

## Sjöarealer

Sammanlagda arealen för svenska sjöar uppskattas till 40 660 km<sup>2</sup> vilket är 9 % av land-arealen. De 23 största sjöarna bidrar med 32 % av sjöarealens storlek. Av de minsta sjöarna (1-10 ha) finns det 71 700, men bidraget till sjöarealen är bara 6 % (tabell 3). I Svenskt vattenarkiv finns arealer för 13 600 sjöar. Övriga arealer i tabell 3, framför allt ingående i de minsta storleksklasserna, är uppskattade.

Tabell 3. *Antal sjöar och totala sjöarealen fördelade efter storleksklasser (1996-04-25).*

Sjöareal, km <sup>2</sup>	Areal-klass	Antal sjöar	Sammanlagd areal, km <sup>2</sup>	Sammanlagd areal, %
>100	A	23	13 044	32
10-100	B	369	9 083	22
1-10	C	3512	9 453	23
0,1-1	D	20124	6 719	17
0,01-0,1	E	71693	2 361	6
alla sjöar > 0,01		95721	40 660	100

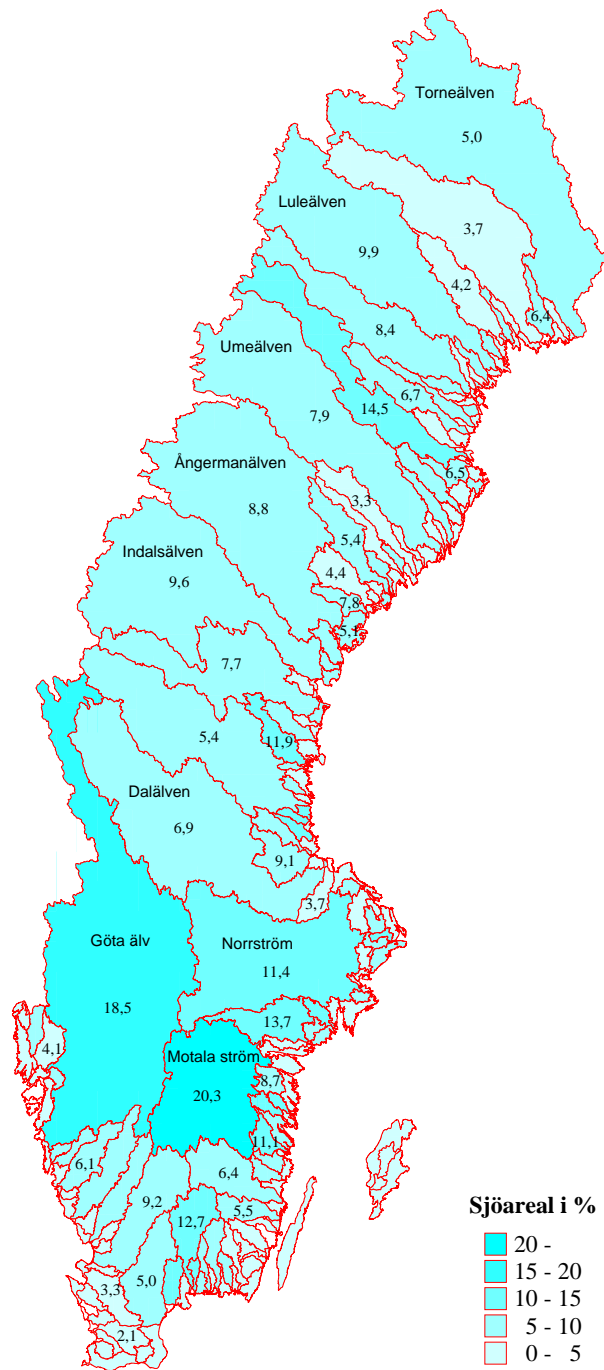
Andelen sjöyta i olika avrinningsområden visas på karta i figur 3. Störst sjöareal i procent har Motala ström med 20,3 % och Göta älv med 18,5 %. I dessa två avrinningsområden ligger de största sjöarna Vänern och Vättern. För den större delen av Sveriges avrinningsområden varierar sjöarealen mellan 5 och 10 %. Områden med en sjöareal mindre än 5 % finns på Öland och Gotland, i större delen av Skåne, i kust-områden och mindre huvudavrinningsområden längs hela Sveriges kust samt i Kalix-älvens avrinningsområde.

### Sjöarealens förändring under året

Sjöarealen förändras i och med att vattenståndet varierar i sjöarna. I norra Sverige är arealen som störst under vårflödet efter snösmältningen och minst vid lågvattenföring på senvintern. I södra Sverige är vattenståndet ofta högt under vintern om nederbörden kommer som regn medan de lägsta vattenstånden, som regel uppträder under sommaren.

Angivna sjöarealer för de flesta sjöar avser förhållandet vid respektive sjös medelvatten-stånd.

I reglerade sjöar avsänks vattenytan under vintern när behovet av elkraft är som störst. Sjöarealen är därmed som minst innan snösmältningen på våren. Vid snösmältningen fylls om möjligt regleringsmagasinen helt och vattnet sparas till produktion av elkraft under nästa vinter.



Figur 3. Andel sjöareal av den totala arealen i olika avrinningsområden.

## Sjöarealstatistik

Statistiken i tabell 4 är beräknad på de sjöarealer som ingår i sjöregistret. Medel- och medianarealen i de olika storleksklasserna är redovisade. Av medianarealen framgår att inom varje storleksklass överväger de mindre sjöarna.

Tabell 4. Största, medel-, median- samt minsta areal från sjöregistret i de fem olika arealklasserna.

Sjöstorlek km <sup>2</sup>	Areal klass	Medel- areal km <sup>2</sup>	Median- areal km <sup>2</sup>	Beräknat på antal sjöar
>100	A	562	183	23
100-10	B	24,9	16,8	366
10-1	C	2,69	1,95	3489
1-0,1	D	0,370	0,280	5175
0,1-0,01	E	0,0464	0,0410	4629

### De största sjöarna

Vänern har en areal på 5 648 km<sup>2</sup> och är vår största insjö. Vätterns areal är 1 893 km<sup>2</sup> eller ca en tredjedel av Vänerns areal och Mälarens areal är 1 122 km<sup>2</sup> eller ca en femte-del av Vänerns areal. Efter dessa sjöar följer i avtagande storlek Hjälmarens, Storsjön, Torneträsk, Siljan och Hornavan. Många av sjöarna är reglerade och har varierande arealer under året. Den areal som redovisas nedan i tabell 5 bygger på befintlig information i sjöregistret och är av skiftande kvalite.

Tabell 5. De till arealen största sjöarna i sjöregistret

<b>Vänern</b>	<b>5648 km<sup>2</sup></b>	Stora-Lulevatten	155 km <sup>2</sup>
Vättern	1893 "	Åsnen	150 "
Mälaren	1122 "	Sommen	132 "
Hjälmarens	483 "	Skagern	124 "
Storsjön	464 "	Flåsjön	114 "
Torneträsk	332 "	Virihaure	112 "
Siljan	290 "	Torrön	103 "
Hornavan	283 "	Glafs fjorden	102 "
Uddjaure	269 "	Malgomaj	101 "
Akkajaure	261 "	Bramsöfjärden	97 "
Bolmen	198 "	Roxen	96 "
Ströms Vattudal	183 "	Unden	95 "
Storavan	173 "	Vastenjaure	89 "
Storuman	169 "	Näkten	88 "
Kallsjön	158 "	Stora Le	86 "