

Vårt datum: 2021-12-17

Ert datum: 2021-11-18

Vårt diarienummer: 33-2640-2021

Er beteckning: TRV 2018/127685;
2021/16818**Handläggare**

Paula Lindgren

Trafikverket Ärendemottagningen

Investering

Nya stambanor

Box 810

78128 Borlänge

investeringsprojekt@trafikverket.se

Samrådsremiss för Ostlänken, delen Bibana Nyköping

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har den 2021-11-26 tagit emot ovanstående ärende för yttrande. Med anledning av detta vill SGU framföra följande.

Den vattenbortledning som krävs för anläggandet av bibanan till Ostlänken genom Nyköping kommer att påverka grundvattennivåer i området. Det är viktigt att i miljökonsekvensbeskrivningen tydligt beskriva var grundvattenbortledning sker, hur mycket grundvatten som kommer att bortledas både i varje punkt men också totalt, vart vattnet kommer att ledas, eventuella behov av rening av vattnet innan återutsläpp, influensområde och påverkansområde, beräknad påverkan på grundvattennivåer och vilka konsekvenser som kan uppstå på både miljön och samhället. Beräkningar behöver finnas både för anläggningsskedet och för driftskedet av banan och utifrån olika scenarion, till exempel ändrade klimat, nederbörd/torka och i relation till andra uttag inom området.

I västra delen av den planerade sträckningen för bibanan tangeras grundvattenförekomsten Larslundsmalmen-Nyköping (WA26972797). Vad som behöver utredas i en miljökonsekvensbeskrivning för påverkansbedömning på en grundvattenförekomst framkommer av SGU checklista [Checklista påverkan grundvattenförekomst \(sgu.se\)](https://www.sgu.se/Checklista-paverkan-grundvattenforekomst).

Vidare hänvisar SGU till allmänna riktlinjer nedan:

Markens geologiska och morfologiska egenskaper är grundläggande för olika områdens miljöförhållanden, geotekniska egenskaper, grundvattenförhållanden och associerade risker. Tidig användning av geologisk information vid planering och projektering kan därmed minska kostnader och miljöpåverkan samt förkorta ledtider för samtliga involverade aktörer.

Vi vill generellt påpeka att vid val av anläggningsmetod har typ av jordart, jorddjup och bergart samt grundvattennivå, betydelse ur en hållbar miljö- och kostnadssynpunkt. Kunskap om markens beskaffenhet avseende dessa parametrar kan till exempel användas för optimal placering, design och utförande av infrastrukturanläggningar, lednings-, spår- och vägdragning inklusive tillhörande grundläggning och storleksbestämning av ev. fundament. Detta för att ur teknisk- och miljösynpunkt erhålla hög säkerhet, men även för att om möjligt minska behov av bergmaterial och erforderlig transport. SGU anser att krossat berg eller morän ska användas istället för naturgrus.

För hjälp till handledning och tillgång till relevant information om jordarter, berggrund, grundvatten, geomorfologi, geologisk heterogenitet och geologiska naturvärden, samt georisker, som t.ex. skred, ras,

sura sulfatjordar, översvämning, föroreningsspridning och erosion med syftet att planera placering och anläggningsteknik hänvisar vi till vår checklista:

<https://www.sgu.se/samhallsplanering/planering-och-markanvandning/infrastrukturprojekt/>
samt vår hemsida: <https://www.sgu.se/> .

SGU har även utvecklat användarstöd för flera områden, bland annat hur geologiska frågor kan påverka samhälle och infrastruktur. <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/>

SGU har tagit fram en checklista för vilken information vi anser bör redovisas i en MKB gällande påverkan på grundvattenförekomst:

<https://www.sgu.se/grundvatten/vattenforvaltning/checklista-paverkan-grundvattenforekomst/>

SGU erbjuder även en karttjänst som visar grundvattenmagasin:

<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-grundvattenmagasin.html>

Beslut i detta ärende har fattats av Enhetschef Samhallsplanering Berg, Mugdim Islamovic. I den slutliga handläggningen av ärendet har även statsgeolog Carola Lindeberg deltagit. Statsgeolog Paula Lindgren har varit föredragande

Mugdim Islamovic

Paula Lindgren