

REFERENSprojekt

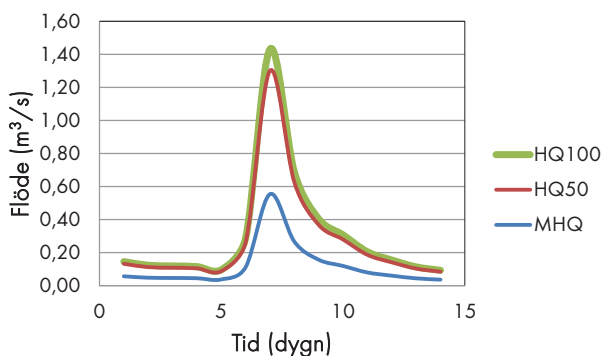
HYDRAULISK MODELLERING HÅLLSDAMMSBÄCKEN

I samband med tillståndsansökan om fortsatt och utökad verksamhet vid kalkstens-täkt i Skövde kommun har SMHI på uppdrag av Cementa AB genomfört en utredning för Hållsdammsbäcken. Bäcken kommer att hamna inom planerat täktområde och konsekvenserna av en omledning har belysts med hjälp av hydrauliska modellberäkningar.

Som en del i tillståndsansökan ingår en omledning av Hållsdammsbäcken, som delvis hamnar inom planerat täktområde. SMHI har tidigare på uppdrag av WSP kartlagt de hydrologiska konsekvenserna av den planerade omledningen av Hållsdammsbäcken med anledning av inkomna synpunkter i ärendet. Farhågor har funnits att flödesförhållandena vid den sumpskog där Hållsdammsbäcken rinner ut i Våmsbäcken ska förändras i och med de planerade åtgärderna. Sumpskogen är beroende av att det sker översvämning på likartat sätt som vid orörda förhållanden för att kunna utvecklas till ett Natura 2000-område.

SMHI fick sedan i uppdrag av Cementa AB att som komplettering till den hydrologiska kartläggningen utföra en tidsberoende hydraulisk modellering av den befintliga Hållsdammsbäcken. Syftet med detta var att jämföra flödesdynamiken i den befintliga Hållsdammsbäcken med flödesdynamiken i den planerade omledningen som modellerades av WSP. Som underlag för den tidsberoende modelleringen av de båda vattendragen har SMHI tagit fram flödeshydrografer.

Vid jämförelsen konstaterades mycket små skillnader i flödesdynamik mellan de två vattendragen.



Figuren visar de flödeshydrografer som använts som indata till de hydrauliska modelleringarna.



Figuren visar en översikt över det aktuella utredningsområdet, med ungefärliga markeringar för avledningspunkt från Hållsdammsbäcken, inflödespunkt i Hjälpadalsbäcken och utloppspunkt mot Våmsbäcken.

Levererad tjänst Rapport
Tidsperiod för projektet 2015 – 2016
Uppdragsgivare Cementa AB

För mer information kontakta:

Hans Björn
tel 011-495 80 71
e-post hans.bjorn@smhi.se