

Förvaltning för utbyggd tunnelbana
Box 45436
104 31 Stockholm

Datum: 2025-08-12
SMHI Dnr: 2025/1263/5.4.1
Er referens: Tunnelbana till Älvsjö -
depå

registrator.fut@regionstockholm.se

Yttrande över Underrättelse om granskning av järnvägsplanehandlingar avseende depå för utbyggnaden av tunnelbanan till Älvsjö

SMHI har tagit del av rubricerad remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö) samt klimatanpassning. För frågor om grundvatten hänvisar SMHI till expertmyndigheterna Sveriges geologiska undersökning (SGU) och Statens geotekniska institut (SGI), och för vattenmiljö hänvisas till Länsstyrelsen.

Hydrologi

Som påpekas i PM Dagvattenutredning och PM Skyfall och översvämning så finns det stora osäkerheter i modellerna för dagvattenutredningen och skyfallsanalyserna. Det nya depåområdet utgör en instängd lågpunkt, som endast avvattas via ledningsnätet, samtidigt som en tunneldmykning planeras inom området. En eventuell översvämning i den planerade tunneln riskerar att medföra betydande konsekvenser för tunnelbanesystemet. SMHI anser därför att den kommande dimensioneringen bör omfatta anpassningar för översvänningsrisker som beaktar olika mer eller mindre sannolika situationer och scenarier.

Det är av stor vikt att tillräcklig hänsyn tas till översvänningsrisker relaterade till ökade nederbörds mängder i ett framtida klimat. Enligt PM Skyfall och översvämning används klimatfaktorn 1.2 för regn i skyfallsanalyserna. Den tillämpade faktorn är lägre än den som rekommenderas i MSB:s vägledning för skyfallskartering, *Metod för skyfallskartering av tätorter: vägledning (2023)*. Rekommendationen i vägledningen är att kartera för som minimum ett 100-årsregn med den högre klimatfaktorn 1,4 för

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

tidshorisonten 2071 – 2100 och utsläppsscenarioet RCP 8,5.

Framtida klimat

I *PM Skyfall och översvämning* refereras till en klimatanalys från 2015 som inte innehåller senaste uppdaterade informationen. SMHI hänvisar istället till myndighetens klimatscenariotjänst:

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

Rapporten *Klimatunderlag för klimat- och sårbarhetsanalyser* kan också vara ett användbart underlag när det gäller framtida klimatscenarier:

<https://www.smhi.se/publikationer-fran-smhi/sok-publikationer/2025-02-10-klimatunderlag-for-klimat--och-sarbarhetsanalyser>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maria Norman, Jörgen Jones, Karin Jacobsson och AnnaKarin Unger.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Våxel 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