

24-155 RIG-NO1 SØRMARKA MIDLERTIDIG SKOLE STAVANGER

Prosjektnummer	24-155
Oppdragsgiver	Stavanger kommune
Utført av	Markus Inden
Kontrollert av	Thomas Nilsen

0	Første utsendelse	MI	TN	26.06.2024
Rev.	Revisjonen gjelder	Ek.	Ik.	Dato

1. ORIENTERING

Procon RI er engasjert for å bistå med prøvegraving og utføre en vurdering av grunnforholdene for Stavanger kommunes prosjekt Sørmarka midlertidige skole i Sørmarkveien 22 (g./b.nr. 18/16) i Stavanger kommune. Prøvegravinger ble utført den 26. juni 2024 for å verifisere grunnforholdene før oppstart av prosjekteringen. Prøvegravningene gir informasjon om jordart, lagdeling og dybde til fjell.

Tiltaksområdet er vist i figur 1.

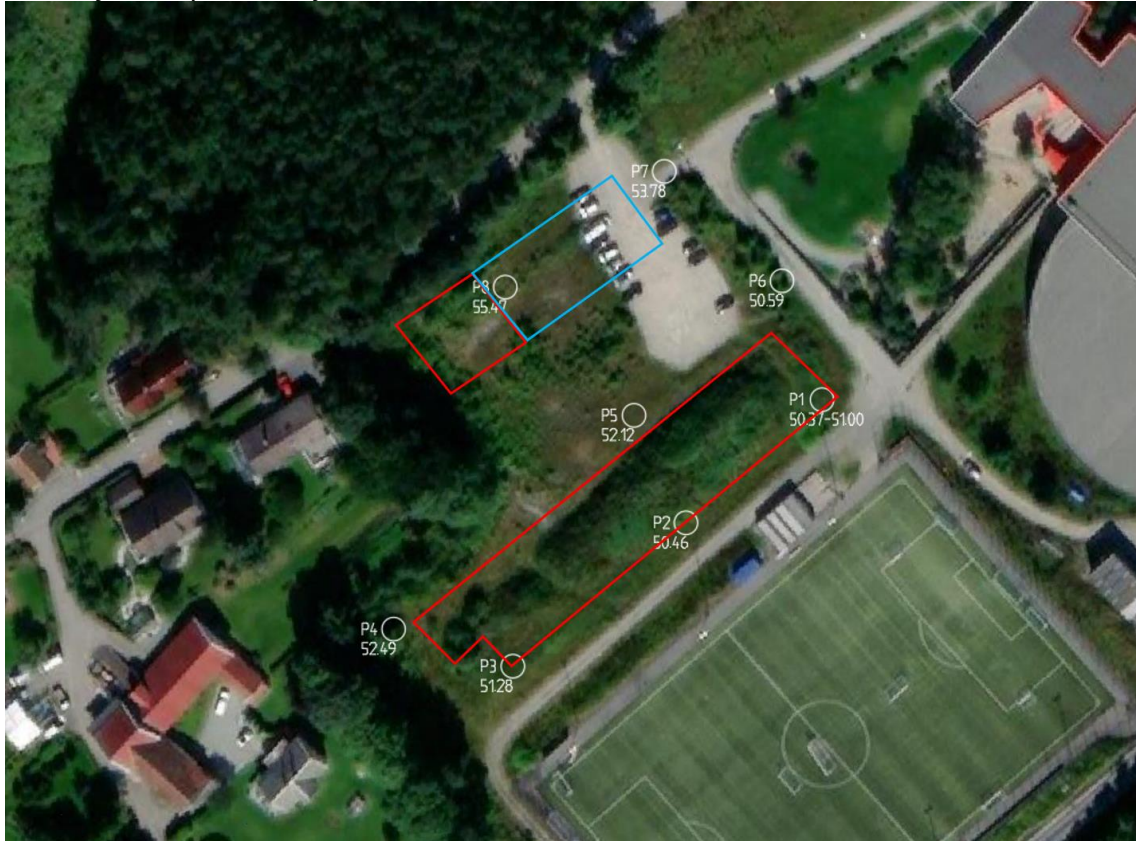


Figur 1: Tiltaks området, utklipp fra tilsendte underlag av Stavanger kommune

2. GRUNNFORHOLD

2.1. Oversikt

Det ble utført prøvegraving på åtte steder: ett i hvert hjørne av det planlagte bygget i sørøst og ett punkt under det planlagte bygget i nordvest. Figur 2 viser graveplanen med omtrentlig plassering av bygget. Tabell 1 inneholder koordinatene, dybde til fjell og kotehøyde av påtruffet fjell.



Figur 2: Graveplanen med gravepunkter P1-P8

Punkt			Kotehøyde fjell	Dybde til fjell fra dagens terreng [m]
P1	6537870,75	311255,936	50,995	0,41
P2	6537844,52	311226,951	50,456	1,60
P3	6537813,98	311190,084	50,87	1,99
P4	6537821,88	311164,675	52,493	0,78
P5	6537867,42	311215,875	52,123	2,12
P6	6537896,08	311247,403	50,593	1,03
P7	6537919,38	311222,330	53,777	0
P8	6537894,73	311188,462	55,467	0,78

Tabell 1: Koordinater av gravepunkter

Bildene av prøvegravingene finnes i vedlegg 1.

2.2. Punkt P1

I punkt P1 ble fjell påtruffet 0,41-1,00 meter under terrengnivå. Det er et tynt lag med matjord på toppen ned til fjell. Massene er løs og humusholdig. Fjell viser stor variasjon i gravehull. Grunnvann ble ikke påtruffet.

2.3. Punkt P2

I punkt P2 ble fjell påtruffet i 1,60m under dagens terreng. Topplaget består av matjord (tykkelse ca. 0.5m) etterfulgt av grusig sand til påtruffet fjell. Massene viser seg som svært fast med store innblandet steinblokker. Grunnvann ble ikke påtruffet.

2.4. Punkt P3

I punkt P3 ble fjell påtruffet i 1,99m under dagens terreng. Topplaget består av matjord (tykkelse ca. 0.7m) etterfulgt av grusig sand til påtruffet fjell. Massene viser seg som svært fast med store innblandet steinblokker. Grunnvann ble ikke påtruffet

2.5. Punkt P4

I punkt P4 ble fjell påtruffet 0,78m under dagens terreng. Topplaget av matjord har en tykkelse av omtrent 0,4m, etterfulgt av grusig sand ned til påtruffet fjell. Grunnvann ble ikke påtruffet.

2.6. Punkt P5

Fjell ble påtruffet i 2,12m dybde i punkt P5. Topplaget av matjord strekker seg ned til omtrent 0,4m, etterfulgt av grusig sand ned til påtruffet fjell. Grunnvann ble ikke påtruffet.

2.7. Punkt P6

I punkt P6 ble fjell påtruffet i 1,03m under dagens terreng. Topplaget består av matjord (tykkelse ca. 0.8m) etterfulgt av grusig sand til påtruffet fjell. Massene viser seg som fast med store innblandet steinblokker. Grunnvann ble ikke påtruffet

2.8. Punkt P7

Punkt 7 ble kun målt inn for å muliggjøre oppretting av fjellkartlegging. Her ble fjell i dagen påtruffet og innmålt. Prøvegraving var dermed ikke nødvendig.

2.9. Punkt P8

I punkt P8 ble fjell påtruffet i 0,78m under dagens terreng. Topplaget består av matjord (tykkelse ca. 0.3m) etterfulgt av grusig sand til påtruffet fjell. Massene viser seg som fast. Grunnvann ble ikke påtruffet.

2.10. Tilleggspunkt

Det ble gravd et punkt mellom P3 og P4, men arbeidet ble avsluttet da prøvegravingshullet fylte seg med vann.

2.11. Oppsummering

Området består av en oppfylling som ble utført i forbindelse med etableringen av Sørmarka Arena. Massene som ligger over det påtrufne fjellet, fremstår som faste. Topplaget består av matjord med varierende tykkelse, noe som gir grunnlag for den eksisterende vegetasjonen, spesielt i vest og nordvest, se figur 1. Det ble utført prøvegraving mellom P3 og P4, men hullene fylte seg med overflatevann, og det var dermed ikke mulig å vurdere dybden til fjellet. Grunnvann ble ikke påtruffet i noen av de andre prøvegravingspunktene, slik at det kan antas at overflatevannet som ble påtruffet kun er en lokal ansamling. Terrenget skråner opp mot nordvest, i likhet med fjellhøyden. Fjellets overflate viser stor variasjon i prøvehullene, noe som tyder på at fjelloverflaten også varierer over hele området. Humuslaget som finnes på toppen i nesten hvert prøvegravingshull, viser tegn til høyt organisk innhold og anbefales å fjernes før videre etablering av bebyggelse. De stedlige massene under topplaget av matjord fremstår som faste.

VEDLEGG

Vedlegg 1

Bildet av prøvegraving i P1



Bildet av prøvegraving i P2



Bildet av prøvegraving i P3



Bildet av prøvegraving i P4



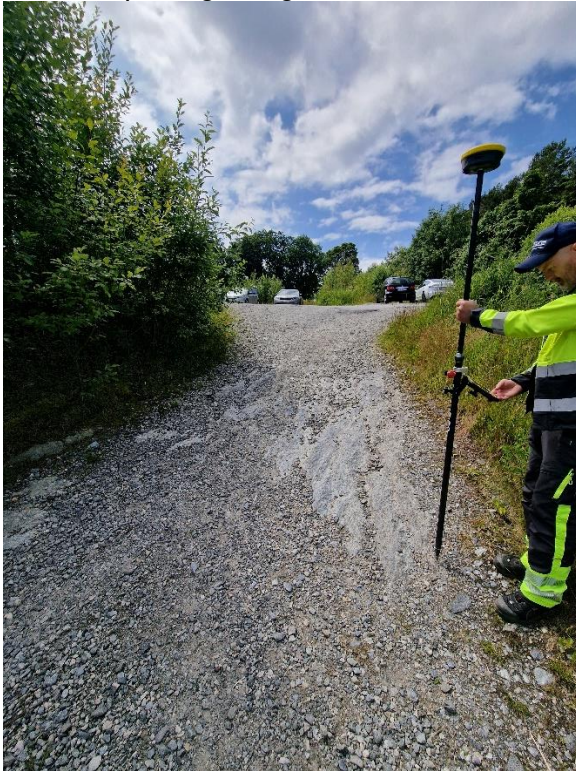
Bildet av prøvegraving i P5



Bildet av prøvegraving i P6



Bildet av prøvegraving i P7



Bildet av prøvegraving i P8



Bilder av prøvegraving mellom P3 og P4

