

VA-avdelningen
Sveagatan 12
441 81 Alingsås

Datum: 2024-09-11
SMHI Dnr: 2024/1801/5.4.1
Er referens: Samråd Natura 2000,
dnr 2023.050TEN

Mikaela.MunozEliasson@alingsas.se

Yttrande över - Utbyggnad av Nolvaga ARV samråd för Natura 2000 och grundvattensänkning

SMHI har tagit del av rubricerat samråd och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö).

För grundvattenfrågor hänvisas till myndigheten Sveriges geologiska undersökning (SGU). För frågor om vattenmiljö hänvisas till länsstyrelsen.

SMHI ser positivt på att den framtida reningskapaciteten för Nolvaga avloppsreningsverk kommer att säkerställas, men har följande synpunkter:

Hydrologi

För att förhindra att avloppsreningsverket kommer att drabbas av översvämningar planeras en markhöjning. Även en utfyllnad av den damm/korvsjö som är belägen inom verksamhetsområdet planeras. En nivå för den planerade markhöjden är angiven (+61.0 i RH2000), men det framgår inte hur den föreslagna nivån är framtagen och vilka högflodesförhållanden som anläggningen dimensioneras för. Underlaget bör kompletteras med en redogörelse för detta. I det fall att en sådan inte redan har utförts bör en platsspecifik utredning göras där nivån beräknas med hänsyn till förväntade förändringar av det framtida klimatet för en tidsperiod motsvarande den planerade anläggningens livstid.

Nuvarande förhållanden innebär en god hydraulisk kontakt mellan verksamhetsområdet samt Natura 2000-området och Sävån, resulterande i vattenutbyte och tydliga samvariationer i vattenstånd. Det behöver redogöras för hur den planerade utfyllnaden och markhöjningen kommer att utformas, även med avseende på fyllnadsmaterial, dess hydrauliska konduktivitet etc., för att inte påverka nuvarande förhållanden.

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

Det bör även redogöras för hantering av eventuella översvämningar inom verksamhetsområdet orsakade av skyfall, med hänsyn taget till ett framtida klimat, för att säkerställa att rinnvägar och/eller lågpunkter inte riskerar att orsaka problem.

I samband med den tillfälliga grundvattenbortledningen planeras det att pumpa vattnet till sedimentationsanläggningar och därifrån leda vidare vattnet till recipienten Sävån. Det bortpumpade vattnet skulle, särskilt vid låga flöden i Sävån, kunna innebära risk för negativ påverkan på vattenmiljön. Det bör därför redogöras för hur det säkerställs att utsläppen i Sävån inte orsakar betydande påverkan på ån, varken avseende en förvärrad översvämningrisk eller negativ påverkan på vattenmiljön. Som underlag för detta bör det redovisas både vilka vattenmängder som beräknas släppas ut i Sävån och när utsläpp till Sävån planeras. Detta är viktigt eftersom flödet i ån varierar över tid och konsekvenserna av ett utsläpp kan förväntas bli olika beroende på flödesförhållandena.

I Miljökonsekvensbeskrivningen bör det även redogöras för eventuella konsekvenser i sjön Mjörn av framtida planerade utsläpp från reningsverket.

Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. 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 Karin Jacobsson, Anna Åkesson och Maria Norman.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

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