadas. **Säkerställande och internationell status:** Inom området finns djurskyddsområden. **Områdets huvuddrag:** Topografin i DANO-området, på gränsen mellan Dalsland och Nordmarken i Värmland, präglas av nord-sydliga sprickor i berggrunden. Detta sprickdals-landskap innehåller talrika långsmala och greniga sjösystem med stora skönhetsvärden och betydande vildmarks-karaktär. Höjdskillnaden mellan sjöytorna och omgivande höjdområden är ofta 100-150 m. Östra Silen ingår i Upperudsälvens vattensystem, Svärldångens delnederbördsområde. Sjön är belägen på en höjd av 102,7 m.ö.h dvs. 6 m över Västra Silen. Utloppet består av regleringsdamm och slussled vilka förmodligen utgör vandringshinder. Östra Silen är en oligotrof sjö med en areal på 40,2 km<sup>2</sup> och ett största djup på 41 m. Stranden är oftast kort och brant, bestående av hällar eller minerogent material. Strand- och vattenvegetationen är sparsamt utbredd, med glesa bestånd av vassar och kortskottsväxter. Omgivningarna består mestadels av kuperad terräng med barr- och blandskog samt enstaka odlad 11 mark. Tillrinningsområdet är 476 km<sup>2</sup> stort, mestadels bestående av skogsmark, och sträcker sig in i Värmland. Östra Silen får anses som påverkad, främst beroende på reglering samt slussled och fiskeinplanteringar. Sjön har en mycket hög biologisk funktion och innehåller vissa raritetsvärden, bl a förekommer glacialrelikterna *Mysis relicta*, *Pallacea quadrispinosa*, *Pontoporeia affinis* och *Limnocalanus macrurus*. Vissa öar utgör fågelskyddsområden till skydd för häckning av storlom och fiskgjuse. Förekommande fiskarter är ål, öring, sik, siklöja, eventuellt nors, gädda, benlöja, brax, elritsa, mört, lake, stensimpa, gers och abborre. Rödingen är inplanterad Vätternröding. Stammen bedöms ha stort skyddsvärde med få motsvarigheter i länet. Flodkräfta finns i sjön. Den biologiska mångformigheten får anses som tämligen hög, främst beroende på den artrika fiskfaunan, den stora sjöytan, ett högt flikighetstal och ett betydande sjödjup.

**Referenser:** Ros, T. 1981: *Salmonids in the lake Vänern area*. (11 sid) Fish Gene Pools, Ecological bulletins 34. Fiskeristyrelsen 1984: *Bevarande av de svenska fiskbeståndens genetiska resurser*. Rapport 1984.09.12. Länsstyrelsen 1986: *Naturvårdsprogram för sjöar och vattendrag. Bengtsfors kommun*. Förvaras på Länsstyrelsen. Fiskeriverket, beslut 1988-04-11: *Områden av riksintressen för yrkesfisket, områden av särskilt intresse för fritidsfisket samt områden av särskilt intresse avseende arter och stammar av fisk*. Fiskeristyrelsen 1984: *Bevarande av de svenska fiskbeståndens genetiska resurser*.