

Hydrologiskt dimensioneringsunderlag - för dimensionering, i vattenmål eller under byggplanering

Vattendrag: Storån
Huvudavrinningsområde: 108, Göta Älv
**Beräkningspunktens
x y-koordinater (RAK):** XXXXXXX; YYYYYYY
Avrinningsområdets storlek (km²): 290
Sjöandel: 6,2
Beräkningsunderlag/arbetsmoment:

MQ bestäms m.h.a. areell avrinningskarta för perioden 1961 - 1990 och stationsuppgifter från jämförbara områden fram t.o.m. 2008.

HHQ, MHQ, MLQ och LLQ bestäms mha medelvärdesberäkningar och statistisk analys av tidsserier från Bosgården och Halvorsbyn. Information från platser med jämförbar flödesdynamik och områdets sjöandel mm vägs in i slutresultatet.

Uppgifterna nedan gäller för: Oreglerade Reglerade framrinningsförhållanden

<u>Flöden (dygnsmedelvärden i m³/s)</u>		<u>Vattenstånd (möh)</u>		<u>Vattenhastigheter (m/s)</u>	
HHQ-100 år	48	HHW-100 år	.....	V(max) 100 år	.....
HHQ-50 år	43	HHW-50 år	.....	V(max) 50 år	.....
MHQ	20	MHW	.....	V(medel hög)	.....
MQ	5,8	MW	.....	V(medel)	.....
MLQ	0,8	MLW	.....	V(medel låg)	.....
LLQ-50 år	0,1	LLW-50 år	.....	V(min) 50 år	.....
Faktor för momentanflöde, HHQ: 1.0		Höjdsystem:	.....	

Kommentarer och eventuella begränsningar / reservationer i beräkningarna:

För förklaringar till ovanstående definitioner (HHQ, MHQ, MQ etc.) hänvisas till vår hemsida under adressen angiven i följebrevet.

Flöden i tabellen ovan är dygnsmedelvärden. Momentant kan det under dygnet förekomma ännu högre flöden. HHQ-100 år resp. HHQ-50 år räknas upp med ovan angiven "Faktor för momentanflöde".

Med HHQ-100år resp. 50 år avses det flöde som över en oändligt lång tidsperiod har en genomsnittlig återkomsttid på 100 resp 50 år. Flödet kan således inträffa flera gånger under en 100- resp. 50-årsperiod. Motsvarande definition gäller för vattenstånd och hastigheter.

OBS ! För en anläggning som står i 100 år är sannolikheten 63 % att minst ett 100-årsflöde inträffar under dessa 100 år.