

## Bergsyn av Kv Månstenen, Diamantbacken

Dokument nummer  
shnmos1206121034  
31

Sida/Sidor  
1/3

Teknikområde  
Geo-bergteknik

Handläggare  
Siri Hansén

Uppdrag  
Bergsupport S-S

Datum  
2012-06-20

Uppdragsnummer  
61270721881

Status

Ändrings datum

Bet.

Okulär syn av berget utfördes den 2012-06-12 med syfte att identifiera bergart, sprickriktningar och berggrundens beskaffenhet.

### Allmänt

Kv Månstenen planeras nu vid Diamantbacken i Hägersten/Solberga. Huskroppens källarplan planeras att placeras ovanför tillfartstunnel Solberga som leder ner till kraftledningstunneln. Källarplanet kommer enligt dagens ritningar ligga precis ovanför alt. gå in i tunnelns skyddszon. Skyddszonen breder ut sig ca 10 meter radiellt runt tillfartstunneln.

### Noteringar

Berggrunden består av gnejs, se figur 1, och har ett rombiskt spricksystem. Sprickfrekvensen är generellt 1 spricka/ 2-3 m. Detta ger en berggrund med stora "block" som ramas in av tre tydliga sprickgrupper. Två av dessa har brant stående sprickplan och den tredje har nära horisontella sprickplan. Ex. på strykning och stupning: 350/60, 310/70, 260/10, se figur 2. På grund av att berget uppträder som rundhäll och delvis är täckt med mossor och gräs försvårade detta bergsynen, se figur 3. Trots det kunde inga tydliga sprickzoner eller uppsprucket berg noteras. Dock kan uppsprucket berg förekomma under jorden parallellt med Diamantvägen, då det naturligt är en svacka i terrängen här.

Berggrunden har goda förutsättningar för att få en snygg kontur/slänt vid normal sprängning. Rost kan förekomma som beläggning på sprickplanen.

Skadezonutbredning bör beaktas vid sprängning i närheten av tillfartstunneln. Besiktning av tillfartstunneln innan och efter sprängning bör utföras. Vidare bör särskild hänsyn tas till tillfartstunnel med avseende på vibrationer, dvs försiktig sprängning. Beroende på installationerna som finns i tillfartstunneln ska ett gränsvärde för vibrationer sättas innan sprängning.



Figur 1. Migmatiserad sedimentådergnejs vid vägen upp till schaktbyggnaden.

Ramboll Sverige AB  
Box 17009, Krukmakargatan 21  
104 62 Stockholm  
Tfn: 010-615 60 00  
Fax: 010-615 20 00

# Bergsyn av Kv Månstenen, Diamantbacken

Dokument nummer  
shnmos1206121034  
31

Sida/Sidor  
2/3

Teknikområde  
**Geo-bergteknik**

Handläggare  
**Siri Hansén**

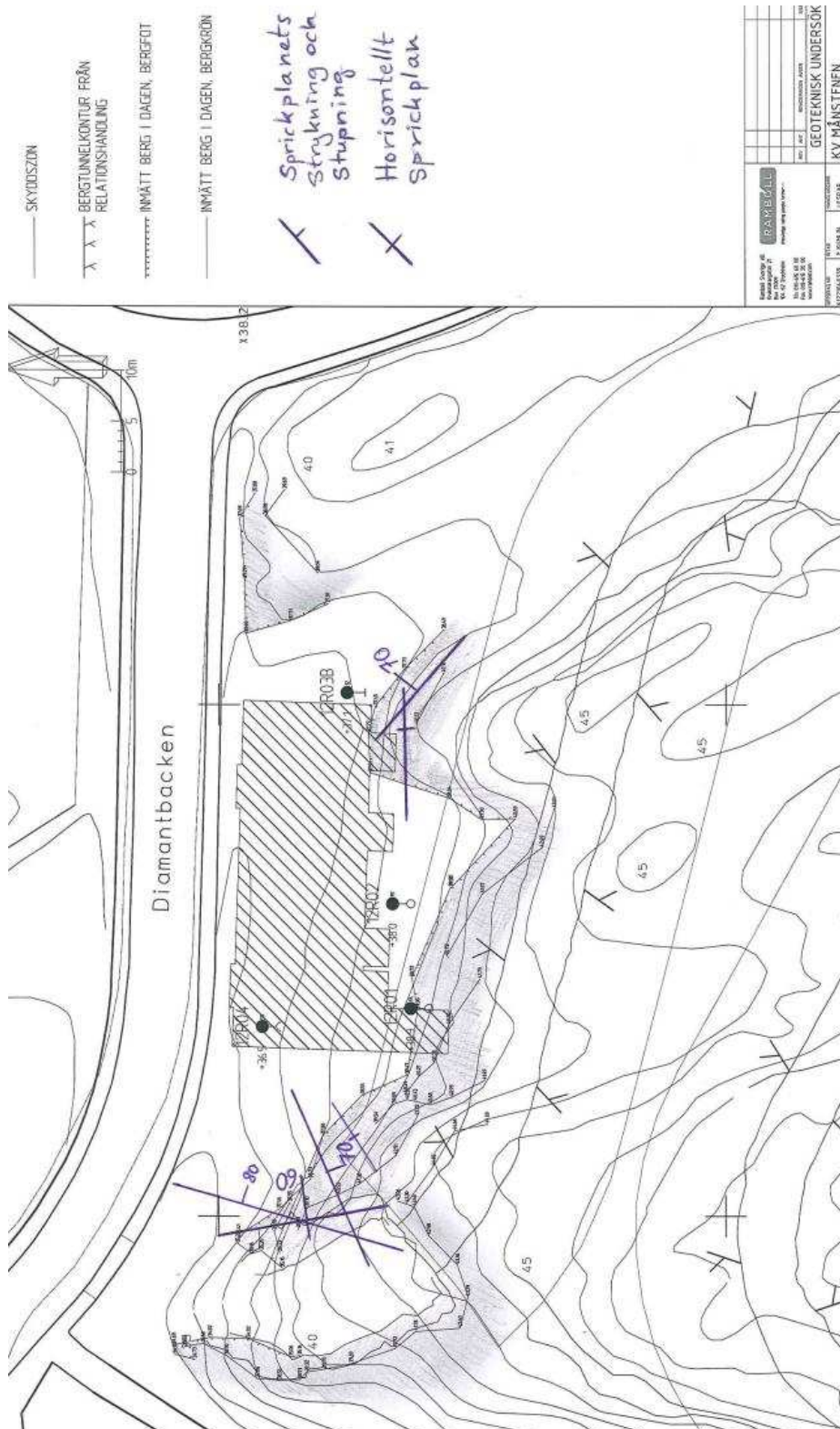
Uppdrag  
**Bergsupport S-S**

Datum  
**2012-06-20**

Uppdragsnummer  
**61270721881**

Status

Ändrings datum Bet.



Figur 2. Hållområde och sprickriktningar i berggrunden.



# Bergsyn av Kv Månstenen, Diamantbacken

Dokument nummer  
shnmos1206121034  
31

Sida/Sidor  
3/3

Teknikområde  
**Geo-bergteknik**

Handläggare  
**Siri Hansén**

Uppdrag  
**Bergsupport S-S**

Datum  
**2012-06-20**

Uppdragsnummer  
**61270721881**

Status

Ändrings datum

Bet.



Figur 3. Rundhällen vid jö-sonderingspunkten 3B (punkt 3 flyttades från hällen ner till jorden). Här ser man tydligt de horisontella och vertikala sprickplanen i berggrunden som skapar trappsteg.