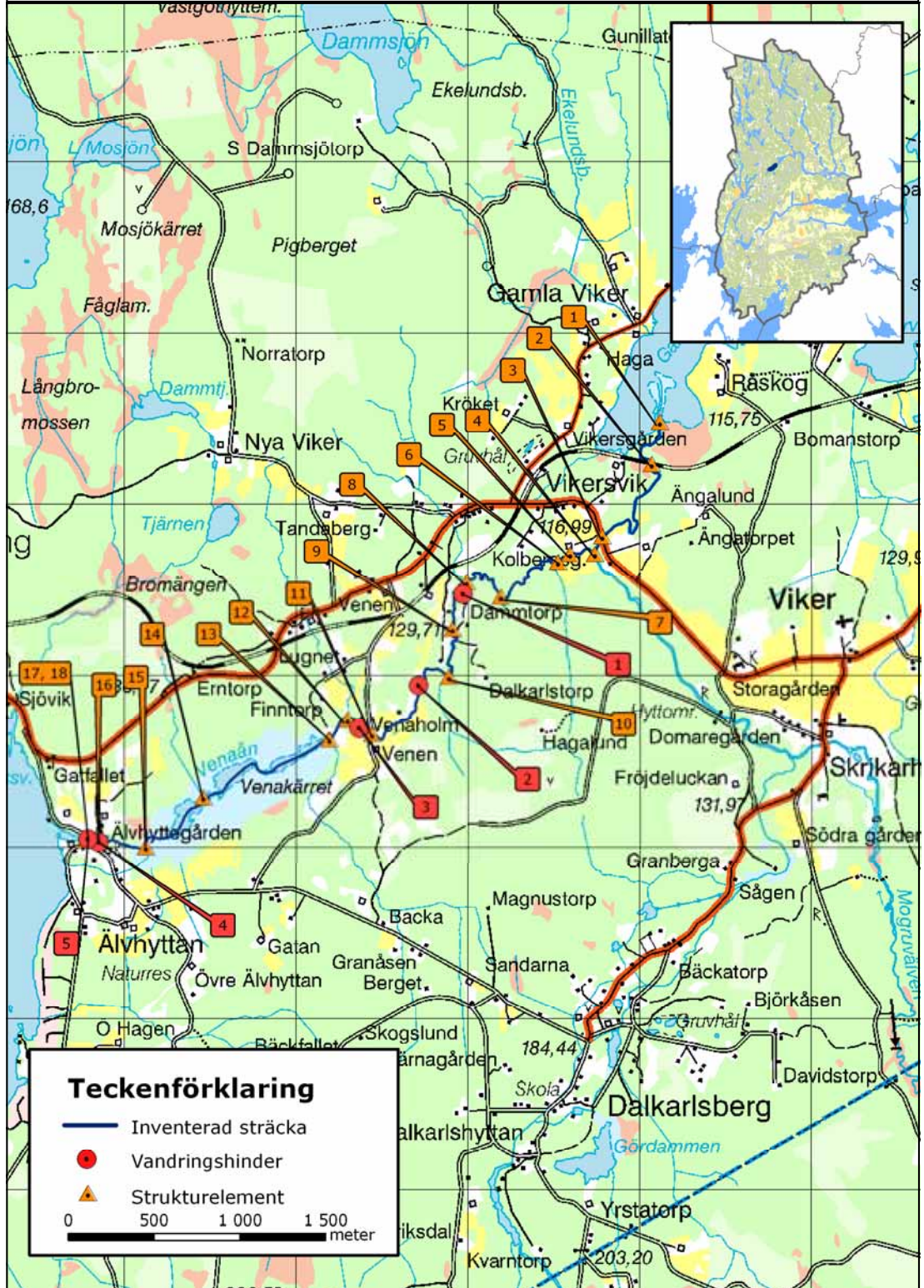


# Venaån

Avrinningsområde: Arbogaå 61-122  
Vattenförekomst: SE659447-144712  
Vattendragsnummer: 122317  
Koordinater: 6593718 1446734

Terrängkartan: 10e8i och 10e8j  
Kommun: Nora  
Inventeringsdatum: 1 juli 2004  
Inventerad sträcka: 6245 meter



**Figur 1.** Karta över Venaån. Förklaring till objekten på kartan finns för strukturelement i tabell 2 och för vandringshinder i tabell 3. Rutnätet består av km<sup>2</sup> stora rutor.

## Beskrivning

Venaån rinner från Älvlången, genom det artrika Venakärret till sjön Vikern. Ån omges längre ner av skog med spridd bebyggelse och odlad mark. Lugnflytande strömförhållanden är dominerande.

**Skydd** Början av vattendraget rinner genom Natura 2000 området Venakärret SE0240133.

**Naturvärden** Venaån rinner genom och översvämmar Venakärret som är ett av Svealands största rikkärr (Länsstyrelsen 2006c). Skogen i området har tack vare kalkpåverkan samt en hög och jämn fuktighet ett högt naturvärde. Bottenfaunans sammansättning tyder inte på att ån är försurningspåverkad (Länsstyrelsen 1997). Beskuggningen är måttlig på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved bedöms även den vara måttlig med 6 till 25 stockar/100 meter. Drygt halva ån har en täckning av vattenvegetation på 5 till 50 %. Den vanligast förekommande vegetationsgruppen är undervattensväxter. Ån är utifrån dess naturvärden angivet som ett nationellt särskilt värdefullt vatten.

**Flodpärlmussla** En stor del av ån inventerades med avseende på flodpärlmusslor år 2005 (Länsstyrelsen 2006f). Tätheten är låg med mindre än 1 individ/m<sup>2</sup> och beståndets storlek beräknas till 2200 musslor. Föryngring har dock konstaterats.

**Fisk** Länsstyrelsen i Örebro län har två registrerade elfisken. År 1987 var öringtätheten 11 öringar/100 m<sup>2</sup> samt år 1996 då tätheten var 2 öringar per 100 m<sup>2</sup>. Venaåns förutsättningar för öring varierar från mycket goda till att helt saknas i vissa områden

**Vandringshinder och rensningsgrad** Ån bedöms inte vara rensad. Ett område är påverkat av indämning. Strukturelementen på den inventerade sträckan är 18 stycken varav 8 är sammanflöden med andra vattendrag. Det finns fem vandringshinder för fisk. Av dessa är tre gamla bäverdämnar som kan rivs medan de två andra hindren bedöms vara svåra att åtgärda. De hinder som bedöms svåra att åtgärda är definitiva för fisk.

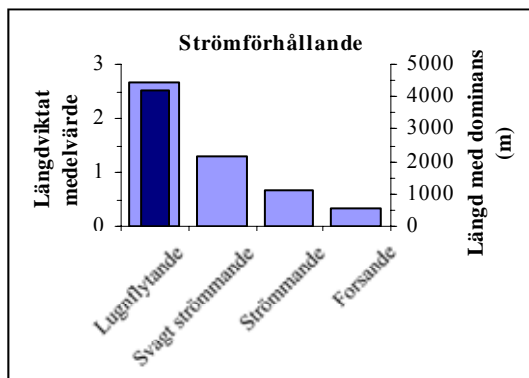
**Vattenkvalitet** Vattenkemiprover finns från Älvlången (tabell 1). Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet bedöms totalkvävehalten som måttligt hög medan totalfosforhalten är låg. Medelvärde för pH är nära neutralt, buffertkapaciteten är mycket god och vattnet är betydligt färgat.

**Tabell 1.** Vattenkemiprover från Älvlången (1998-2002).

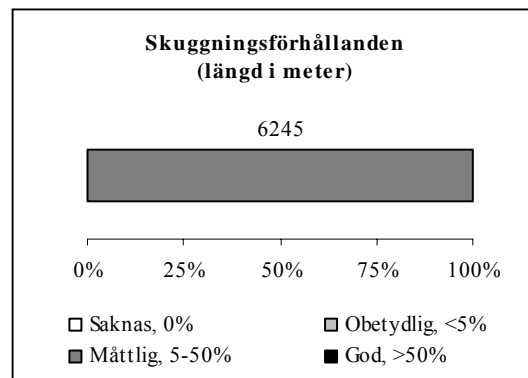
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
Totalkväve (µg/l)	450	90	5	1983-1994, 1996-2002 (22)
Totalfosfor (µg/l)	5	2,5	5	1983-1994, 1996-2002 (22)
pH	7,1	0,4	5	1983-1994, 1996-2002 (23)
Alkalinitet (mekv/l)	0,3	0,04	5	1983-1994, 1996-2002 (23)
Färg (mg Pt/l)	80	21	16	1983-1994, 1996-2002 (23)

## Strömförhållande

Strömförhållandena i Venaån varierar från lugnflytande till forsande (figur 2). Lugnflytande är dock det enda strömförhållande som är dominerande i ån. Inslag av svagt strömmande förhållanden är näst vanligast följt av strömmande och korta inslag av forsande karaktär.



**Figur 2.** Längdviktat medelvärde<sup>1</sup> avläses från de ljusa staplarna på vänster y-axeln, sträcklängden som ett strömförhållande är dominerande avläses från de mörka staplarna på höger y-axel.



**Figur 3.** Skuggningsförhållande i Venaån.

## Skuggningsförhållande och död ved

Hela vattendraget har måttlig beskuggning på 5 till 50 % (figur 3). Förekomsten av död ved är måttlig med 6 till 25 stockar/100 meter.

## Rensat/Påverkat

Venaån är inte rensad. En sträcka är påverkad av indämning.



**Figur 4.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 4).



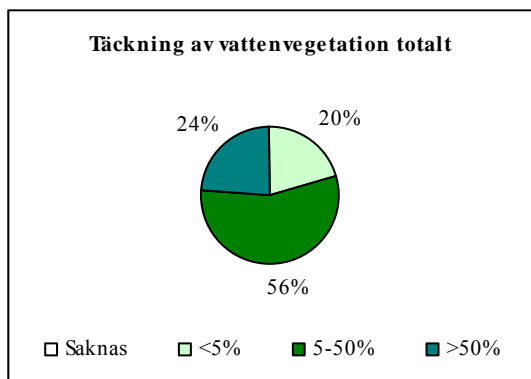
**Figur 5.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 5).

1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållandena på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

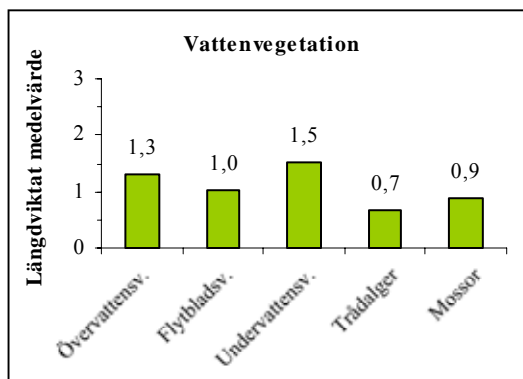


## Vattenvegetation

Drygt halva Venaån har en täckning av vattenvegetation på 5 till 50 % (figur 6). Resten av vattendraget har en täckningsgrad på över 50 % eller under 5 %. Alla inventerade vegetationsgrupper finns på den karterade sträckan (figur 7). Vanligast är undervattensväxter näst vanligast är övervattensväxter. Minst förekommande är trådalger.



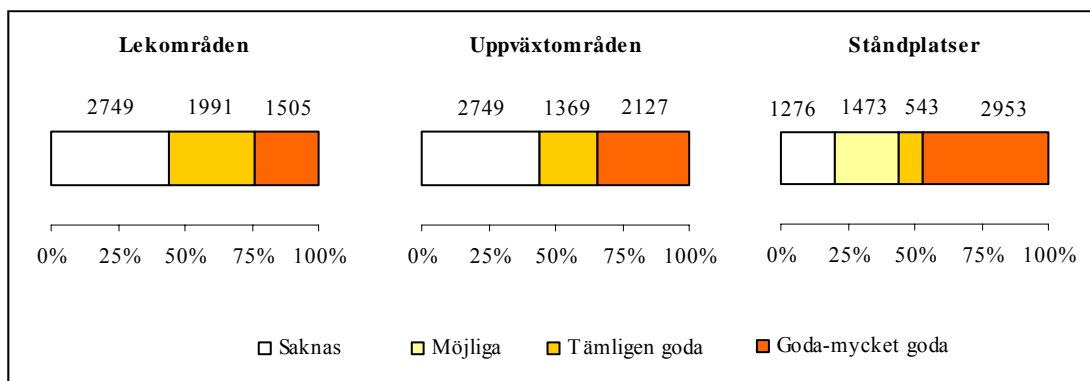
**Figur 6.** Totaltäckning av vattenvegetation i Venaån



**Figur 7.** Längdviktat medelvärde för de olika vattenvegetationsgrupperna i Venaån.

## Öringbiotoper

Venaåns förutsättningar för öring varierar från mycket goda till att helt saknas på vissa områden (figur 8). I nästan halva vattendraget saknas förutsättningar för lek och uppväxt av öring. Den resterande delen av vattendraget har tämligen goda eller goda till mycket goda lek- och uppväxtområden. Tillgången på ståndplatser är främst god till mycket god.



**Figur 8.** Längden (m) på sträckor med område av olika lämplighet för öring. Även den procentuella andelen av sträckorna i vattendraget anges.

## Strukturelement

Det finns 18 strukturelement i Venaån (tabell 2). Sammanflöden med andra vattendrag är vanligast och finns på åtta platser. Ån korsas av väg sex gånger. Det finns en blockrik sträcka och ett vattenuttag. Ån rinner från utloppet av Älvelången till inloppet till Vikern.

**Tabell 2.** Strukturelement numrerade nedifrån och uppströms i Venaån.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Venaån	6594483	1447116	Sjöinlopp
2	Venaån	6594233	1447068	Korsande väg
3	Venaån	6593814	1446780	Korsande väg
4	Venaån	6593712	1446738	Sammanflöde
5	Venaån	6593712	1446594	Korsande väg
6	Venaån	6593663	1446523	Sammanflöde
7	Venaån	6593460	1446187	Blockrika sträckor
8	Venaån	6593545	1445987	Sammanflöde
9	Venaån	6593270	1445906	Korsande väg
10	Venaån	6592992	1445884	Sammanflöde
11	Venaån	6592657	1445438	Korsande väg
12	Venaån	6592741	1445295	Sammanflöde
13	Venaån	6592626	1445188	Sammanflöde
14	Venaån	6592289	1444456	Sammanflöde
15	Venaån	6592000	1444121	Sammanflöde
16	Venaån	6592034	1443850	Vattenuttag
17	Venaån	6592040	1443801	Korsande väg
18	Venaån	6592040	1443776	Sjöutlopp

## Vandringshinder för fisk

Det finns fem dammar som utgör vandringshinder för fisk (tabell 3). Av dessa är tre gamla bäverdämmen som kan rivas. De två andra hindren bedöms vara svåra att åtgärda. Hindren som bedöms vara svåra att åtgärda är definitiva för fisk.

**Tabell 3.** Vandringshinder numrerade nedifrån och uppströms i Venaån.

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hindert kultur	Kultur-miljö	Hindert (mört)	Hindert (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6593476	1445971	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Bäverdamm	Rivning
2	6592940	1445712	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Bäverdamm	Rivning
3	6592690	1445367	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Bäverdamm	Rivning
4	6592028	1443853	Damm	Nej	Osäker	Ja	Definitivt	Definitivt	Ingenting	Svårt att åtgärda
5	6592047	1443789	Damm	Nej	Osäker	Ja	Definitivt	Definitivt	Damm	Svårt att åtgärda