

15016 Superparken Byggegrupp

Oppdragsgiver: Strand kommune

Dato: 24.02.17
Revisjon B

Til

Kopi:

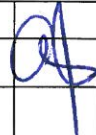
Utført: Espen Karlsen

Sign: 

Kontrollert Arne Mong Birkeland

Sign: 

Dokumentkode: 15016_Superparken_RIG_Byggegrupp 02

B	Revidert dokumentkode	ek	amb		24.02.17
A	Klar for utsendelse	ek	amb		15.02.17
Rev.	Revisjon gjelder	Utført	Kontr.	Sign.	Dato

1. Orientering

Notatet omhandler utgravning av byggegrop og sikring mot eksisterende bygg.

2. Terreng og grunn

Terreng faller slakt fra vest mot øst med gradient ca. 1/50. Lengst øst ved byggegropen er terrengoverflaten ca. kote +24 og faller til kote +21 i vest. Området består i dag av et eksisterende skolebygg med kjeller som skal rives og et større asfaltert område der det er skolegård i dag. Grunnen består av fast lagret sand med innslag av siltige lag over morene til berg.

Fjelloverflaten faller fra øst mot vest i byggegropen. Registrerte fjellkoter ved byggegrop varierer fra kote +19 til +13.

3. Bygg og fundamenter

Uk gulv for bygget varierer fra kote +19.20 til +20.25.
Uk. fundamenter varierer fra kote +18.45 til +19.70

4. Byggegrøp

Det forventes graveskråning med høyde inntil 6 meter. Det er plass til å etablere frie graveskråninger rundt bygget uten å påvirke nabokonstruksjoner. Mot eksisterende skolebygg skal utgravning utføres seksjonsvis i seksjoner med 5 meters bredde. Hver seksjon skal støttes opp med midlertidig støttemur av steinblokker før neste seksjon graves. Se tegning G501 for detaljer. Resterende byggegrop kan etableres med stabile graveskråninger med vinkel 1:1.5. På grunn av finstoffinnholdet i massene kan det bli nødvendig å erosjonssikre graveskråningene med fiberduk og pukk. En slakning av graveskråningene til helling 1:2 kan også hjelpe ved stor overflateerosjon.

Morenemassene inneholder finstoff som ved oppbløting og omrøring fører til at massene mister sin bæreevne. Traubunn må derfor holdes tørr under byggeperioden. Dersom massene i traubunn blir oppbløtt og omrørt skal det graves til faste masser og terrenget tilbakefylles med komprimerte kvalitetsmasser. Alternativt kan

5. Grunnvann

Traubunn vil være under traubunn. Det forventes at massene hovedsakelig er tørre og fast lagret. Prøvegravning viser at det er enkelte vannårer i grunnen. Pumping av vann og avskjæringsgrøfter kan bli nødvendig for å holde byggegropen tørr.

Slam fra vannet i byggegrop må skilles ut før det pumpes inn på overvannsnett. Dette kan gjøres ved slamkontainer eller graving av slambasseng.

6. Oppfølging og måling

Det skal etableres 2 fastpunkt på grunnmuren for skolebygget nærmest utgravningen. Punktene måles daglig under den seksjonsvis utgravningen for å måle eventuelle setninger på eksisterende bebyggelse. Bevegelser skal rapporteres umiddelbart til geotekniker, og gravearbeider skal stanses ved mistanke om setninger.