

Kapacitetsberäkning sjöar

	Finnsjön		Nordsjön		Gravsjön		Östersjön		Gingsjön		Västra Nedsjön		
	Torrår ¹	Normalår	Torrår ¹	Normalår	Torrår ¹	Normalår	Torrår ¹	Normalår	Torrår ¹	Normalår	Torrår ¹	Normalår	
Q	Vattentillgång (l/s)	28	113	21	96	16	62	34	136	21	97	54	254
N	Avrinningsområdets areal (m ²)	6844244	6844244	6116500,8	6116500,8	3750217,3	3750217,3	8253446,9	8253446,9	6456808,8	6456808,8	16885541,5	16885541,5
Y	Sjöytan (m ²)	1031000	1031000	2250000	2250000	450000	450000	1096000	1096000	930000	930000	2720000	2720000
n	Årsmedelnederbörd (m)	0,587	0,978	0,587	0,978	0,587	0,978	0,587	0,978	0,560	0,934	0,560	0,934
t	Avdunstning från landytan (m)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
a	Avdunstning från sjöytan (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
M	Magasineringsar (m ³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MLq	Medellägvattenföring (m ³ /år)	301989	301989	269317	269317	165564	165564	364241	364241	284770	284770	745700	745700

$$Q = (N-Y) \cdot (n-t) + Y \cdot (n-a) \pm M - MLq$$

Beräkning av medellägvattenföring (MLq)

	Finnsjön	Nordsjön	Gravsjön	Östersjön	Gingsjön	Västra Nedsjön
MLq	Medellägvattenföring (m ³ /år)	301989	269317	165564	364241	284770
MQ	Medelvattenföring (m ³ /s)	0,10	0,09	0,05	0,12	0,09
N	Avrinningsområdets areal (km ²)	6,8	6,1	3,8	8,3	6,5
R	Specifika avrinning (l/s/km ²)	14	14	14	14	14

$$MLq = MQ \cdot 0,1$$

$$MQ = N \cdot R$$

Kapacitetsberäkning vattendrag

	Möindalsån	
MQ	Medelvattenföring (l/s)	2240
N	Avrinningsområdets areal (km ²)	160
R	Specifika avrinning (l/s/km ²)	14
LLq	Lägvattenföring (l/s)	112
0,5*LLq	50 % av lägvattenföringen	56
Q	Bedömd uttagskapacitet (l/s)	56-112

$$MQ = N \cdot R$$

$$LLq = MQ \cdot 0,05$$

$$Q \text{ nedre gräns} = 0,5 \cdot LLq$$

$$Q \text{ övre gräns} = LLq$$

1) Nederbörden under torrår uppskattas uppgå till 60 % av medelnederbörden under ett normalår