

NORGES STATSBANER
HOVEDADMINISTRASJONEN — OSLO 1

Telegr.adr.: Jernbanestyret
Postadresse: Storgaten 33
Telefon: 20 95 50

Gjenpart: Bgk.

3639
3526

Bilag (antall)

Overingeniøren for jernbaneanlegget
Oslo Sentralstasjon

OSLO

Deres ref. og datum
190 EGr 10,2.71

Eget saknr. og ref.
7607/6,06 B/Baf

Datum
22. FEB. 1971

Sak

ALNABRU SENTRALSKIFTESTASJON
UTTREKKSSPOR OVER BROBEKKVEIEN

Av hensyn til skråningenes langtidsstabilitet finner man ikke å
kunne tillate brattere dosering enn 1:2.

For Generaldirektøren



Jernbaneverket

Dokumentnummer:

UB.110603-000

Rev:

000

NORGES STATSBANER
HOVEDSTYRET, OSLO

Telegr.adr.: Jernbanestyret
Postadr.: Storgt. 33
Telefon: 42 68 80

Gjenpart m/bilag: Overing.
Oslo Sentralstasjon.
Gjenpart: Gk.

3526

Plankontoret for
Oslo Sentralstasjon
Munkedamsveien 62

OSLO 2

Deres ref. og datum
251/66-712 TD/-son 4.7.66

Datum 20. DES. 1966

Eget saknr. og ref. (bes oppgitt ved svar og forespørsler)
6411/2 B/H.Hk.

Bilag (antall)
2

Sak
ALNABRU SENTRALSKIFTESTASJON
UTTREKKSPOR PEL 135-200 FOR SKIFTING
OG SNÖTÖMMING

Vedlagt oversendes i 2 eksemplarer rapport datert 8.12.66 med tegning Gk 3526. Det er redegjort for grunnforholdene og stabilitetsforholdene.

Det fremgår av rapporten at det må utlegges kontrafylling og foretas omlegning av Loelva for oppfylling for uttrekkspor igangsettes.

For Generaldirektören

ALNABRU SENTRALSKIFTESTASJON
OPPFYLING FOR UTTREKKSSPOR
OSLO - EIDSVOLL KM 770

Tegning Gk. 3526.

Byggeprosjekt.

Det er i brev fra Plankontoret for Oslo Sentralstasjon av 4.7.66 fremlagt en plan for uttrekkspor for skifting og snøtømming pel 135 - 200 (km 7,3 - 7,9). Sporet er inntegnet på Plankontorets tegning 8170, datert 30.6.66.

Grunnundersøkelser.

Det er tidligere ved flere anledninger utført grunnundersøkelser i området. Det kan henvises til tegningene Gk. 2517, Gk. 2671, Gk. 2788,15-16 og Gk. 3352,3. Resultatene fra disse undersøkelser er benyttet for utarbeidelse av denne rapport, men det er i tillegg utført nye grunnundersøkelser i det mest kritiske profil ved pel 175 (km 7,70).

Det er utført prøvetaking i 3 borhull. Resultatet fremgår ved vedlagte tegning.

Grunnforhold.

Det er fylling av vekslende lag leire og grus fra oppvinnelig terreng til den helt optrukne terrenglinje merket: "oppfylt pr.10.10.66". Fyllingen er utlagt med 2 m floer av tørrskorpeleire, med 50 cm mellomliggende drenslag av grus. Det er tatt

prøver av leirfyllingen. Prøvene viser høye romvektstall, som tyder på at fyllmassene er vel komprimert.

Den naturlige grunn består av grov leire, sand og grusholdig, med lag av kvabb. Leirens skjærfasthet er gjennomsnittlig 3,8 t/m². Fjell er ikke påtruffet ved boringene som er avsluttet på ca kote 81-85 på grunn av steinlag.

S t a b i l i t e t s f o r h o l d.

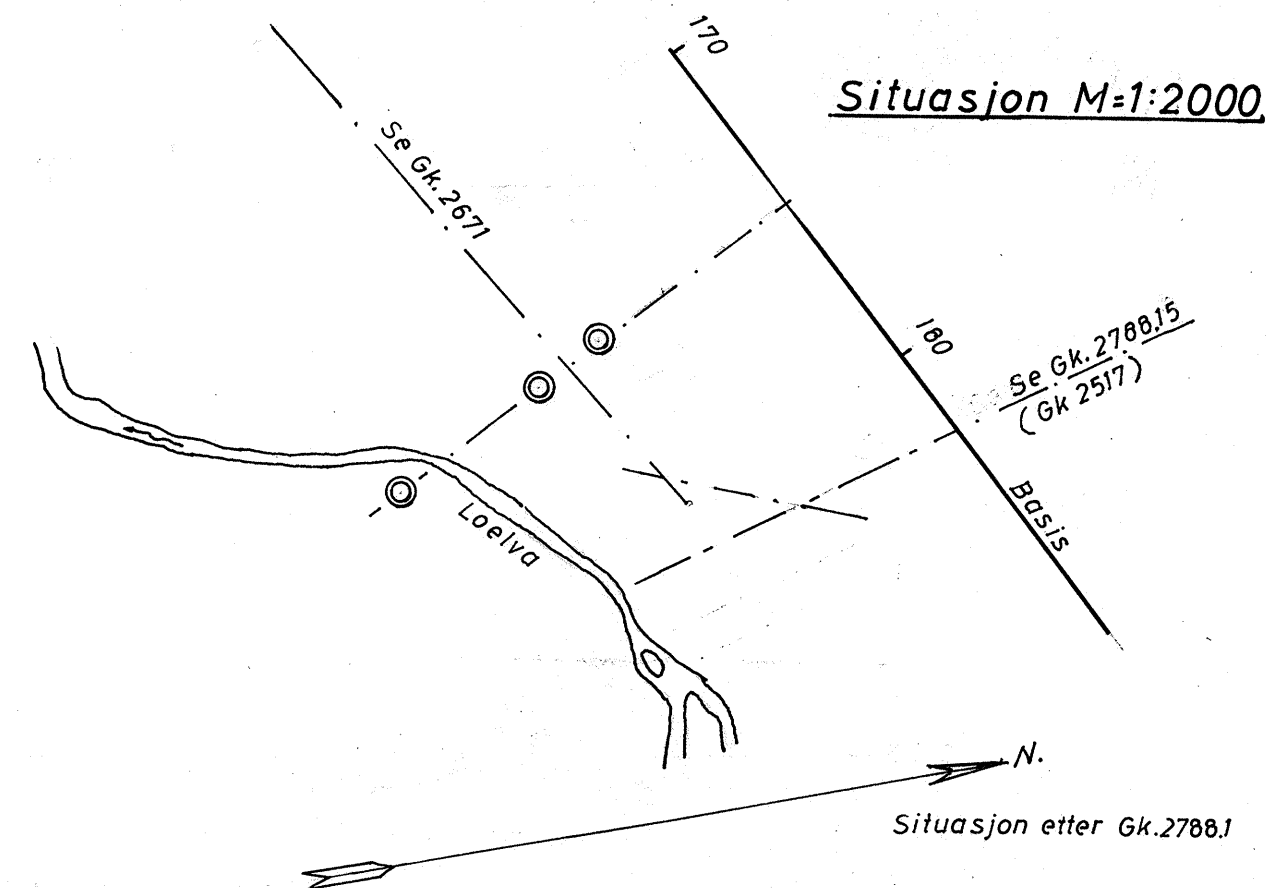
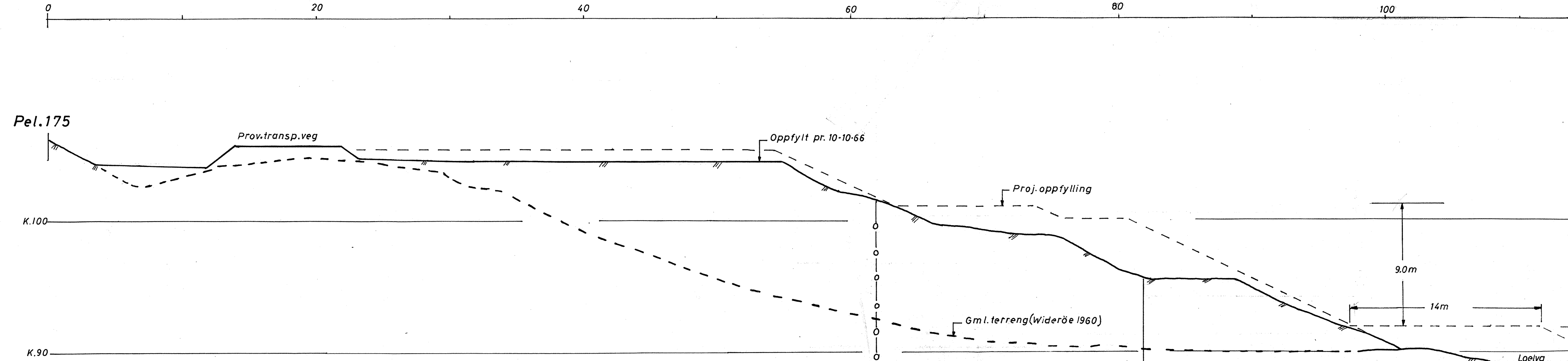
Med henvisning til generelle beregninger for stabilitetsforholdene langs Loelva (rapport datert 6.12.65) Gk. 3352) er vi kommet til at det må utlegges en kontrafylling utenfor projektert uttrekkspor. Denne kontrafylling skal ligge med overkant 9,0 m under F.P. for uttrekkspor og ha en bredde av 14 m. Fyllingen vil da dekke Loelvas nåværende løp. Loelva må derfor omlegges på dette parti, hvis den ikke innen det tidspunkt da fyllingen skal utlegges er lagt i lukket kulvert. Elven må legges ut så meget at det blir en bankett på 5 m bredde mellom kontrafyllingens fot og elvebredden.

Kontrafyllingens overkant blir beliggende i kote 92. Lengden blir ca 180 m. Kontrafyllingen blir avgrenset av de topografiske forhold i begge ender.

Det er forutsetningen at kontrafyllingen utlegges før hovedfyllingen for uttrekksporet.

W. Skarv-Ånæg

S. Harkuark



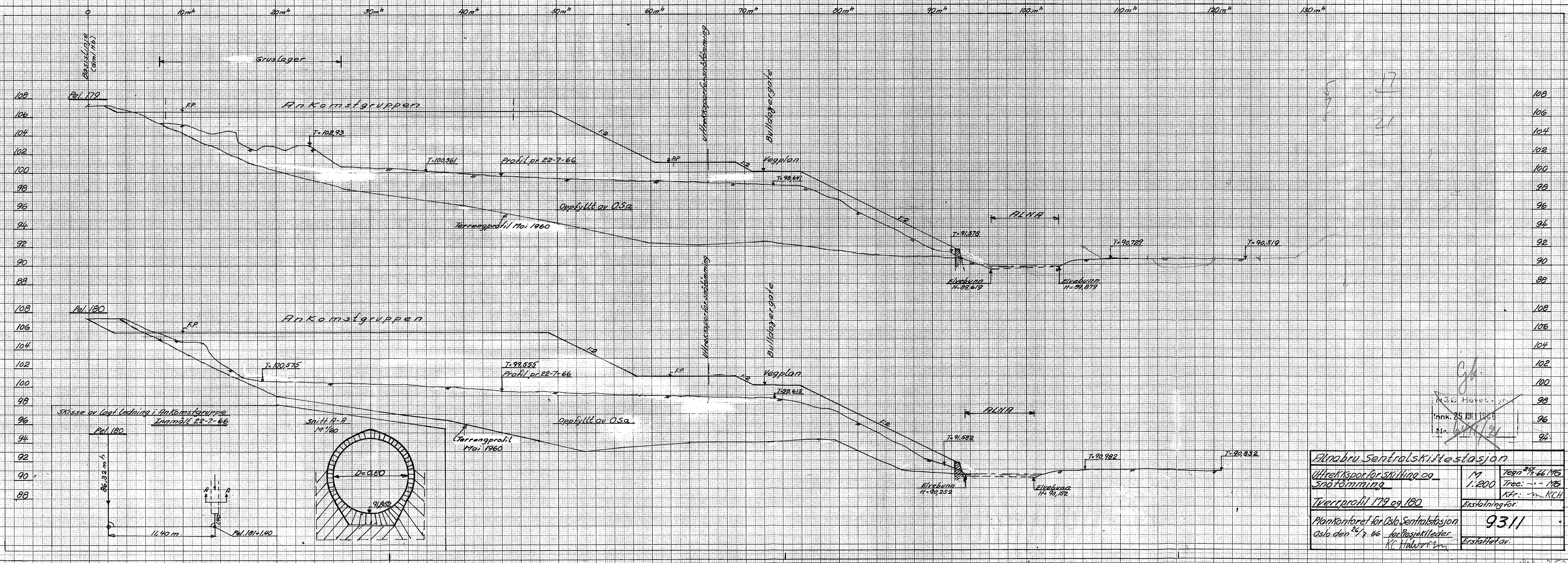
| | W | n | F | H.1 | H.3 | SU | σ | 0 | WL | WP |
|--|------|------|----|-----|-----|-----|------|---|------|------|
| Leire ^m /tynne lag av kvabb | 32.1 | 46.7 | 30 | 4 | 110 | 2.5 | 1.92 | 0 | 30.2 | 18.8 |

| | W | n | F | H.1 | H.3 | SU | σ | 0 | WL | WP |
|---|------|------|----|-----|-----|-----|------|---|------|------|
| Kvabb sandholdig ^m /gruskorn, leirholdig | 15.8 | 29.9 | | | 253 | 4.8 | 2.19 | 0 | | |
| Leire ^m /spredte sandkorn | 27.5 | 42.7 | 28 | 12 | 196 | 4.0 | 1.98 | 0 | 26.9 | 17.0 |
| Leire svakt kvabbig ^m /spredte gruskorn | 25.6 | 40.4 | 24 | 5 | 136 | 3.0 | 1.98 | 0 | 27.0 | 16.7 |
| Leire ^m /spredte gruskorn | 27.6 | 42.9 | 28 | 12 | 220 | 4.4 | 1.98 | 0 | 24.0 | 15.6 |
| Grov kvabb leirholdig ^m /sandkorn | 18.0 | 32.7 | 18 | 12 | 210 | 4.2 | 2.14 | 0 | 17.5 | 13.8 |
| Leire grovkvabbig ^m /sandkorn | 23.7 | 39.1 | 24 | 13 | 141 | 3.1 | 2.04 | 0 | 21.7 | 13.5 |

| | W | n | F | H.1 | H.3 | SU | σ | 0 | WL | WP |
|---|------|------|----|-----|------|--------|------|-----|------|------|
| Fyllmasse tørrskorpaktig kvabbig | 23.4 | 39.1 | 35 | 196 | 463 | (7.1) | 2.06 | 1.0 | | |
| Fyllmasse, grus og steinholdig | | | | | | | | | | |
| Fyllmasse tørrskorpaktig ^m /sandkorn | 26.1 | 41.6 | 46 | 296 | 895 | (9.7) | 2.01 | 1.2 | | |
| Fyllmasse, grus og steinholdig | | | | | | | | | | |
| Fyllmasse tørrskorpaktig ^m /bruddstein | 25.4 | 40.7 | 36 | 163 | 313 | (5.6) | 2.01 | 1.2 | 32.5 | 23.3 |
| Fyllmasse grus og steinholdig | | | | | | | | | | |
| Fyllmasse tørrskorpelire | 20.4 | 35.8 | 34 | 760 | 1050 | (10.2) | 2.11 | 1.2 | 33.5 | 21.5 |
| Fyllmasse grus og steinholdig | | | | | | | | | | |
| Tørrskorpelire ^m /rustrenner og fin sand | 18.0 | 32.6 | 26 | 163 | 825 | 9.3 | 2.14 | 1.3 | 32.4 | 22.8 |
| Ant. tørrskorpelire ^m /stein | | | | | | | | | | |
| Leire ^m /tre og planterester | 27.6 | 43.4 | 38 | 141 | 526 | 7.6 | 2.00 | 1.2 | 32.8 | 19.8 |
| Ant. morene ^m /steinholdig | | | | | | | | | | |
| Leire kvabbig | 23.0 | 38.7 | 33 | 101 | 493 | 7.3 | 2.07 | Sp. | 26.6 | 16.8 |
| Leire ^m /spredte sandkorn | 34.7 | 48.9 | 41 | 26 | 296 | 5.4 | 1.89 | Sp. | 34.6 | 19.0 |
| Leire ^m /tynne lag av kvabb | 32.0 | 46.9 | 32 | 10 | 172 | 3.7 | 1.94 | Sp. | 32.9 | 18.8 |
| Leire | 28.4 | 43.6 | 27 | 5 | 101 | 2.4 | 1.98 | Sp. | 26.8 | 16.7 |

Kotehöyder etter NGO gamle NN.
1. boringsbok lab.nr. 24-42/289

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
| Alnabru Sentralskiftest. Oppfylling for uttrekkspor Oslo-Eidsvoll Km. 7.70 | Målestokk 1:2000 | Boret TN 25-10-66 |
| | 1:200 | Tegnet " " 27-10-66 |
| Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 81/2 -1966 | | Erstatning for: GK 3526 |
| Erstattet av: <i>Dr. Skarv-Haug</i> | | |



| | | |
|--|-----------------------|--|
| Alnabru Sentralskifteasjon | | |
| Uttreksspor for skifting og snøtømming | M 1:200 | Tegn 28/7-66 MG Trec. - - MB Kst. m. KCH |
| Tverrprofil 179 og 180 | Erstatning for: | |
| Plankontoret for Oslo Sentralskifteasjon Oslo den 26/7-66 for Prosjektleder K. Halvorsen | 9311 Erstattet av: | |

9311-3526



Spornummerering:

- A1 - A5 Ankomstspor
- R12-R47 Retnings- og avgangsspor
- T1 Utrekkspor
- LI - LIII Lokomotivspor
- GI - GXVII Godstogspor
- HbI-HbII Hovedbanens spor
- 100 og oppover Øvrige spor

Tegnforklaring:

- Veksel stikkspor og parti overveier
 - Middelmerke byggelempje og parti overveier
 - Sporbremse og parti overveier
- De teor. høyder i signbrekkene angir formasjonsplanet
- Skinneløp regnes 67m over formasjonsplan

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--|-------------|
| Tilhører tegning nr. 8170 | | PLANKONTORET FOR OSLO SENTRALSTASJON | |
| Endringsnr. | Utførte endringer | 22/6-66 Rettet i overensstemmelse med stikningsplan tegn.nr. 8171. | |
| ALNABRU SENTRALSKIFTESTASJON | | M= | tegn 1:1000 |
| | | Byggetrinn 1. Ankomstgruppen. | |
| PLANKONTORET FOR OSLO SENTRALSTASJON | | 8170 | |
| Oslo den 30. 6. 1966 | | B. B. B. | |