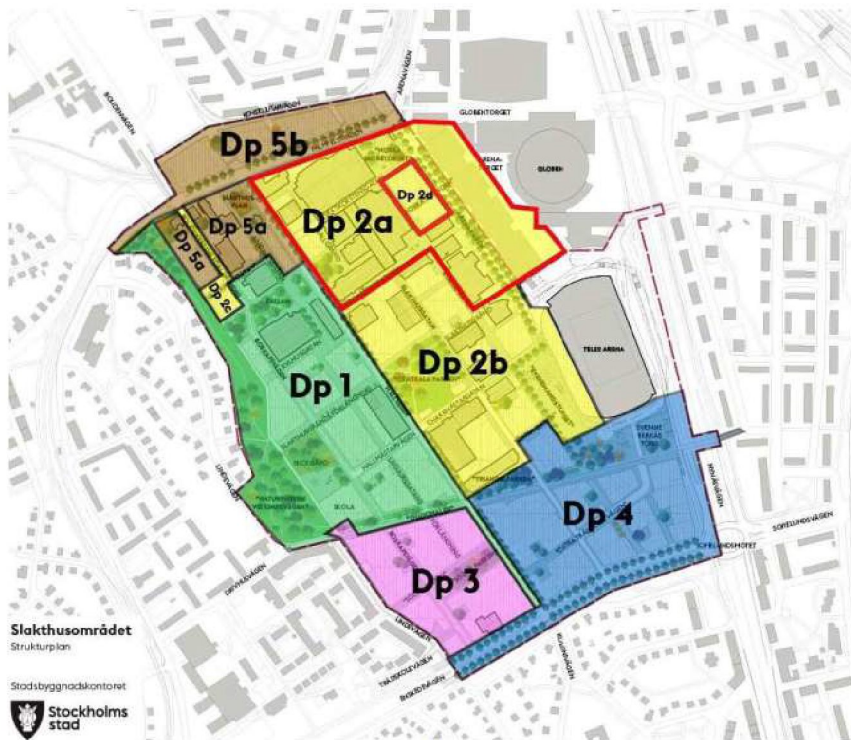


UPPDRAG	UPPDRAGSLEDARE	DATUM
Tidigt skede DP Slakthuset	Disa Brännmark	2021-06-04
UPPDRAGSNUMMER	UPPRÄTTAD AV	GRANSKAD AV
3001266 (f.d. 13010791)	Henrik Örn	Johan Fransson

Sweco har på uppdrag av Atrium Ljungberg AB utfört en geoteknisk bedömning av skred- och rasrisk i och med den förändrade bebyggelsen i nya detaljplanen inom etapp 2d slakthusområdet i södra Stockholm, se bild 1.



Underlag

- Stockholm Byggnadsgeologiska karta, Stockholm Stad ca 1980
- Startpromemoria för planläggning av etapp 2a i Slakthusområdet, 2020-09-17

- Slakthusområdet geoteknikutredning, WSP, september 2015
- PM förklaring av modeller Rev A, Sweco AB 2021
- MUR norra stationshuset slakthusområdet, sweco 2020.03-05

Befintliga Förhållanden

Området har tidigare varit bebyggt med industribyggnad. I och med den nya detaljplanen kommer området exploateras med byggnader för kontor, bostäder mm. De nya byggnaderna förutsätts grundläggas på berg. Den planerade bebyggelsen ligger inom ett relativt plant område, som är svagt sluttande väster ut. Med marknivåer på ca +44 utmed Arenagatan till nivåer på ca +41,5 vid Rökerigatan. Området är beläget intill stockholmsåsen och utgörs huvudsakligen av fyllnadsmassor (ca 2 m), på yttligt berg. I angränsande områden förekommer svallsediment bestående av varviga sand-, silt- och leravlagringar, se bild 2. Jorddjupen varierar i huvudsak mellan ca 0-8 m. Öster om Arenavägen ligger stockholmsåsen i nord-sydlig riktning. Bergnivån varierar mellan ca +38 och ca +34,5, Se bild 3.

Högsta uppmätta grundvattennivån i området varierar mellan ca + 37 till + 38.

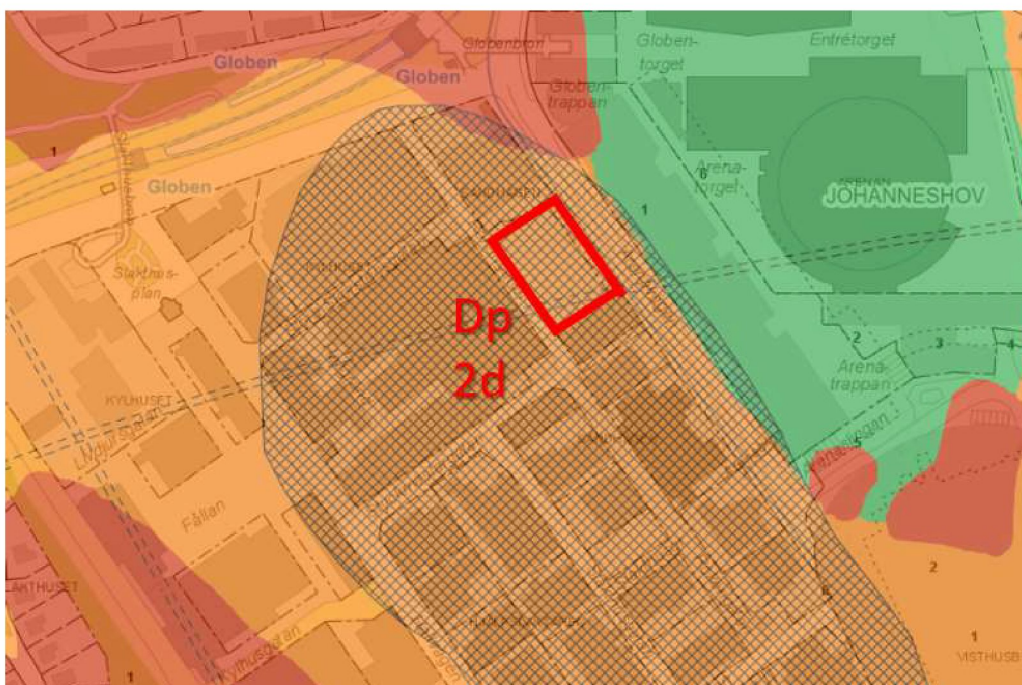


Bild 2. Utdrag ut Byggnadsgeologiska kartan Stockholm stad. Där ungefärlig utbredning av planområde är markerat. Karan visar ytliga geologiska förhållanden. Där Grön är Rullstensås (Stockholmsåsen); Rött är yttära berg; Orange är svallsediment; skrafferat område indikerar att området är utfyllt med fyllnadsmassor.

2 (3)

PM – BEDÖMNING STABILITET, DP 2D
SLAKTHUSOMRÅDET.
2021-06-0



Bild 3. Tolkad sektion med ungefärlig utbredningen av Dp 2d markerad. (Källa WSP)

Bedömning

Detaljplaneområdet utgörs av en relativt plan yta, på fyllnadsmassor och ytligt berg. Inga mäktiga lerlager förekommer på området. Ej heller sluttande terräng mot vattendrag. De svallavlagringar med lerskikt som förekommer intill området är avlagrat i svackor omgivet av berg. Vi bedömer att det således inte föreligger någon risk för skred i området i och med planerad bebyggelse. Samtliga permanenta och tillfälliga slänter som upprättas inom området ska kontrolleras var för sig.

Henrik Örn

Sweco Sverige AB
Geoteknik Stockholm