

2007-09-05

Vattenenheten
Rolf Larsson
Tfn: 0501-605869
Mobilnr: 0703 - 14 58 69
E-post: rolf.larsson@sjv.se

FB engineering AB
Fredrik Olsson
Box 12076
402 41 Göteborg

Flöden och vattennivåer i Vättnlandsån mm.

Ett nytt exploateringsområde planeras sydväst om Skee samhälle och väster om nya E6. FB engineering AB projekterar. FB har begärt uppgifter om kända vattenförhållanden.

Karaktäristiska flöden i Vättnlandsån

Nedanstående flöden har beräknats av SMHI

Karaktäristisk vattenföring	Vättnlandsån vid inflödet i Strömsvattnet	Grälösbäcken vid inflöde i Vättnlandsån
Högsta högvattenföring HHQ100	53	12
Högsta högvattenföring HHQ50	48	11
Medelhögvattenföring MLQ	22	5,0
Medelvattenföring MQ	3,0	0,38
Medellågvattenföring MLQ	0,25	0,02
Lägsta Lågvattenföring LLQ	0,05	Nära 0

Karaktäristiska vattenstånd före och efter åtgärd (åtgärd avser utvidgning av ån se nedan¹)

Vattenföring	Strömsvattnet vid Vättnlandsåns utlopp	Vättnlandsån vid Grälösbäckens inlopp	
		Före	Efter
Högsta högvattennivå (HHQ ₁₀₀)	+ 3,22 m*	+ 4,38 m	+ 3,76 m
Högsta högvattennivå (HHQ ₅₀)	+ 2,90 m*	+ 4,14 m	+ 3,50 m

*Dessa nivåer har förutsatts inträffa vid 100-års flöde respektive 50-årsflöde

¹Det pågår en tillståndsprovning av Vättnlandsån. Tillståndsansökan avser viss fördjupning och breddning av ån från Strömsvattnet upp till ca 300 m uppströms Grälösbäckens utlopp i Vättnlandsån. Det är samma punkt som diket mot norr från "ert" exploateringsområde mynnar i Vättnlandsån. Nivåerna "efter" avser rensade förhållanden.

Diket mot norr från ”ert” område ingår i ett reglerat markavvattningsföretag ”Reglering av Strömsvattnet 1935”. Detta dike kommer att grävas om i samband med utbyggnad av nya E6 och läggs väster om E6 det får då följande dimensioner:

Bottenbredd 0,5 m, släntlutning 1:1,5. Trumman under E6 har föreslagen dimension \varnothing 1600.

Vid dimensionering av dike och trumma har flödet beräknats för naturliga förhållanden, ingen hänsyn har tagits till framtida exploatering.

Vättlandsån översvämmar ofta till stort men för bl.a. Skee samhälle. All avvattning från nytt exploateringsområde bör därför utformas så att flödena i Vättlandsån inte ökar, detta kan lämpligen ske genom att utjämningsmagasin anläggs.

Jag har inga uppgifter om det dike som avrinner mot väster från exploateringsområdet.

Obs det avrinner även en del vatten rakt mot öster från sydöstra delen av exploateringsområdet. Jag har ingen uppgift om hur trummorna under blivande E6 är dimensionerade här, men även här gäller att flödet inte får öka i Vättlandsån.

Detta är en snabb sammanfattning av de uppgifter vi har om vattenförhållandena i exploateringsområdet. Om det är något som är oklart så går det bra att ringa.

Rolf Larsson