

Sweco Environment AB  
Box 8  
721 03 VÄSTERÅS

Datum: 2014-04-17  
Vår referens: 2014/632/10.1  
Er referens:

[johanna.ostlind@sweco.se](mailto:johanna.ostlind@sweco.se)

## Yttrande över Ansökan om tillstånd för vattenverksamhet för skredförebyggande åtgärder i Arbogaån

SMHI har tagit del av rubricerade remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområde hydrologi och behandlar inte vattenkvalitet och geoteknik.

Sweco har beräknat hur mycket tryckbanken påverkar vattennivån i Arbogaån för tre olika vattenflöden, MLQ (10 m<sup>3</sup>/s), MQ (40 m<sup>3</sup>/s) och 100-årsflödet (199 m<sup>3</sup>/s). Det finns dock inte i rapporten någon källa till dessa flödesuppgifter. Värdena på MLQ och MQ förefaller rimliga, men 100-årsflödet på 199 m<sup>3</sup>/s är troligtvis underskattat.

I den översiktliga översvämningsskarteringen som SMHI gjorde på uppdrag av Räddningsverket 1999 användes 100-årsflödet 199 m<sup>3</sup>/s för utloppet av Väringen. <https://msb.se/Upload/Kunskapsbank/Kartor/oversvamningskartering/Arboga%C3%A5n.pdf>. På sträckan mellan Väringens utlopp och Arboga tillkommer Sverkestaån och Ässingeån samt ett antal mindre vattendrag, vilket gör att 100-årsflödet borde bli betydligt högre i Arboga än vid Väringens utlopp.

I övrigt har SMHI inga synpunkter på ansökan.

Tf Avdelningschef Eva Edelid har beslutat i detta ärende som handlagts av Anna Eklund.

För SMHI

Eva Edelid  
Tf Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

**SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Box 40  
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 Västra Frölunda

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 Malmö

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 Sundsvall