

10689
3.10.80

feltarb. gjo b indjule tider,

(085) 5776/
51301

Vegsjefen i Finnmark
Damsvn. 1

9800 VADSØ

51501 - planavd. 51501

Hyllestad

saltsbch.

geot. avd. 51576
mølls. b.m.

2-3-4m

SG/LAB Bt

21. november 1977

1512-43
FINNMARK VADSØ
VEGADMINISTRASJONEN NYBYGG
ORIENTERENDE GRUNNUNDERSØKELSER

51101 Balkebygd

Eiendomsdirektoratet skal bygge nytt administrasjonsbygg for Statens Vegvesen i Finnmark. Aktuelt tomteområde er i Prestelv Vest, Vadsø.

Arkitektkontoret Borgen og Bing Lorentzen opplyser at Vegkontoret ved overing. Simonsen vil kunne påta seg å utføre orienterende grunnundersøkelser på området. Dette er vi takknemlig for.

Før prosjekteringsarbeidet tar til vil vi gjerne ha utført noen grunnundersøkelser så snart som mulig. Hensikten med grunnundersøkelsene er å klarlegge hvor på tomteområdet det vil være best å plassere bygget/bygningene utfra geotekniske og fundamenteringsmessige forhold. Aktuelle fundamenteringsmåter må klarlegges.

./.

På vedlagte kart i målestokk 1:2000 har vi tegnet inn undersøkelsesprogrammet. I dette inngår dreiesonderinger for registrering av grunnens relative lagringsfasthet og dybden til fjell samt 6 punkter for opptak av representative prøver for korngraderingsanalyse og vanninnholdsbestemmelse. Grunnvannstandens beliggenhet ønskes registrert i prøvetakingshullene.

Vi har intet kjennskap til grunnens beskaffenhet i dag. Under arbeidets gang vil det kunne bli avdekket forhold som nødvendiggjør revidering av undersøkelsesprogrammet. I så fall ber vi om at vår avd.ing. Gil blir kontaktet.

Grunnundersøkelsesrapport i 2 eksemplarer sendes:

Statens bygge- og eiendomsdirektorat
Bygningsteknisk seksjon
Postboks 8106 Dep.
OSLO 1

Arkitektkontoret Borgen og Bing Lorentzen Vadsø A/S
Postboks 196
9801 VADSØ

Byggeteknisk konsulent Harald A. Paulsen
Konglevn. 45
9500 ALTA

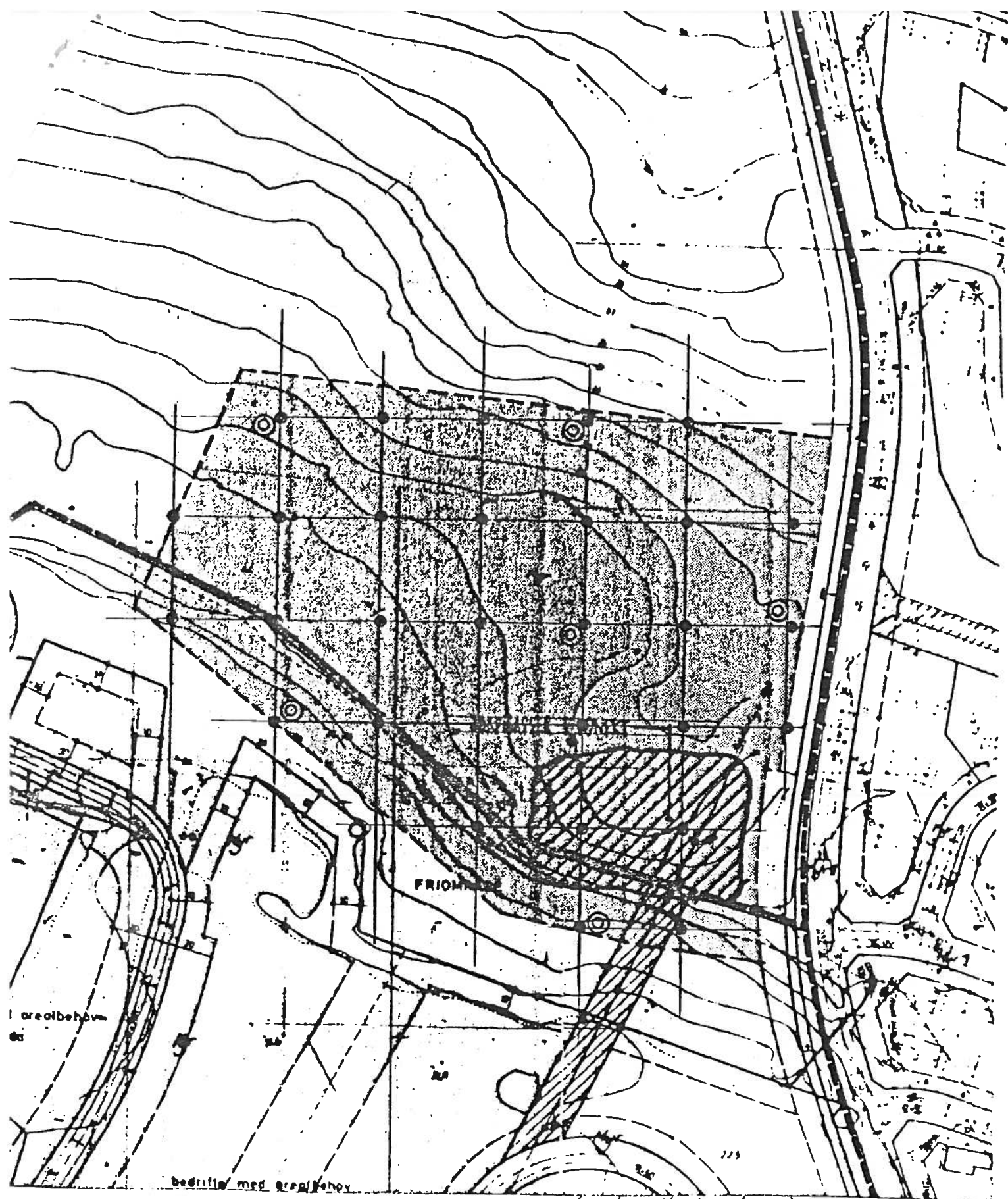
Bygningsteknisk seksjon


A. Kielland

56
Sven Gil

Vedlegg

Gjenpart:
Arkitektkontoret Borgen og Bing Lorentzen
Byggeteknisk konsulent Harald A. Paulsen
Sentralseksjon
Byggeavdeling I



● dreiesondering (rutennett 40x40m)
 ◎ prøvetaking

GRUNNUNDERSØKELSE.

STATENS BYGGE OG EIENDOMSDIREKTORAT

KAP 1512 POST 43

VEGADMINISTRASJONEN I FINNMARK
 NYBYGG.

Kartutsnitt mål 1:2000.

Skisse over aktuelt tomteområde
 i Prestelv Vest, Vadsø.
 Skravert felt ønskes undersøkt.

ARKITEKTKONTORET BORGES
 OG BING LORENTZEN VADSØ A/S

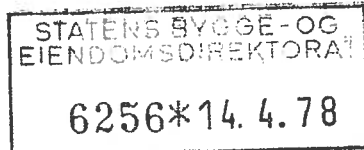
Vadsø 14.11.77.



STATENS VEGVESEN

FINNMARK FYLKE

9800 VADSØ



STATENS BYGGE- OG EIENDOMSDIREKTORAT
BYGNINGSTEKNISK SEKSJON
POSTBOKS 8106 DEP.

Saksbehandler: Egil Hyllestad

OSLO 1

DERES REF.

VÅR REF.

ARK.

DATO

EH/R1h

081/472

10. april 1978.

VEGADMINISTRASJONEN NYBYGG ORIENTERENDE GRUNNUNDERSØKELSE.

Det vises til Deres brev av 21. november 1977 med en forespørsel om en orienterende grunnundersøkelse av det aktuelle tomteareal i Prestelv Vest for nytt administrasjonsbygg for Statens Vegvesen i Finnmark.

Markarbeidet for grunnundersøkelsen ble utført i desember 1977 av Vegkontorets geotekniske seksjon. Det ble gjort 30 enkle sonderinger med Pionär bormaskin i et rutenett på 40 m. Dessuten ble det foretatt sjakting med en gravemaskin i 6 punkter. I gravegropene ble det tatt prøver av løsmassene som seinere ble analysert ved Vegkontorets laboratorium på Vegsletta. I alt ble det utført 21 sikteanalyser. Grunnvannsstanden i gravegropene ble registrert.

./. Vedlagt følger:


- Borplan i målestokk 1:2.000 som angir plassering av sonderhullene og gravegropene. I hvert sonderhull er påført kotehøyde og bordybde til avsluttet boring mot fast grunn.
- Borprofiler som angir bordybde og med avmerking av grunnvannstand der denne er registrert.
- 6 ark av blankett 437 med kornfordelingskurver.

Av korngraderingskurvene framgår det at løsmassene har morene-karakter med innslag av fraksjonene leire, silt og sand. Det fantes også en del avrundet stein som ikke er tatt med i prøvene. Materialet må således karakteriseres som meget telefarlig. Et unntak er materialet i hull C7 og for noen sjikt i hull F5 og D2 hvor materialet er sandig grus.

Når det gjelder påliteligheten av sonderingene til fast grunn, er disse i en viss grad kontrollert av gravingen. I hull C7, A2 og D2 ble gravingen avsluttet mot fjell. I de andre grave-gropene ble gravingen stanset ved påtruffet stor stein og blokk. Det er god overensstemmelse mellom bordybde og gravedybde, så der hvor en har bare sonderboring vil en tru at boringene enten har stanset på fjell eller stoppet opp på stor stein eller blokk som ligger like over fjelloverflaten.

Dersom det blir aktuelt med fundamentering på løsmasse med såle, kan en komme tilbake til resultatene og foreslå et til-latt fundamenteringstrykk.

Etter fullmakt


Trygve Simonsen
plansjef

Egil Hyllestad

Gj.part:

Arkitektkontoret Borgen og Bing Lorentzen Vadsø A/S, 9800 Vadsø
Byggeteknisk konsulent Harald A. Paulsen, Konglevn.45, 9500 Alta
Plan

Anlegg

EH.

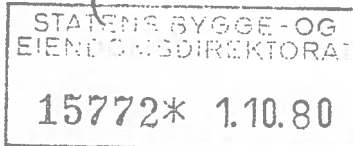
V



STATENS VEGVESEN

FINNMARK FYLKE

9800 VADSØ



Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat
Byggeteknisk Seksjon v/Gil
Postboks 8109 Dep

Saksbehandler:
Knut J. Bakkejord

OSLO I

DERES REF.

VAR REF.
KJB/kad

ARK.
081

DATO
30.september 1980

SUPPLERENDE UNDERSØKELSER AV TOMT FOR VEGADMINISTRASJONENS NYBYGG I VADSØ

Viser til rapport av 10.april 1978, som er en orienterende grunnundersøkelse av aktuelt tomteareal i Prestelv Vest for Statens Vegvesens nye adm. bygg i Vadsø.

Etter ønske fra byggherren, Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat, er det i løpet av september 1980 utført supplerende undersøkelser av grunnforholdene i byggets vestfløy under utgraving av tomt.

Undersøkelsene består av prøvetaking med entreprenørens gravemaskin og dreietrykksonderinger med vegkontorets grunnboringstraktor. Prøvene er analysert ved vegkontorets laboratorium med tanke på korngradering og telefare.

Bilag 1 er situasjonsplan i målestokk 1 : 500 og viser sonderingene samt prøvestedet, G. Bilag 2 er tolkning av dreietrykksonderingene, mens Bilag 3 er kornfordelingskurver for prøvene fra punkt G.

Med bakgrunn i lab.analysene samt tolkningen av dreietrykksonderingene (Intern rapport nr. 816) synes leira på grunn av steininnhold og ha karakter av moreneleire. Vanninnholdet er lavt, 25 - 35%. Det antas at uforstyrret skjærfasthet ikke er særlig større enn omrørt skjærfasthet slik at sensitiviteten er lav. Dette kan ikke verifiseres da vingeboringer er vanskelig å utføre i den steinete leira.

En totalspenningsanalyse basert på udrenert skjærfasthet, S_u kan foretas dersom S_u er kjent eller valgt og bæreevnen kan beregnes.

Fra byggets vestfløy og vestover er det planlagt parkeringsplass. Det kan også her ventes siltige/leirige og telefarlige materialer i grunnen. Hvis en forutsetter at matjord fjernes og at det legges fiberduk over grunnen bør det i tillegg kjøres på bærelag av velgraderte materialer. Samlet tykkelse for bærelag med fiberduk bør være omlag 30 cm.

Det synes klart at overskuddsmasse fra utgraving av tomt ikke bør nyttes til gjenfylling mot grunnmur eller i nevnte bærelag. I den forbindelse er det tatt prøver i Vadsø kommunes massetak i Tomaselvdaalen, bilag 4. Kurvene viser grusig sand og bør justeres (siktes/sorteres) før det tilfredsstiller kravene til f.eks. bærelag.

Etter fullmakt

Knut Bakkejord

Knut Bakkejord
avd.ing.

Gjenpart:

A/S Prosjektering, 9800 Vadsø
Borgen & Bing Lorentzen, 9800 Vadsø
H.A. Paulsen, 9500 Alta
Noteby A/S, 9000 Tromsø