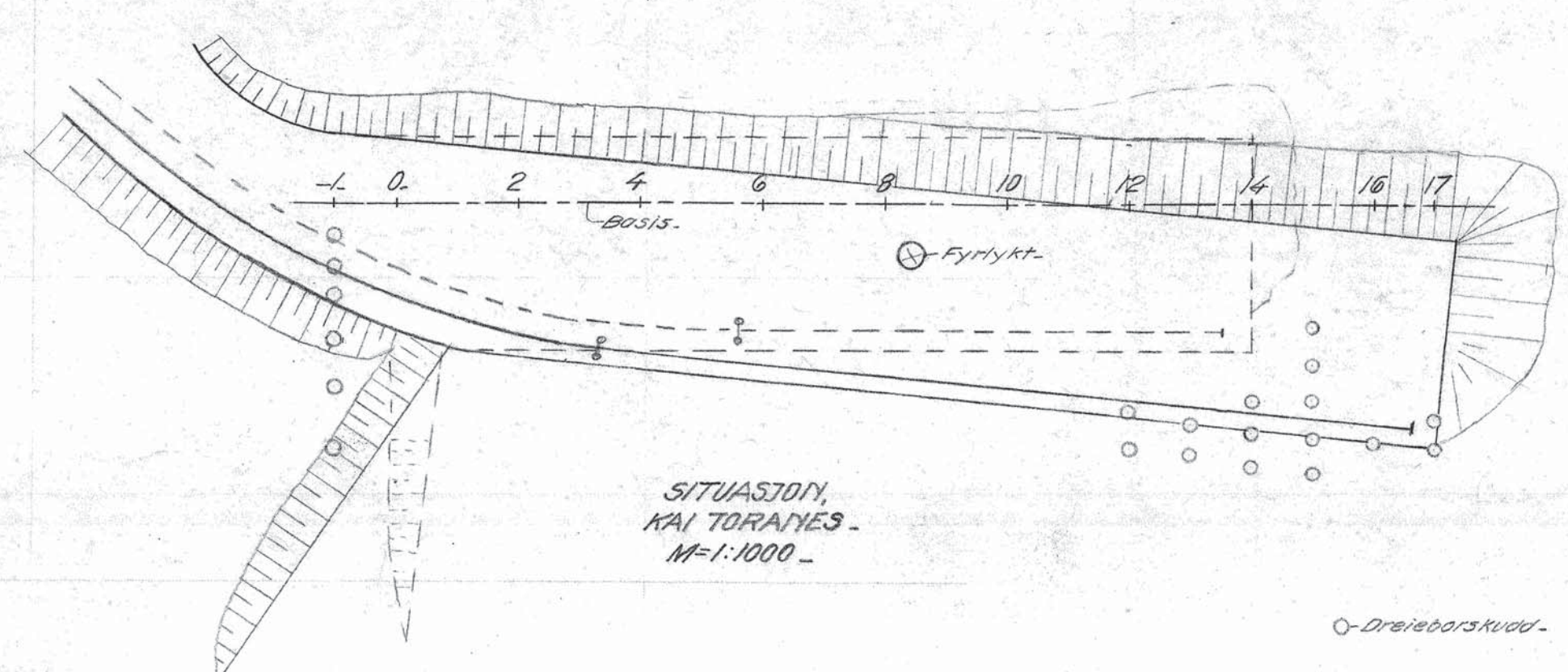
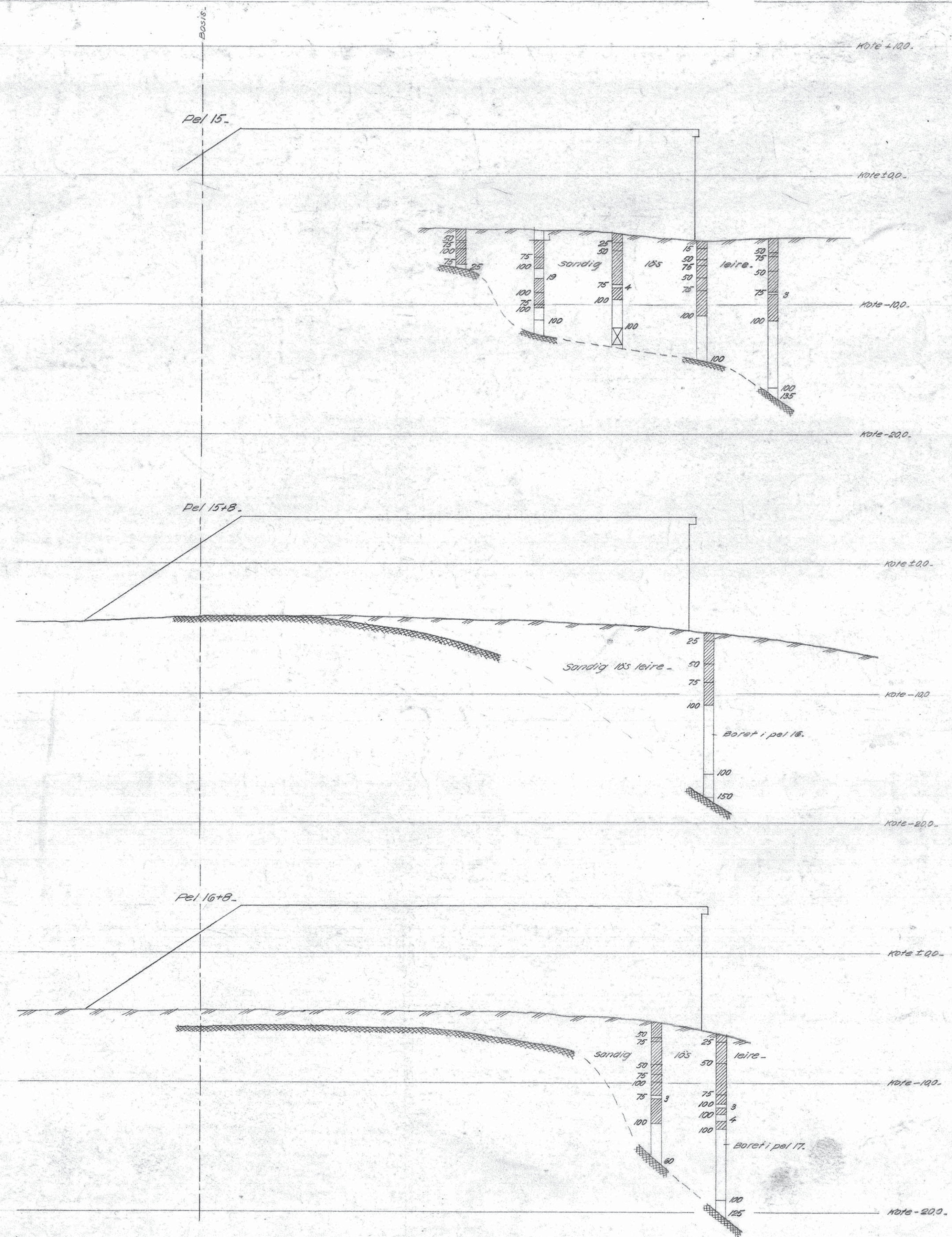
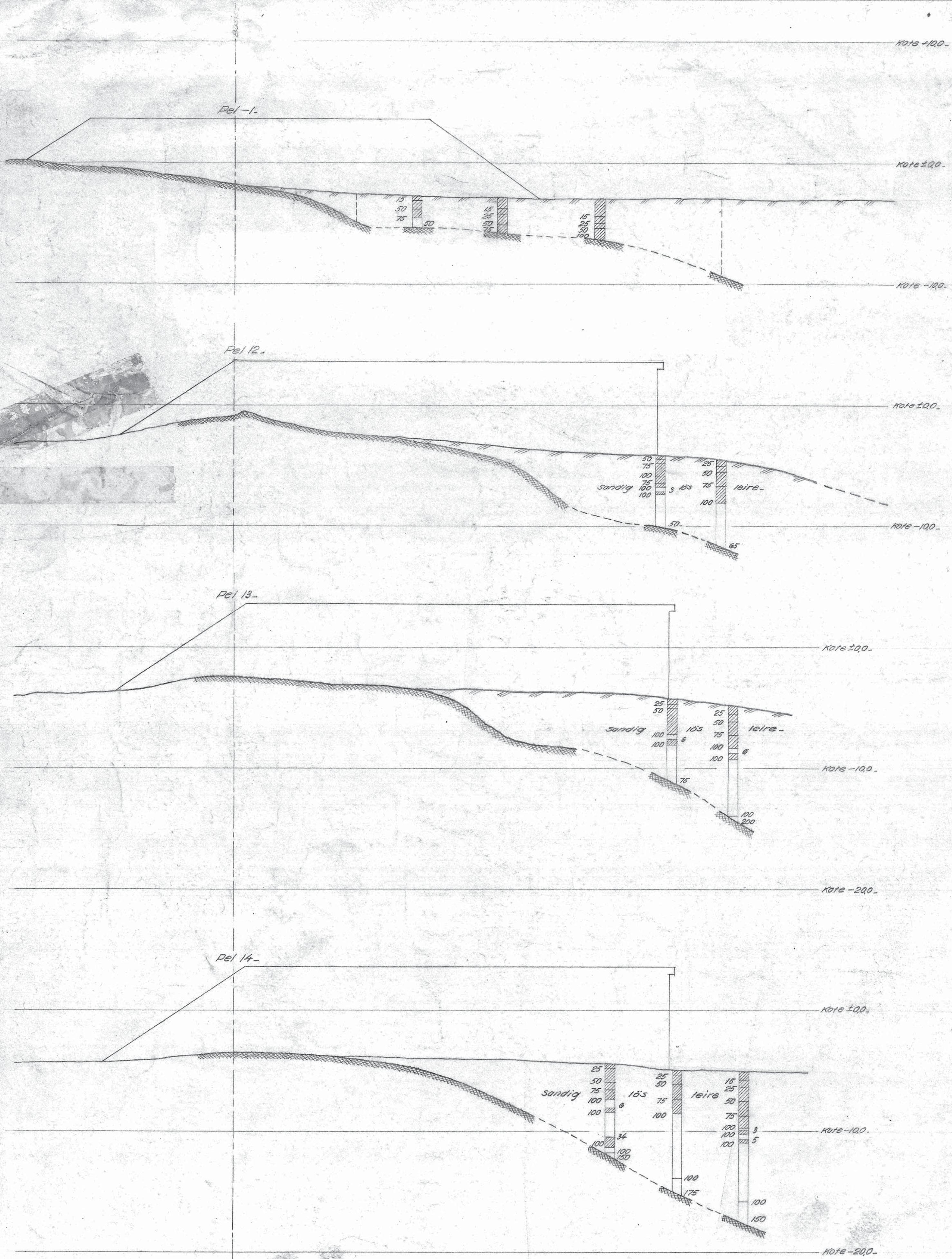




Boring til fjell.
Rapport ikke utarbeidet
23-10-61 H.R.

Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 10 og 80 mm diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er påskrevet borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreininger er påført høyre side av borhullet.

Jernbaneverket
UB.100190-000 000

BORINGER TIL FJELL, KAI TORANES - MUSTØEN - NO. 10 vnd.	Målestokk 1:200 1:1000.	Boret Trac. 2/10-41. 5.5.46.
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 2 10 - 19 41	Erstatning for: OK 421	Erstattet av: A. F. Romund 11/12 41

Format A

P. M.

Kai Toranes

Geoteknisk kontor fikk i sin tid gjennom Nord.
landsbanen 10. avd. kein i oppdrag å utføre endel
supplerende boringer til fjell. Prøver anses ikke nødvend.
dig. På grunnlag av utførte sonderboringer ble grunn.
nen bedømt til å være sandig leire som antokes å
være løs og rent til. På gk. 3 tegning 421 er derfor på.
skrevet "sandig løs leire" toers over bakvillene errentil.
Følgende er grunnene angitt som sand. I an.
budsjettingelsen ble derfor ikke stått ~~sand og leire~~
"löst lagret leire og meget fin sand".

De undersøkelser som er utført av Norges geologiske
undersøkelser og som Entreprenør henviser til blede ha
ver oversendt statsbanene i avskrift.

Slik som forholdene ligger an er det tvilsomt om en pro.
test fra statsbanene vil føre frem.

12/3 - 43

A. L. Rosentlund

15/3-43

Sehr. Vghens ringt ang.

Entreprenors mening for kai
i Mo i Rana.

Han spørte om det var grunn
til å forta ut av grunnene
kroketi gi svarte nei. Entreprenor
forslar nemlig at hvis partene
ikke kommer til enighet så skal
det oppnevnes en voldgiftskommisjon
på 3 medlemmer. Det kan vel
da bli spørsmål om grunnene.

Dette etter at du har skrevet
at P. M. tror det innrømmes
at det er en feil i anbudets betingelser

15/3-43

S.M.

Avdeling Apenes, Mosjøen.

11/6/44.
Confer med Geolog Rosenlund om dette når han nå
kommer til Mosjøen ^{og kom} så med forslag til svar

«ENTREPRENÖR»

LIE, DARRE NILSEN A/S

4 1/2 - 44

TELEFON SENTRALBORD 33290 * TELEGRAMADR.: ENTREPRENÖRAS

Herr distriktssjef Bjarne Vik,
Norges Statsbaner,
Trondheim.

AVDELINGSKONTORER:
TRONDHEIM: Dronningensgt. 9
TROMSØ: Storgaten 74

OSLO, 3. februar 1944.

Kr. Augustsgate 14"

DERES REF.

DERES BREV AV

VÅR REF.

JNR.

See./LL.

Vedr. grunnundersøkelse ved Toranes, kalen i Mo.

Vi ser av brev nr. 5883 B av 9.12.43 fra N.S.B.'s geotekniske kontor til Distriktssjefen i Trondheim vedr. resultatet av de i november 1943 foretatte nye grunnundersøkelser ved Toranes i Mo, at karakteristikken av bunnmassene er den samme som ved første undersøkelse, nemlig "løs, sandig leire".

Våre undersøkelser ved statsgeolog Holmsen gir et annet resultat, selv om det er mulig at N.S.B.'s geolog Rosenlund's uttalelse om at førstnevntes undersøkelser ikke kan ansees å være utført med helt sikre prøver medfører riktighet. I alle fall fastslår våre erfaringer på stedet at massene må betegnes som "meget fast og seig leire", som ikke lar seg mudre med sugearrapparat eller alminnelig grabb, men trenger skje-graver eller appelsinskillgrabb. Massene er så faste og seige at den innsatte appelsinskillgrabb hurtig ble deformert under gravingen og må forsterkes.

Da påstand står mot påstand ang. bunnmassenes karakteristikk tillater vi oss å foreslå at en av N.S.B.'s geologer foretar en ny undersøkelse sammen med en statsgeolog som vi engagerer, forat dette tvistspørsmål kan bli bilagt. Disse undersøkelser burde da foretas snarest.

Vi avventer Deres svar, og tegner

Arbødigst

Lie Darre Nilsen

Kopi til "Entreprenör", Mo i Rana.

NORGES STATSBANER

TRONDHEIM DISTRIKT

Distriktsjefen

Med svar bes oppgitt:

J.-nr. 720/11.

Dc./AH.

A/S Entreprenør,
Kr. Augusts gt. 14,
O s l o .

Grunnundersøkelse ved Toranes, kaien i Mo.

Deres brev av 3/2-44, See./LL.

En har konferert med jernbanens geolog om saken. Han uttaler at karakteristikken av grunnens fasthet etter utførte undersøkelser er i samsvar med vanlig geoteknisk norm.

En objektiv bedømmelse av en grunns større eller mindre fasthet lar seg ikke gjøre ved hjelp av et tilfeldig konstruert mudderapparat. Geologen finner det hensiktsløst å foreta en ny undersøkelse sammen med en av statsgeologene, da den undersøkelse som er foretatt anses som tilstrekkelig.

En henholder seg til det av Statsbanenes geolog anførte.

Bjarne Vik.

GJENPART

Sendes herr Generaldirektøren for
Norges Statsbaner, Oslo,
med vis til brev av 3/2-44 - 568/44 B.

Trondheim den 14. februar 1944.

✓ B 4/2 GK