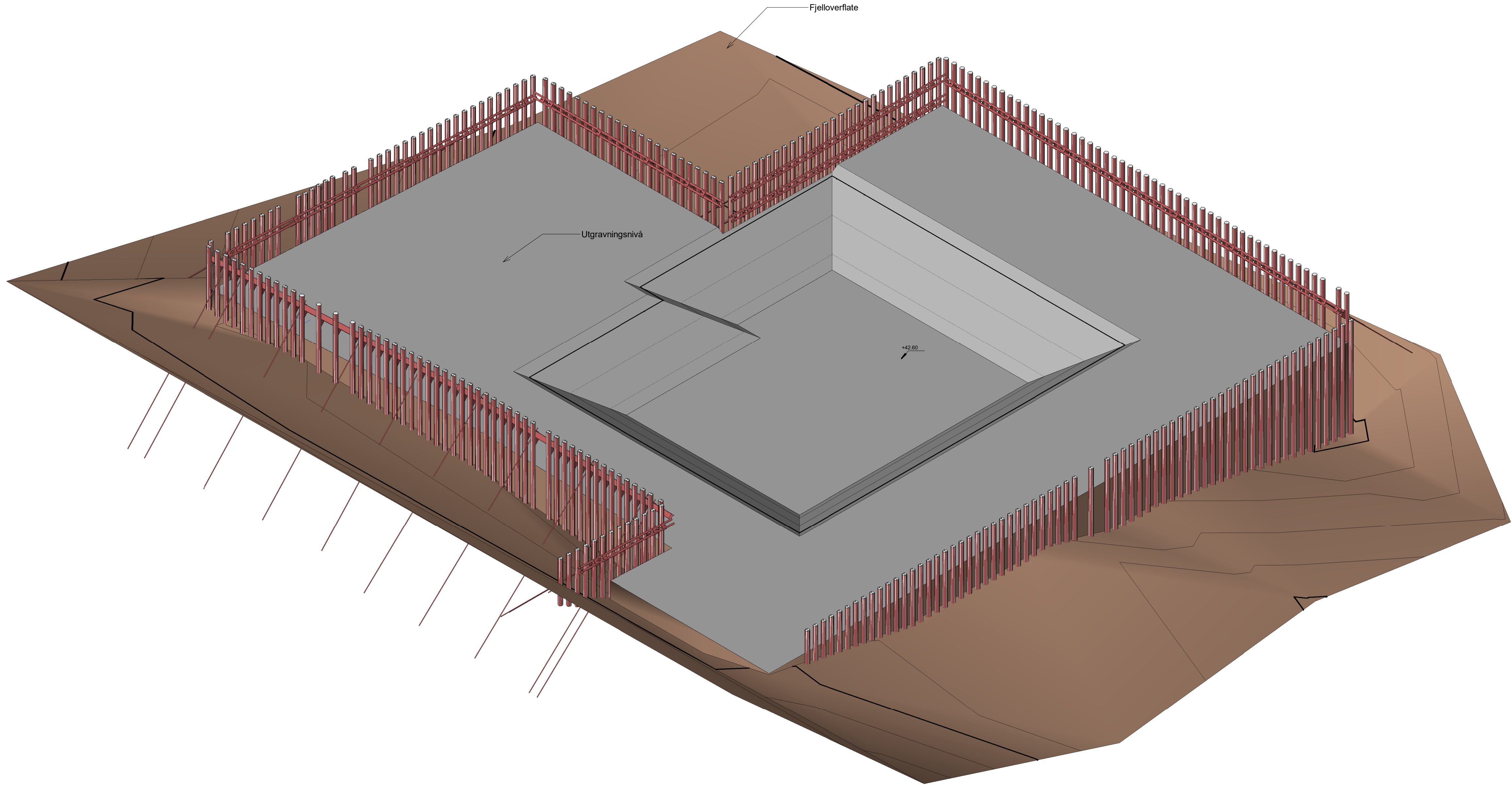




MERKNADER GRUNNARBEIDER

GENERELT
- Geoteknisk rapport skal legges til grunn for alle arbeider

REKKEFØLGE ARBEIDER

- 1) Kun rørvegg mot SB bores 1,0 m ned til fjell. Innboring til resten av rørveggene er 0,5 m.
- 2) Utgravning til (første) stagnivå.
- 3) Montering av putebjelker og stag, inkludert forspenning av stag.
- 4) Videre utgravning (til stagnivå 2, eventuelt til prosjektert utgravningsdybde 0,2 m under UK fundament / gulv). Utgravning med skråningshelning 1:1,5 eller slakere mot plan 0.2.
- 5) Eventuelt montering av putebjelker og stagnivå 2, inkludert forspenning av stag.
- 6) Eventuelt videre utgravning (der det er 2 stagnivå).
- 7) Pukk/fylling under fundament/gulv plan 0.2. Lagvis Normal komprimering iht NS 3458 (Ref. 7).
- 8) Støping av fundament/gulv til, vegger til og dekke over plan 0.2.
- 9) Tilbakefylling (pukk/kult) rundt plan 0.2. Lagvis Normal komprimering iht NS 3458.
- 10) Støping av fundament/gulv til, vegger til og dekke over plan 0.1.
- 11) Tilbakefylling (pukk/kult) rundt plan 0.1. Det tilbakefylles til stagnivå (underkant putebjelke), massene komprimeres lagvis iht Normal komprimering iht NS 3458. Stag slakkes, puter fjernes og det fylles videre (og komprimeres).

RØPELER
- Benyttes stålrør med ytterdiameter Ø273 mm, t = 6,3 mm og stålkvalitet S355 som støpes ut med betong. Stedvis støpes det inn stålbejelke HEB 160 for å øke stivheten.

PUTE
- Putedimensjon vil være 2*UNP 300 for alle seksjoner og stagnivå. Ingen pute mot SB.
- Putehjørner kan sveises sammen med kapasitet tilsvarende et stag (655 kN dim bruddlast) som alternativ til dobbelstag i hver ende. Da sparer man 4 stag per hjørne. Dette er lagt som opsjon i beskrivelsen.
- Henvise til detaljer for pute og stag i NO tegning V201-203.

STAG
- Midlertidige stag. Type bestemmes av entreprenør. Doble stag ved puteender (internavstand er 0,6 m eller 1,2 m). Maksimalt 1,0 m fra puteende til første stag.
- Stag settes med 4,2 m senteravstand (hvert 7.rør med c-c 0,60 m).

GRAVE OG SPRENGNINGSARBEIDER
- Graveskråninger skal etableres med helning 1:1.5
- Fjellskjæringer og graveskråninger skal sikres iht. geoteknisk rapport.
- Rystelseskrav 10 -15 mm/s.
- Min 0,5 m undersprengning under kulnivå
- Entreprenør skal fortløpende vurdere stabilitet av utgravede skrånninger, ev. vha. geotekniker. Entreprenør skal utføre og er ansvarlig for alle arbeider som er nødvendig for å sikre stabiliteten.
- Henvise til geoteknisk datarapport for fjellnivå.

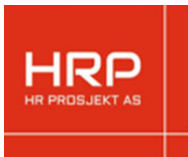
-Toleranser takutsikk
Plassering i horisontalplanet: +/- 50 mm
Helningsavvik: 3 %
Retningsavvik: Maks 0,3 % vinkelendring over 2 m rørlengde.

-Toleranser generelt
Plassering i horisontalplanet: +/- 50 mm
Helningsavvik: 2 %
Retningsavvik: Maks 0,2 % vinkelendring over 2 m rørlengde.

ANNET
- Arbeidstid kun fra 15-22.
- Støyskjerming må være etablert før arbeider kan starte.
- Nivå for stag er som antatt, men må justeres ut fra faktisk fundamentsnivå for GHB når dette kommer frem underveis i utgravningen.

OMRÅDE FORKOTELSER
- GHB: Gamle Hovedbygget
- JLV: Jonas Lies Vei
- SB: Sentralblokken

ANBUDSTEGNING

3	13.01.2021	Egenkontroll	FK
2	11.01.2021	Sidemannskontroll	NO
1	06.10.2020	Revidert forprosjekt	AK
Utg	Dato	Tekst	Sign
OPPDRAG FOR: Helse Bergen			
PROSJEKT: Parkhjørnet		TEGNER: FK	
		KONSTR: FK	
TEGNING: 3D Grunnarbeider		KONTR.: AK	
		Mål: A1	
		DATO: 01/08/21	
	HR PROSJEKT AS Dronning Eufemias gate 16 0191 Oslo Tlf: 46 80 55 55 www.hrprosjekt.no	PR.NR.: 1804438 TEGN.NR.: 025-01-B-220-80-00	REV.NR.: 3