

Nordion Energi
Johan på Gårdas gata 5 A
412 50 Göteborg

Datum 2026-01-23
SMHI Dnr 2025/2458/5.4.1
Er referens Samråd vätgasledning
Umeå-Örnsköldsvik

samradNHR@nordionenergi.se

Yttrande över Avgränsningssamråd gällande markförlagd vätgasledning mellan Umeå i Västerbottens län och Örnsköldsvik i Västernorrlands län

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

Hydrologi

Vätgasledningen kommer att korsa en mängd vattendrag och våtmarker, av olika storleksordningar. Det är viktigt att passagera utformas så att de naturliga hydrologiska förhållandena inte påverkas.

För de vattendrag där översvämningskarteringar har utförts (se till exempel översvämningsportal hos Myndigheten för civilt försvar) rekommenderas sökanden att nyttja informationen för att utreda översvämningsrisk kring dessa. Vid mycket höga flöden och översvämningsrisker kan vattnet ta nya vägar och skapa nya tillfälliga vattendrag både i dagens klimat men även i ett framtida klimat. Områden där detta kan ske bör lokaliseras för att säkra ledningens funktion och säkerhet även vid höga flöden.

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 Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

Myndigheten ser positivt på att sträckningsutredningen aktivt verkat för att i möjligaste mån undvika våtmarker, översvämningssområden och sumpskog.

I kommande miljökonsekvensbeskrivning önskar SMHI att eventuell påverkan på vattendrag och andra ytvatten utreds mer, och att kvantitativa uppgifter för påverkan på ytvattnen inkluderas även för de vatten som inte är utpekade som vattenförekomster.

Klimatanpassning

Den planerade vätgasledningen är en långlivad samhällsinfrastruktur som behöver utformas med hänsyn till nuvarande och framtida klimatförändringar. Underlaget redovisar övergripande beskrivningar av förväntade klimatförändringar i området.

Vid bedömning av framtida klimatförändringar, riskvärdering och planering av anpassningsåtgärder bör det framtida klimatet analyseras utifrån flera olika utsläppsscenarier och flera möjliga utfall utifrån dessa bör beaktas.

I den fortsatta miljökonsekvensbeskrivningen är det därför angeläget att klimatrisker analyseras systematiskt och strukturerat och med stöd av relevanta klimatscenarier.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Charlotta Eriksson, Caroline Rydholm, Jimmy Wirås och Cristoffer Wittskog.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering