

PM BERGTEKNISK RISKANALYS AVSEENDE VA-ARBETEN I TJUVKIL

Risikanalys

WSP Bergteknik har baserat på tidigare PM "PM Bergteknik fördjupad bergteknisk utredning" gjort en bedömning av bergtekniska risker i samband med planerade VA-arbeten i området Tjuvkil norr om Göteborg.

I den fördjupade bergtekniska utredningen utpekas ett antal områden (rött=skrotning, gult=skrotning och bultning) där åtgärder rekommenderas för att förhindra nedfallande block vid befintlig bebyggelse och nybyggnation (se bilaga för bildmaterial). Baserat på dessa åtgärdsområden har ett säkerhetsavstånd på 50 m (blå linje) tagits fram för att identifiera eventuella risker i samband med VA-arbeten (rastrerade områden i rött). Det som bedöms utgöra risk vid VA-arbeten är nedfallande block orsakade av vibrationer från sprängning.

Slutsats

Vid sprängning av VA-schakt inom 50 m-säkerhetszon från identifierade åtgärdsområden ska bergsakkunnig person på plats göra bedömning av huruvida föreslagna åtgärder (skrotning och/eller bultning) inom zonen är nödvändiga innan sprängning får utföras.

Göteborg 2021-05-18

WSP Sverige AB

Alfred Larsson

Bilagor



Figur 1. Område 1:1 är inringat i blått och observationspunkter visas i rött. Område där skrotning har rekommenderats är markerat i rött. Säkerhetsavstånd 50 m för sprängning är markerad med blå linje. Planerade VA-schakt är markerade med rött raster.



Figur 2. Område 1:3 är inringat i blått och observationspunkter visas i rött. Område där skotning har rekommenderats är markerat i rött. Säkerhetsavstånd 50 m för sprängning är markerad med blå linje. Planerade VA-schakt är markerade med rött raster.



Figur 3 Område 2:1 och 2:2 är inringade i blått och observationspunkter visas i rött. Område där skrotning har rekommenderats är markerat i rött. Säkerhetsavstånd 50 m för sprängning är markerad med blå linje. Planerade VA-schakt är markerade med rött raster.



Figur 4 Område 1:4 och 1:2 är inringat i blått och observationspunkter visas i rött. Område där skrotning har rekommenderats är markerat i rött. Säkerhetsavstånd 50 m för sprängning är markerad med blå linje. Planerade VA-schakt är markerade med rött raster.



Figur 5 Område 1:2 är inringat i blått och observationspunkter visas i rött. Område där skrotning har rekommenderats är markerat i rött och skrotning/bultning i gult. Säkerhetsavstånd 50 m för sprängning är markerad med blå linje. Planerade VA-schakt är markerade med rött raster.