

Oslo, 20.10.66.

Gk.



ALNABRU SENTRALSKIFTESTASJON
HOVEDSTILLVERK OG MASKINUS
OSLO-EIDSVOLL KM 7,2

Tegning Gk 3506.

Det skal bygges hovedstillverk og maskinhus med beliggenhet som fremgår av tegning Ak 11205,11, datert 15.7.66.

For hovedstillverket er det utført dreiesondering i tre borhull, et i hver ende, og et på midten av bygningen. Videre er det opptatt en prøveserie midt på byggetomten. Grunnen består av en meget fast övre tørrskorpeleire ned til en dybde av 3 m under terreng. Herunder er det fast leire til ca. 7 m dybde, hvorefter vi kommer ned i en sandig morene. Boringene har gitt fjellapell i en dybde fra 7,0-10,5 m under terreng. Grunnforholdene må betegnes som meget gode, og bygningen kan fundamenteres med en tillatt belastning på 20 t/m² med en minste sålebredde på 25 cm.

Ved maskinhuset er det utført 6 slagboringer til fjell. Grunnen består av fast tørrskorpeleire, som er noe grusholdig ned mot fjellet. Boringene har gitt fjellapell i en dybde fra 2,0-3,5 m under terreng. Bygningen kan fundamenteres direkte på sålefundamenter uten at man behøver å gå ned til fjell. Det må imidlertid da påses at man har en dybde på minst 50 cm fra fundamentunderkant til fjell. Hvis dette ikke er tilfelle, må det foretas sprengning ned til denne dybde og fundament-

sålen legges på en sandpute. Sandputen skal være lett komprimert. Tillatt belastning 15 t/m² og minste sålebredde 30 cm.

Det henvises for øvrig til byggedetaljblad NBI (18).101.

W. Skov-Haug

H. Harsmark

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev. med dreiesondering)
- ⊕ Vinge boring " " "
- Spyleboring
- Slagboring
- ⊙ Piezometerinnstallasjon
- ⊖ Skovlboring

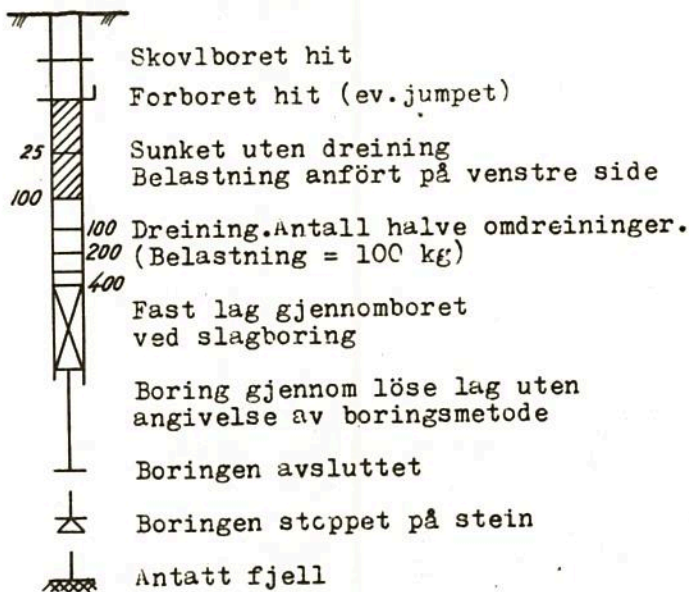
MINERALJORDARTENES INNDELING

ETTER KORNDIAMETER:

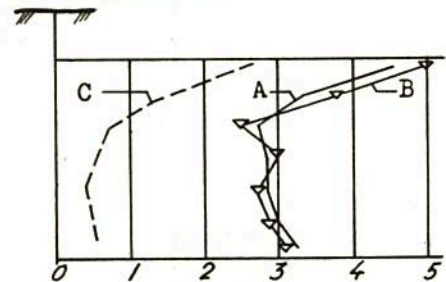
| | | | |
|-----------------|---------|---|--------------|
| 20 - 6 mm | grov | } | Grus |
| 6 - 2 " | fin | | |
| 2 - 0,6 mm | grov | } | Sand |
| 0,6 - 0,2 " | middels | | |
| 0,2 - 0,06 " | fin | | |
| 0,06 - 0,02 mm | grov | } | Silt (kvabb) |
| 0,02 - 0,006 " | middels | | |
| 0,006 - 0,002 " | fin | | |
| 0,002 mm | | | Leire |

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vinge boring.



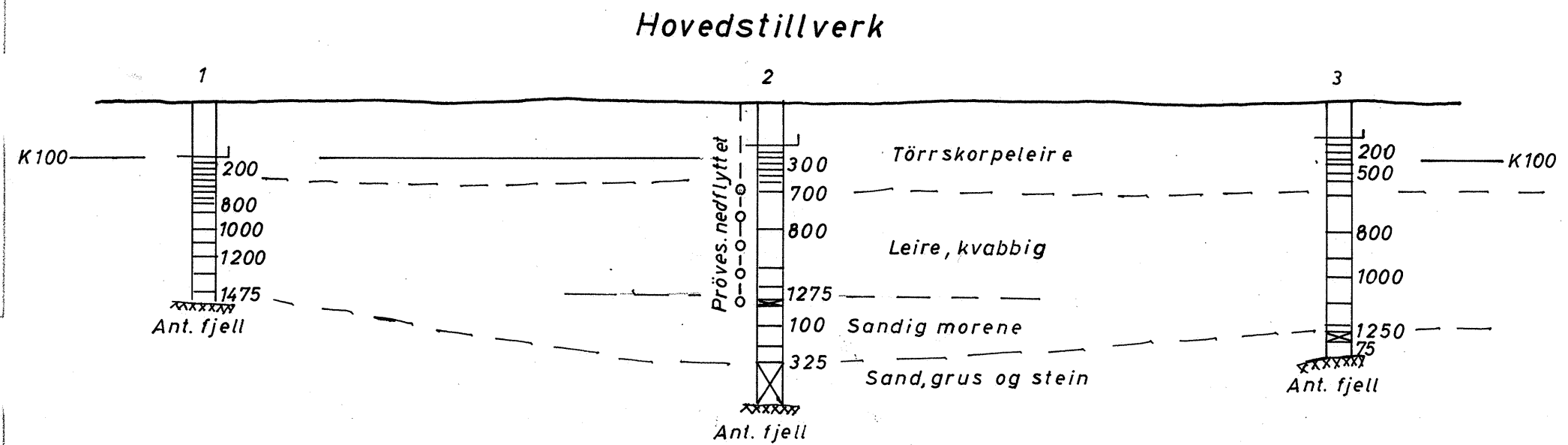
- A. Skjærfasthet bestemt med vinge bor.
- B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.
- C. Omrørt skjærfasthet med vinge bor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m².

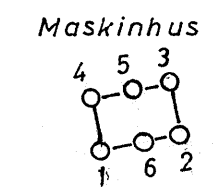
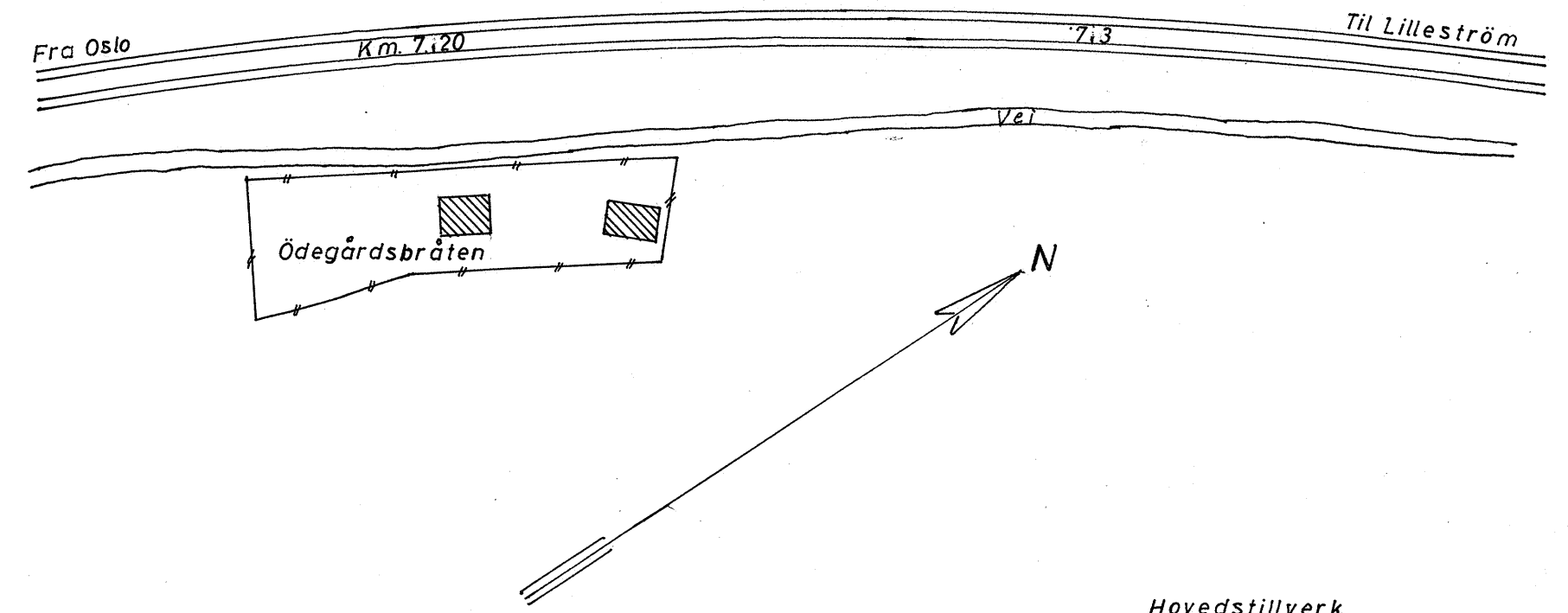
BOKSTAVSYMBOLER:

- w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.
- n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.
- F = relativ finhet.
- H₁ = relativ fasthet i omrørt prøve.
- H₃ = relativ fasthet i uforstyrret prøve.
- Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørrsubstans.

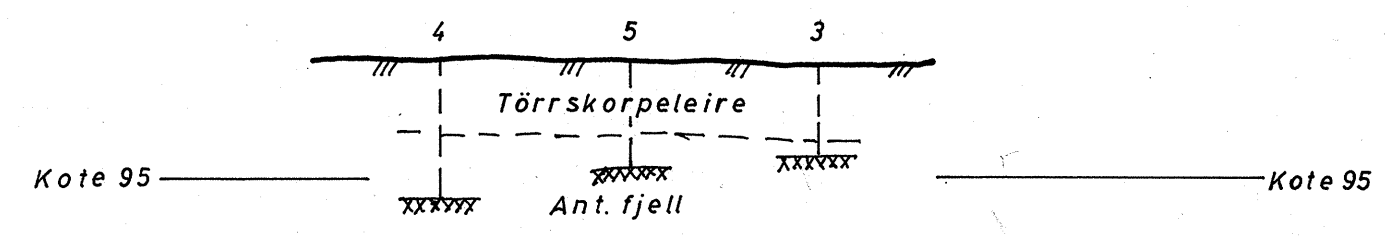
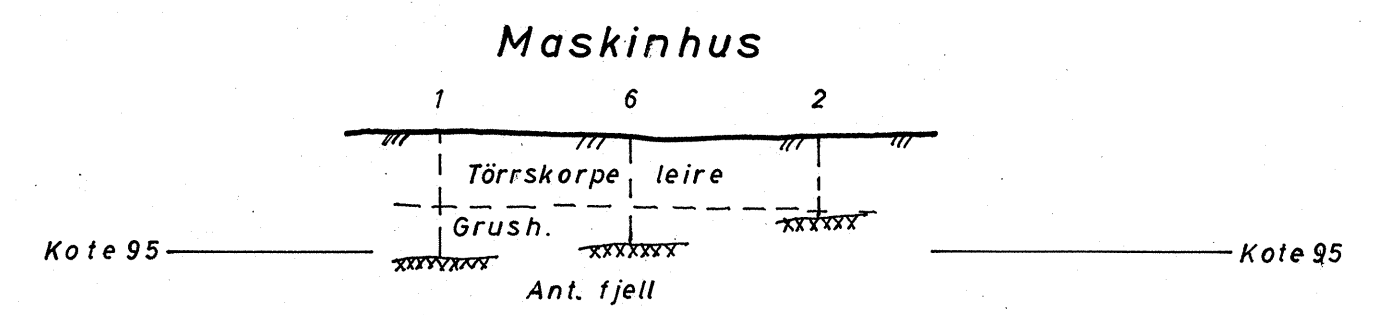
- s_u = udrenert skjærfasthet i t/m².
- γ = volumvekt i t/m³ (romvekt).
- o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.
- w_L = flytegrense.
- w_p = utrullingsgrense.



| Prøves. nedflyttet | W | n | F | H ₁ | H ₂ | S _v | γ | 0 | |
|--------------------|------|------|----|----------------|----------------|----------------|------|-----|---------------------------------------|
| 0 | 28.7 | 43.1 | 46 | 150 | 230 | 4.5 | 1.98 | 1.0 | Leire, m/törrskorpefl. spredte sandk. |
| 0 | 28.8 | 45.7 | 36 | 49 | 313 | 5.5 | 2.00 | 0.8 | — kvabbig med — |
| 0 | 24.7 | 39.5 | 29 | 41 | 330 | 5.7 | 2.02 | 0.8 | — — — — |
| 0 | 21.4 | 36.9 | 27 | 62 | 369 | 6.1 | 2.09 | 0.8 | — — — — |
| 0 | 6.8 | 15.7 | | | | | 2.44 | 0.5 | Morene, sandig |



M=1:1000
 Situasjon etter Ak.11205.11
 Kotehöyder etter NGO gamle NN



1 Boringsbok Lab.1-5/288

| | | |
|--|-----------------|----------------------|
| Atnabru Sentralskiftestasjon Hovedstillverk og Maskinhus Oslo-Eidsvoll km.72 | Målestokk | Boret O.A. sept. 66 |
| | 1:1000 | Te. net K.R. 14.9.66 |
| Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 20110 -1966 | 1:200 | <i>H. Skarv</i> |
| | Erstatning for: | |
| <i>H. Skarv</i> | | Gk 3506 |
| | | Erstattet av: |

16 V F 28



NSB Eiendomsdivisjonen

EIENDOMSKONTORET OSLO

Til

NSB / Ingeniørtjenesten
/ Falstad (geoteknikk)
Tollbodgt. 22

Oversendes uten følgeskriv

til orientering

til uttalelse

til behandling

til godkjenning

til korrekturlesning

ifølge avtale

til besvarelse

til underskrift

bes returnert

kan beholdes

retur med takk for lånet

NORSIK F.

Anmerkninger

På henv. om geotekn. uttalelse
vedr. utvidelse av godsverkst.
Alnabru, gjennom firma
Aadnesen & Co A/s, sender jeg
over sit. plan.

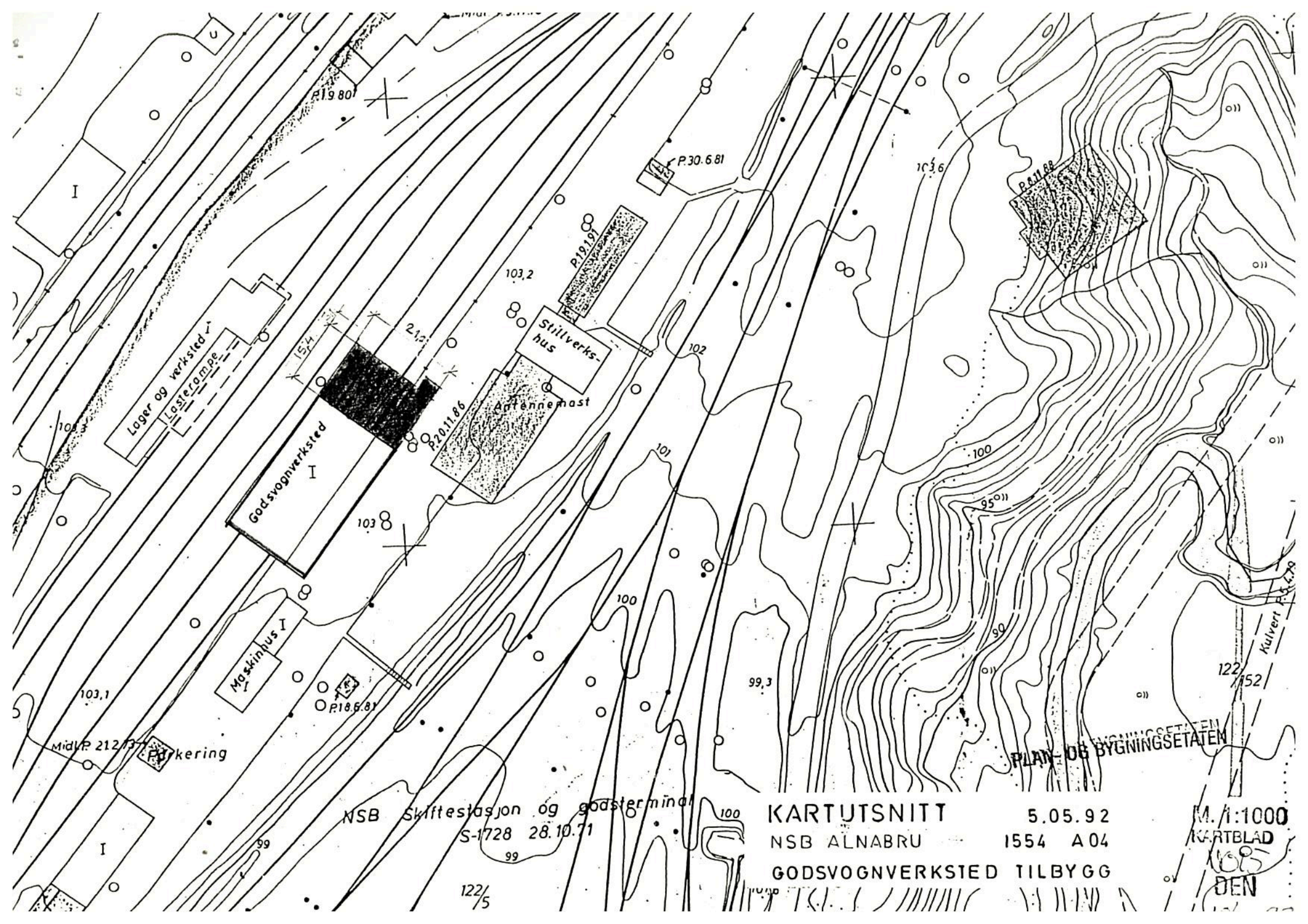
Obj.nr for Vst. Alnabru: 612012
Spes.nr. 21031. Faktura sendes
B. Rasmussen, Vst. Ground, via
Ø. Godø, NSB Eiendom Oslo, Oslo S.
for attestasjon.

Fra

Ø - Godø

Dato

19/8.92



Lager og verksted
Lagerompe

Godsvognverksted
I

Stillverks-
hus

Antennemast

Maskinhus I

Parkering

NSB Skiftestasjon og godsterminal
S-1728 28.10.71

KARTUTSNITT 5.05.92
NSB ALNABRU 1554 A04
GODSVOGNVERKSTED TILBYGG

PLAN- OG BYGNINGSETATEN

M. 1:1000
KARTBLAD
DEN

122/5

122/52

Kulvert

P19.801

P30.681

P19.900

P20.11.86

P18.681

P.6.11.88

103.6

103.2

102

101

100

99.3

100

95.0

90

103.1

103

101

101

101

99

100

105