

Tilhører Undergrunnskartverket

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

NO:G:6

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

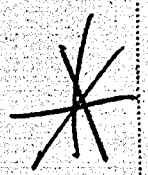
OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for Årvoll skole.
Ny gymnastikkbygning.
1.del.

R - 458 - 61. 14. oktober 1961.

NO:G6 overf. Jan 93/Amo



6.9

Oslø kommune
Den geotekniskø konsulent

Rappørt øver:
grunnundersøkelser for Årvøll skole
Ny gymnastikkbygning.

1. del.

R - 458 - 61

14. oktober 1961.

- Bilag 1: Sittuasjons- og borplan.
" 2: Profilene 1-4 og 2-5.
" 3: Laboratorieresultatene for prøveserie Pr. 1.
" 4: Jordprofil ved hull Sk. 1.
" 5: Diagram til bestemmelse av tillatt belastning for fundament på leire.

Ved Årvoll skole skal bygges en gymnastiksal som ifølge de mottatte tegninger skal være en 1 etasjes bygning med kjeller.

MARKARBEIDET:

Borlag fra kontorets markavdeling har utført ialt 4 slagboringer, 1 dreieboring, 1 prøveserie og 1 skoviboring. Beliggenheten av borpunktene fremgår av bilag 1. Etter anmodning er det også tatt to profiler i akraningen.

GRUNNFORHOLDENE:

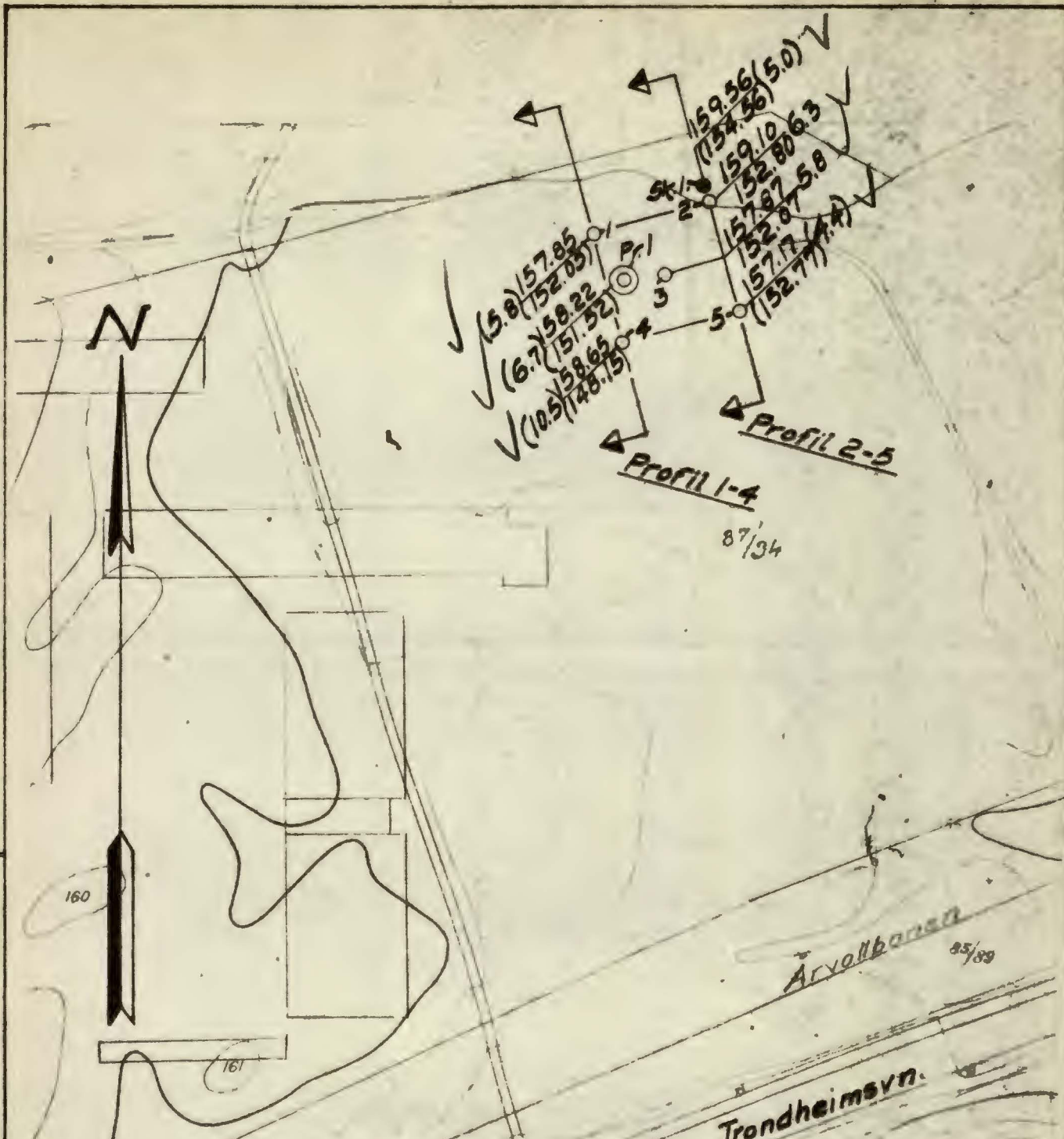
Sammenligner man terrenget slik det er i dag med det det var, ifølge Oppmålingsvesenets karter, ser man at det er oppfylt. Ved den sørlige fasade av det planlagte bygg, er oppfyllingens mæktighet opptil ca. 2,0 m. Under disse masser er det tørrakorpe som går over i en siltig leire med sand- og gruskorn. Bordybden til meget faste lag varierer mellom 4,4 og 10,5 m.

RESULTATENE:

For det planlagte 1 etasjes bygg er en direkte fundamentering mulig. Tillatt belastning på grunnen kan settes til ca. 15 t/m². Ved utgravning for fundamentene må man påse at alle uegnete (humusholdige) masser under fundamentene fjernes og erstattes med komprimert sand og grus. på den oppfylte del av området.

Oslo den 14 oktober 1961
Den geotekniske konsulent

F. W. Opsal



TEGNFORKLARING:

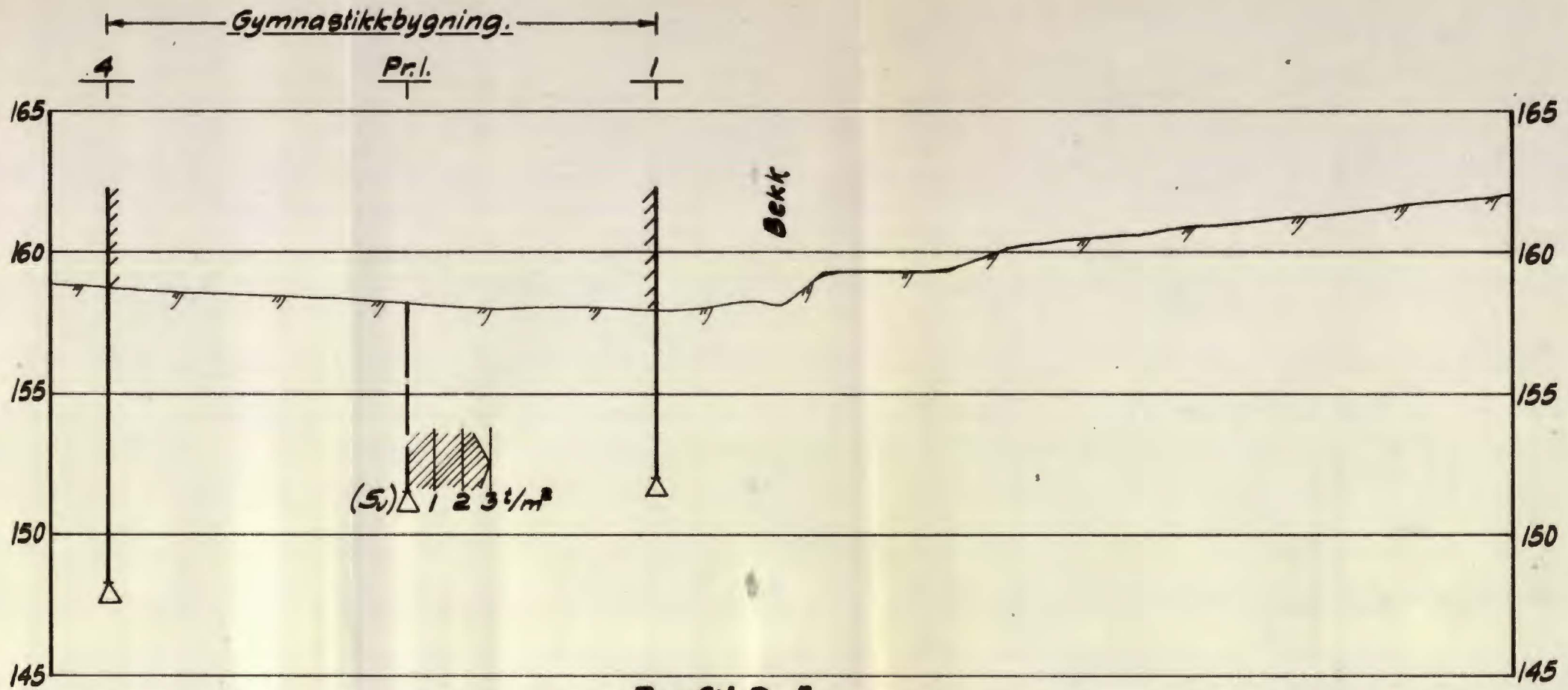
- f $\frac{\text{Terrenghöhe}}{\text{Hull nr.}} \frac{\text{Antall fjell el. fast lag}}{\text{Boreddybde}}$
 Tall i () angir: Boret stoppet opp i fast lag el. mot stein.
 ○ — Slagboring
 ● — Skovleboring
 ⊙ — Prøveserie.

Bård Skolemhus v. 1.
Arvoll

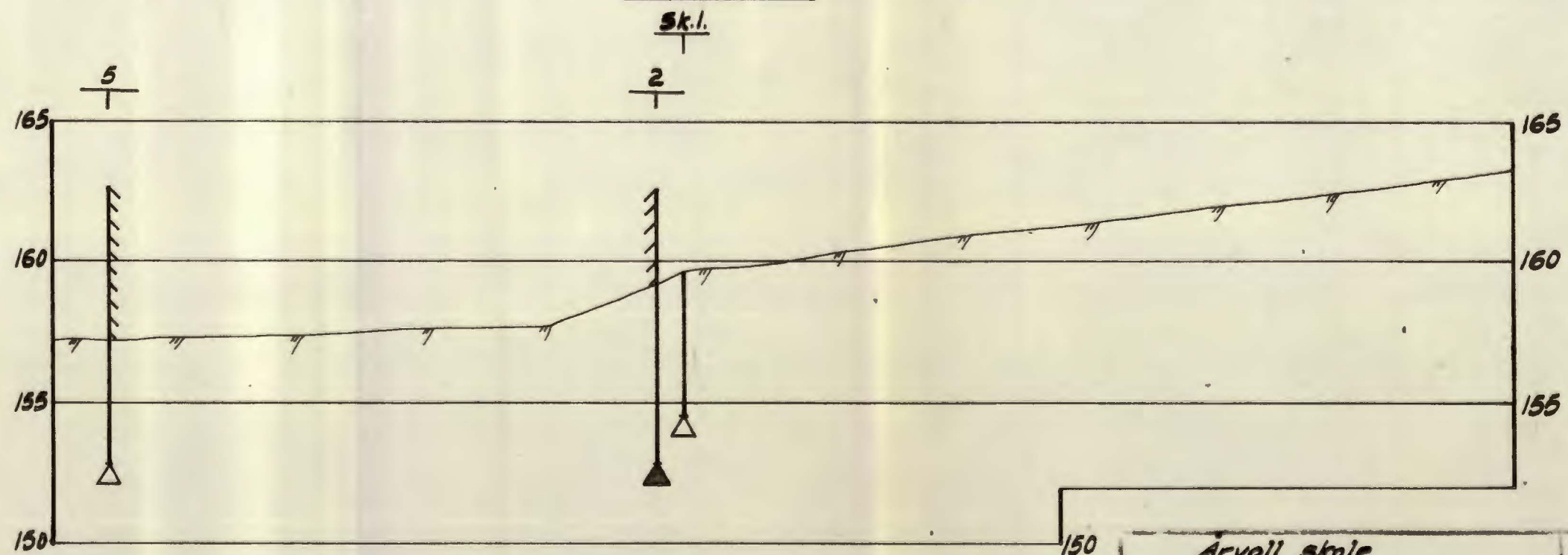
Arvoll skole. Ny gymnastikkbyggn. Situasjons- og boreplan.	Målestokk	Tegn. 13/10-61. H.M.
	1:1000	Trac.
Oslo kommune	R - 458 - 61	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	- bilag 1	

990N

Profil 1-4



Profil 2-5



TEGNFORKLARING:

— Terrangelinje

▲ Ant. fjell el. fast lag

△ Ikke fjell

Årvoll skole.
Ny gymnastikkbygning.
Profiler.

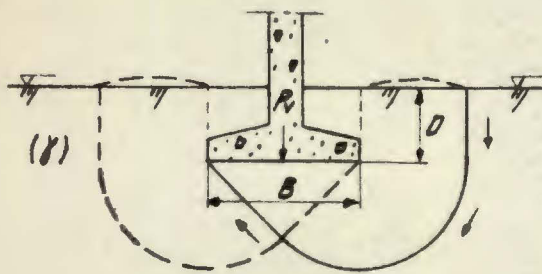
Oslø kommune
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

Målestokk Tegn. 13/10-61.H.M.

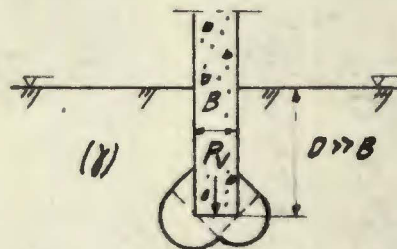
1:200 Trac.

R-458-61
- bilag 2

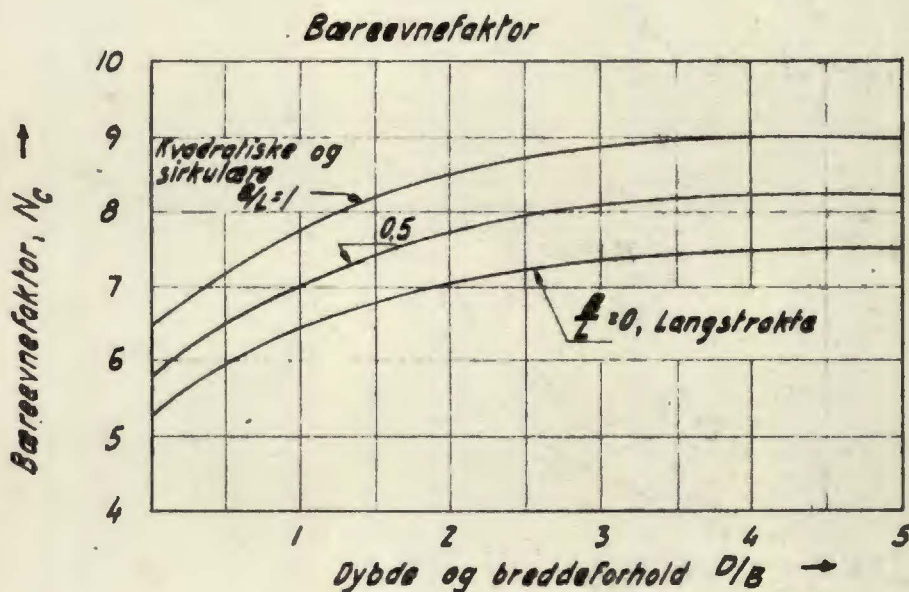
NOG 6



Sentriske, grunne



Sentriske, dype



$$q_a = N_c \cdot \frac{s}{F} + \gamma D$$

der :

N_c = Dimensjonsløs bæreevnepfaktor som tas ut av kurvene i fig.

$s = s_u$ = Midlere udrenert skjærfasthet langs bruddlinjen.

F = Sikkerhetsfaktor

D = Dybde laveste terreng til underkant fundament.

γ = Midlere romvekt over fundamentplanet.

Valg av sikkerhetsfaktor :

Forutsatt nøyaktig bestemmelse av skjærfastheten kan en regne med $F=2.0$.

Ved fundamentering av større byggverk tilrådes å øke sikkerhetsfaktoren til $F=2.5$

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent's kontor

SKOVLBORING
Sted: Arvoll skole **NOG102V**

Mul.: **Sk.**

Bilag: **4**

Nivå: **159.56**

Oppdr: **R-458-6/**

Vannst: **2.3 m**

Dato: **27-9-6/**

Dybde m	Prove	Sign	Jordart	Dybde
1.0			Humus, sandkorn, planterester, leirstk.	
2.0			Tørrskorpe: Leire, siltig, humus, sandkorn	
3.0			Leire, siltig, sand og gruskorn.	
4.0			—, sand, gruskorn og stein	
5			—, —, grus og stein.	5
			Får ikke opp mer.	
10				10
15				15
20				20

