



28 SEP 2000
ref. 660

STATSBYGG
Att.: Leif Moen
Biskop Gunnerus' gate 6
0032 OSLO

Deres ref.:

Vår ref.: 101319/mal

Oslo, 26. september 2000

Prosjekt 95051 - Ila landsfengsel. Nytt aktivitetsbygg
Resultater fjellkontrollboringer og oppmåling

Vi viser til mottatt bestilling nr 1 datert den 28.08.00. NOTEBY utførte den 18. og 19. september oppmålingsarbeider og til sammen 12 fjellkontrollboringer.

Fjellkontrollboringer

Resultater av fjellkontrollboringene er vist på vedlagte borplan. Fjellkontrollboringene viser fjelldybder varierende mellom ca 1 og 3,2 m for den delen av aktivitetsbygget som ligger inne i luftgården. Det er boret ca 1 m inn i fjell for sikrere fjellpåvisning.

I planlagt ny trasé for gjerdet, øker fjelldybden mot vest til ca 7,7 m borte ved eksisterende gjerde. Boringene indikerer at det er fastere masser ev morenemasser fra ca 2 m dybde og ned til fjell.

Oppmåling

Som utgangspunkt for nivellementet er det benyttet kommunens punkt GP 1073, med kotehøyde 145,946.

Det er et sprang i muren mot lukket avdeling. Høydene på topp mur i spranget er målt til henholdsvis kote 163,21 og 161,16, se også vedlagte skisse.

Videre har vi målt inn 2 terrengpunkter, samt gulv og himling inne i korridor, se vedlagte skisse.

Sluttkommentar

Vi takker for oppdraget og håper vi kan bistå ved senere anledninger.

Vennlig hilsen
for NOTEBY AS

Espen Thorn

Morten Alstad

Vedlegg: Borplan
Prinsippskisse sprang i mur
Høyder inne i korridor og ute på terreng

Kopi m/vedlegg: Seim & Hultgreen AS v/ Helge Seim 4B Arkitekter AS v/ Dag Norling
Pilestredet 75 C Fredensborgveien 11
0354 OSLO 0177 OSLO

NOTEBY AS

Sluttkommentar

Våre arbeider avregnes etter medgått tid og faktiske utgifter. Vedlagt følger våre gjeldende oppdragsbetingelser.

Vennlig hilsen
for NOTEBY AS


Espen Thorn


Morten Alstad

Vedlegg: Plan prøvegroper
Skisse resultater prøvegroper
Våre oppdragsbetingelser av 1. juli 1999

NOTEBY AS

OPPMÅLING SPRANG I MUR

SIDE
VEDRØRER TIL
BREV DATERT
26/9-00

SIGN. *MA*

DATO 26/9-00

OPPDRAG

1. LA LANDSFENNING
NYTT AKTIVITETSBYGG

OPPDRAG NR.

101319

KONTR.

DATO

PRINSIPP SKISSE

{ SPRANG I MUR }

K 163,29

K 161,16

MUR NOT LUKKET ADELING -

KORRIDOR

21,25 M

NB: SKISSE GJØR I KHE
1 MÅLESTOKK

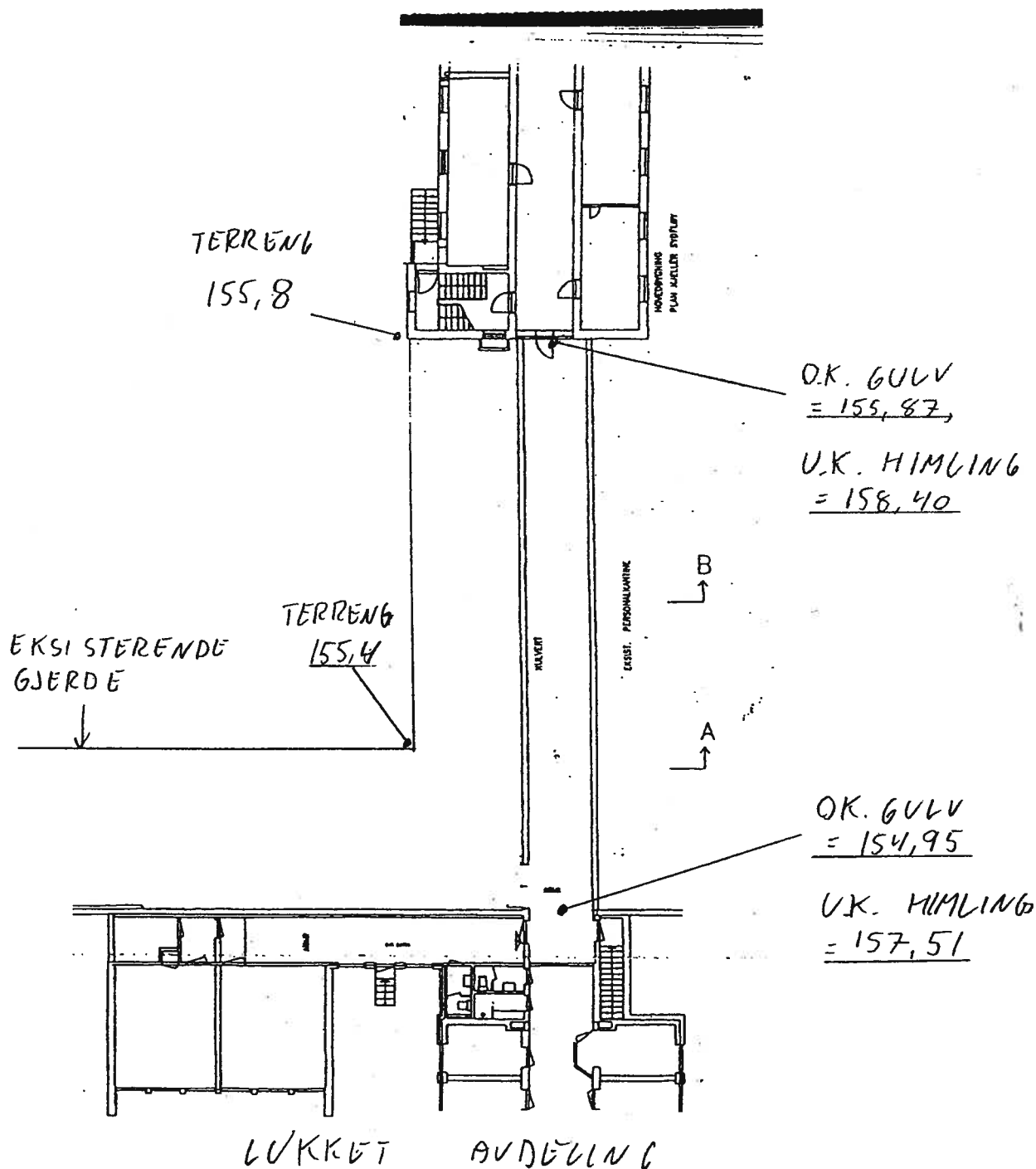
NOTEBY AS

SIDE
VEDLEGG TIL
BREV DATUM
26/4-00

SIGN. <i>MA</i>	DATO 26/9-00	OPPDAG 1. A LANDSFENGSEL NYTT AKTIVITETSBYGG	OPPDAG NR. 101319
KONTR.	DATO		

INNMAÅLT KOTEHØYDER

UTB. PKT FOR NIVELLERING: GP 1073, H = 145,946 (BÆRUM KOMMUNE)





NOTEBY AS

Rådgivende ingeniører MRIF

Ref-00-586

29 AUG. 2000

Seim & Hultgreen AS

Att.: Helge Seim

Pilestredet 75 C

0354 OSLO

Deres ref.:

Vår ref.: 101319/mal

Oslo, 28. august 2000

Ila landsfengsel og sikringsanstalt. Nytt aktivitetsbygg Prøvegraving

Vi viser til fredagens prøvegraving.

Innledning

Ila landsfengsel planlegger sammen med Statsbygg å etablere et nytt aktivitetsbygg på Ila. Foreløpige planer viser en idrettssal med tilhørende treningsrom og et bibliotek. Samlet grunnflate er ca 1000 m². Bygget er planlagt uten kjeller og med laveste gulv i terrengnivå.

Resultater prøvegraving

For en orienterende vurdering av type løsmasser og dybder til fjell, var det prøvegravd 4 stk groper mellom luftegården og murene for lukket anstalt. Ca plassering av prøvegroper er vist på vedlagte plan, vedlegg 1.

Resultatene av prøvegravingen er vist på vedlagte skisse, vedlegg 2. Prøvegropene viser fjelldybder varierende mellom ca 1 og 4 m. Løsmassene består hovedsakelig av fyllmasser med varierende innhold av jord, tegl, sand og leire. Ned mot fjell er det humusholdige masser som muligens er original grunn.

Foreløpig vurdering av fundamenteringsprinsipper

Fyllmassene er ikke egnet for en direktefundamentering av bygget. Det vil i tilfelle kunne oppstå store setninger og skjevsetninger på bygget.

Bygget anbefales derfor fundamentert til fjell vha pilarer/peler og med frittstående gulv. Alternativt kan løsmassene ned til fjell fjernes og erstattes med en kvalitetsfylling av sprengstein. Byggets fundamenter og laveste gulv kan da settes direkte på sprengsteinsfyllingen. Hvilket av alternativene som er økonomisk mest gunstig er avhengig av fjelldybder, avstand til deponiplass og ev forurensning i massene.

Fjellkontrollboringer

Vi anbefaler at det utføres fjellkontrollboringer for resten av bygget, for å kartlegge dybdene til fjell. Vi vil som avtalt sende et tilbud på dette.

NOTEBY AS

PRØVEGRØPER

SIDE
Vedlegg 1
hø. brev 28/8

SIGN.

MT

DATO 28/8-00

OPPDRAG

1/A LANDSFENBSEL
NYTT AKTIVITETSBYGG

OPPDRAG NR.

101319

KONTR.

DATO

GJERDE LUFTEGÅRD



GROP 3



GROP 2

GROP 4



GROP 1



MUR LUKKET ANSTALT

NOTE BY AS

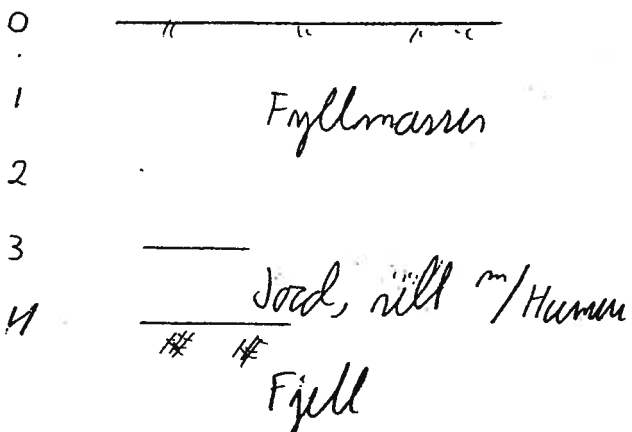
PROVEGROPER

SIDE
Vedlegg 2
til NW-28/8-C

SIGN. <i>MA</i>	DATO 28/8-00	OPPDAG 16A LANDSFENGSEL	OPPDAG NR.
KONTR.	DATO	NYTT AKTIVITETS BYGG	101319

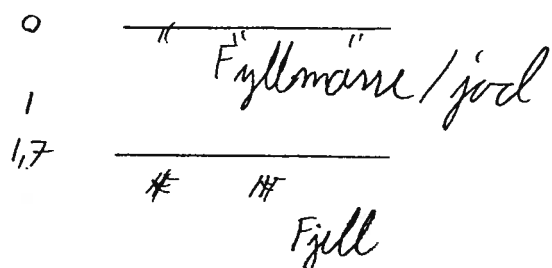
GRØP 1

Dybde
[m]



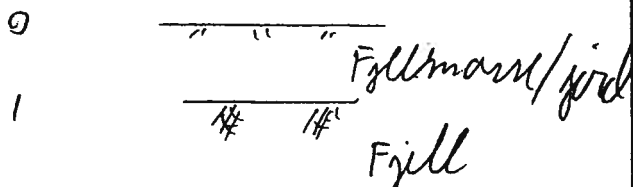
GRØP 2

Dybde
[m]



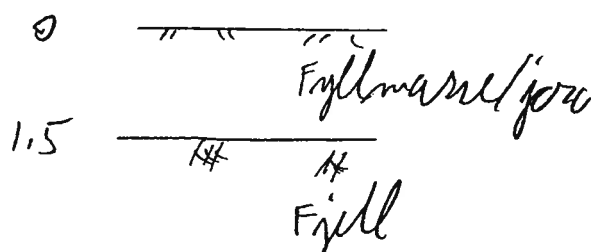
GRØP 3

Dybde
[m]



GRØP 4

Dybde
[m]



M = 1:100

POST NR

SPESIFIKASJON

21

GRUNN OG FUNDAMENTERGRUNN OG FUNDAMENTER - GENERELT

Noteby har foretatt sonderboringer til fjell, ialt 12 stk. Det er foretatt prøvegraving til fjell i 4 punkter. Resultatene fra undersøkelsene er vedlagt.

Graving, sprengning og lasting

Det skal i dette kapittel medtas alle grave- og sprengningsarbeider.

I forbindelse med ledninger i grunnen vises det til beskrivelsene fra VVS og EL.

Alle gravemasser som transporteres vekk fra tomten skal kjøres til godkjent fyllplass.

Fundamentering

Alle bygningskonstruksjoner skal fundamenteres direkte til fjell på pilarer eller på masseutskiftet sprengsteinsfylling til fjell.

Tilbakefylling.

Det skal ved innvendig og utvendig tilbakefylling benyttes spengstein eller knust steinmateriale. Massene legges ut lagvis og komprimeres tilsvarende kravene til "Normal komprimering" i NS 3420.

Spesielt for enkelte konstruktive elementer.Gulv på grunn /frittbærende gulv

Gulv utføres som støpte gulv med isolasjon. Krav til fukttetting skal ivaretas.

Hvis bygningen fundamenteres på sålefundamenter på sprengstenfylling skal det støpte gulvet ha en min. tykkelse på 120 mm.

Hvis bygningen fundamenteres på pilarer til fjell skal det støpte gulvet utføres som frittbærende bunnplate.

Materialer.

Under gulv: Materialer til drencslag under gulv skal være av god kvalitet hva angår telefarlighet,

Vedlegg:

Geoteknikk:

- Det vises til vedlagte brev fra Noteby AS:
- 28. aug. 2000 vedrørende prøvegraving
 - 26. sept. 2000 med angitte dybder til fjell på bakgrunn av fjellkontrollboringer.