

Gästrike Vatten
Box 975
801 33 Gävle

Datum 2024-08-22
SMHI Dnr 2024/1615/5.4.1
Er referens Kompletterande samråd
2 om ny vattentäkt vid
Mon, Älvkarleby
Kommun

info@gastrikevatten.se

Yttrande över – Kompletterande samråd angående ny vattenförsörjningsanläggning vid Mon, Älvkarleby Kommun

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten), oceanografi och meteorologi.

För grundvatten hänvisas till Sveriges geologiska undersökning (SGU) som är expertmyndighet för grundvatten.

Hydrologi och oceanografi

SMHI emotser att läsa miljökonsekvensbeskrivningen och att där få mer information om förväntade konsekvenser på Dalälven. Ur det ytvattentekniska perspektivet önskar myndigheten en tydlighet rörande vattenbalanser, främst kring huruvida det uttagna vattnet lämnar avrinningsområdet och vilka konsekvenser detta i så fall kan få.

Uttagspunkten ligger nära Dalälvens mynning i havet i en flack topografi. Det är troligt att havsvatten kan nå uttagspunkten, dels i baroklin form som en saltkil av underliggande vatten eller som barotrop inträngning i väderlägen med förhöjt vattenstånd. Specifikt i detta fall bör det utredas om havsvatten från saltkilen blandas med älvvatten nedströms Älvkarlebyfallen, där strömningen kan antas vara turbulent.

Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till effekter av ett framtida förändrat klimat. Exempelvis väntas stigande havsvattenstånd, förändrade flöden i vattendrag samt ökad risk för skyfall bli troliga följder.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

SMHI hänvisar därför till den fördjupade klimatscenariotjänsten:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/fordjupade-klimatscenarioer>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Jörgen Öberg och Magnus Joelsson.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering