

Sweco Sverige AB
Box 340 44
100 26 Stockholm

Datum 2022-03-04
SMHI Dnr 2022/380/14.1
Er ref

anna.tonner@sweco.se

Yttrande över avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för grundvattenbortledning m.m. för anläggande och drift av undermarksgarage inom Östra Gasverket på fastigheten Hjorthagen 1:3 Stockholm kommun

SMHI har tagit del av rubricerade samrådsunderlag och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö och buller). I yttrandet ingår inte synpunkter på grundvatten. För grundvattenfrågor hänvisas istället till SGU.

Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Stormar förväntas inte i Sverige bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra, se

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/oversikt-stigande-havsnivaer-1.166469>

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/bakgrund-till-planering-for-stigande-havsnivaer-1.165534>

Vi hänvisar också till SMHIs fördjupade klimatscenariotjänster:

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

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbörd-1.159736>

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHIs hemsida:

<https://www.smhi.se/klimat>

Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning samlar in, utvecklar och tillgängliggör kunskap som tas fram regionalt, nationellt och internationellt om klimatanpassning. Centrumet finns vid SMHI och bedrivs i bred samverkan med aktörer inom klimatanpassningsområdet. Centrumet fungerar som en nod för kunskap om klimatanpassning och driver bland annat Klimatanpassningsportalen, www.klimatanpassning.se

Översvämningsrisker

Det är viktigt att utreda vilka konsekvenser extrem nederbörd får för garaget. Garaget bör konstrueras så att stora mängder regnvatten inte tränger in i det och orsakar översvämning. Hänsyn bör även tas till extrem nederbörd och översvämningar i framtida klimat.

Utsläpp av luftföroreningar

I samrådsunderlaget saknas information om luftmiljön i och kring det planerade garaget. I underlaget bör det framgå hur stora mängder av luftföroreningar (kväveoxider, partiklar m.m.) som kommer att emitteras inne i garaget.

Halter av luftföroreningar

I samrådsunderlaget bör det framgå hur garaget kommer att ventileras och vilka halter av luftföroreningar det förväntas att bli i och kring garaget där människor vistas. Det bör också framgå hur närboende kommer att påverkas av luftföroreningar från garaget.

Ställföreträdande avdelningschef Ulf Christensen har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund (hydrologi) och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI

Ulf Christensen

Stf chef Avdelning Samhälle och säkerhet

SMHI – Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Postadress SMHI 601 76 • NORRKÖPING • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01

Huvudkontor SMHI

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 NORRKÖPING

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr
753 40 UPPSALA

SMHI

Besöksadress Sven Källfelts Gata 15
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA