



Sten & Grus Prøvestenen

B-vej 8 Prøvestenen



DK-2300 København S

Att: Kim Østergaard

Dato: 19. december 2017

VBM sag: 813 1 V R-17-3403A

Side: 1 af 2 + Bilag 1

Prøvningsrapportnr.: R-17-3403A**Rekvirent**

Sten & Grus Prøvestenen - B-vej 8 Prøvestenen, København S

Rapport indhold

Prøvning af ubundne materialer, laboratorieprøvning

Materialer

Bundsikringsgrus 0-8 mm sø

Prøvningsperiode

Start 14. december 2017

Slut 19. december 2017

Anvendte metode referencer

Metode Navn	Beskrivelse
DS/EN 933-1	Kornstørrelsesfordeling bestemt ved sigteanalyse. (2012)
GI	Løs lejring af sand samt fast lejring af sand
prVI 99-6	Standard Proctor (2004)

Rapport bemærkning- Den anvendte densitet 2.65 Mg/m³ er antaget.

Med venlig hilsen

VBM Laboratoriet A/S

Daniel Heubeck

Prøvningsrapport nr.: **R-17-3403A**

Dato: 19. december 2017

Prøvning af ubundne materialer, laboratorieprøvning

VBM sag: 813 1 V R-17-3403A

Rekvirent: Sten & Grus Prøvestenen

Udført dato: 14. december 2017

Lokation: 1 - B-vej 8 Prøvestenen, København S

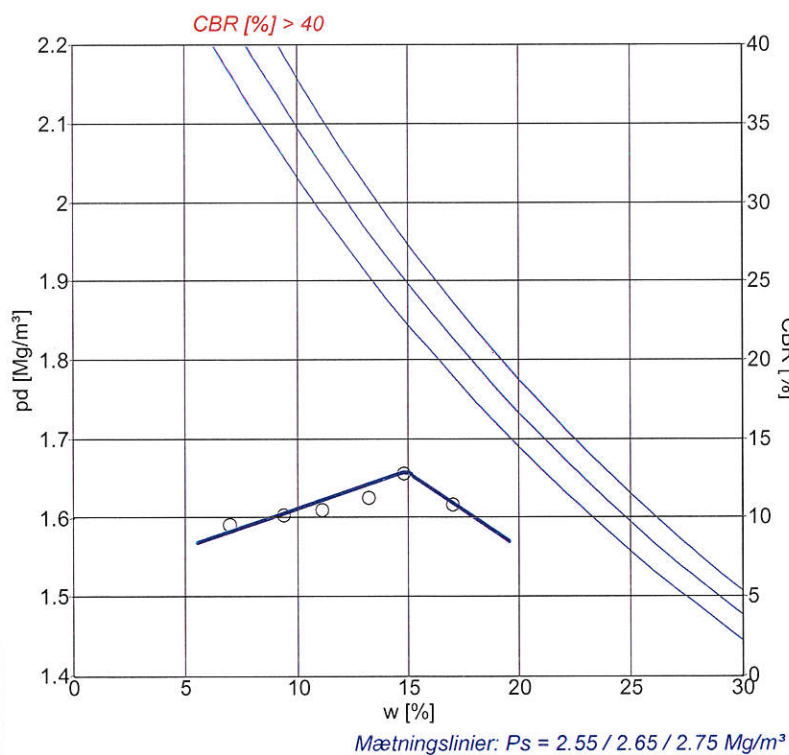
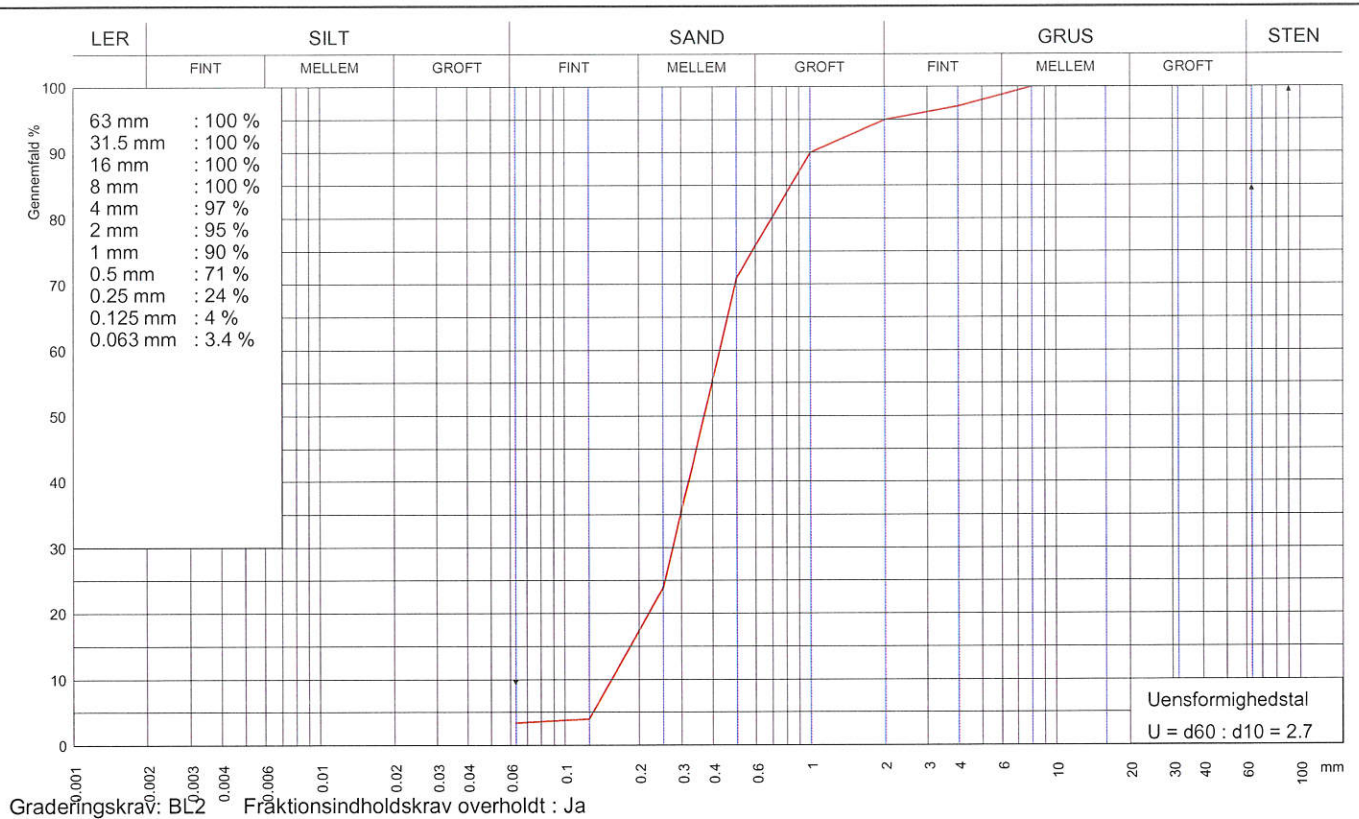
Udført af: MCA

Sted:

VBM Prøvenr	R-17-3403A-	1				
Materiale		bsg08SØ				
Mrk		Rekv. 1				
Løs og fast lejring af sand						
Løs Lejring e(max)		0,85				
Fast Lejring e(min)		0,54				

Kommentarer og observationer til forsøg:

- bsg08SØ (Bundsikringsgrus 0-8 mm sø).



Signaturer			
Form	10 cm	15 cm	
Forsøg	Komprimering		CBR
Proctor	○	◇	□
Modificeret Proctor	●	◆	■
Mætningslinje			m. vandl.
Proctorforsøg			
Indstampning	Proctor	Modificeret Proctor	
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³	1.66		
w_{opt} %	14.8		
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³			
w_{opt} korr. %			
Vibrationsforsøg			
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w %			

Gennemfald 0.063 mm	3.4 %	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w _L		Plasticitetsgrænse w _P			Plasticitetsindeks I _P	
Korndensitet(0-0.063mm) ρ _s	Mg/m³	Korndensitet(0-16mm) ρ _s	Mg/m³		Korndensitet, filler ρ _f	Mg/m³
Kalkindhold(0-1mm) ka	%	Kalkindhold(0-16mm) ka	%		Kalkindhold(>16mm) ka	%
Glødetab gl	%	Glødetab reduceret gl _{red}	%			
Sandækivalent (0-4mm) SE ₄	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w _{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Bundsiksgrus 0-8 mm
Rap.nr. R-17-3403A

Mrk. Rekv.nr. 1
Udt. 13.12.2017

Rekvirent: Sten & Grus Prøvestenen			LABORATORIET A/S VEJ-BYGGERI-MILJØ	Station / Boring	Mrk.:
Sted: B-Vej 8, Prøvestenen, København S.				Dybde / Kote	Lab. nr.: 3403A-1
Udt. d.:	Modt. d.: 14-12-2017	Tegn.: SP	Godk.: 	Sag nr.: 170813001	Bilag/side nr.: 3/3

LABORATORIET A/S
VEJ-BYGGERI-MILJØ

Rekvirent: Sten & Grus Prøvestenen
Sagsnr.: B-Vej 8 Prøvestenen, København S Lab.nr. R-17-3403A
Vedr.: Vurdering af friktionsvinkel for Bundsikringsgrus 0-8 mm SØ

Tabel 1: Ukorrigeret for siltindhold og afrundede korn

Sammenhæng mellem tørdensitet in-situ og friktionsvinkel.

<i>Tørdensitet kg/m³</i>	<i>Komp.grad, %</i>	<i>Friktionsvinkel Øpl (°)</i>
1660	100	43
1627	98	42
1577	95	39

Siltindhold ifølge sigteanalyse: 3,4 %

Fradrag 0°

Vurderet kornform: Overvejende afrundet.

Fradrag: 3°

Tabel 2: Korrigeret for afrundede korn

Sammenhæng mellem tørdensitet in-situ og friktionsvinkel korrigeret for afrundede korn.

<i>Tørdensitet kg/m³</i>	<i>Komp.grad, %</i>	<i>Friktionsvinkel Øpl (°)</i>
1660	100	40
1627	98	39
1577	95	36

NOTE:

Ovenstående beregninger er gældende for konstruktioner i normal funderingsklasse.

I skærpet funderingsklasse bør friktionsvinklen for sand og grus bestemmes ved udførelse af triaksialforsøg på prøver, der tilstræbes at have samme poretal som in-situ, jvnf. DS 415, fundering.