Fundering / begane grondvloer

4 sonderingen

Voor sonderingen zie John Konings Sonderingen
Opd.nr 11144, dd 31-10-2014

grondverbetering toe te passen
voor richtlijnen grondverbetering zie elders op tekening
indien er tijdens de uitvoering blijkt dat de vaste grondslag afwijkt tov sonderingen
dient contact te worden opgenomen met constructeur

Richtlijnen grondverbetering

Algemene richtlijnen bij de uitvoering van een grondverbetering
(en ophoging van zand onder op staal te funderen constructie)

1. Het toe te passen materiaal is schoon zand, dat niet meer dan 10 % slib mag bevatten (deeltjes ≤ 60 µm)

2. Dit zand moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht
   De laagdiktens mag niet te groot zijn, afh. van de wijze van verdichten,
   –trilsleden met een slagkracht van 500 a 1000 kgf, laagdikte ca 0,3 m
   –trilsleden met een slagkracht van 1000 a 2000 kgf, laagdikte tot 0,7 m
   –bulldozers, loaders, trilwalsen, bandenwalsen, laagdikte tot 0,3 m
   Verdichting in 3 a 4 gangen, overlappend.
   Te beginnen op de bodem van de ontgraving,
   indien deze uit zand bestaat en mogelijk door het ontgraven is geroerd
   of reeds van nature losgepakt is.
   Bij grondverbetering van kleine afmetingen wordt het gebruik
   van mechanische stampers aanbevolen

3. De grondwaterstand mag niet hoger zijn dan 0,5 m onder
   het te verdichten oppervlak.
   Bij toepassing van de zwaardere trilapparatuur kan het
   nodig zijn dat de grondwaterstand nog dieper moet liggen.
   Zonodig zal een bronbemaling moeten worden geïnstalleerd.

4. Tenzij anders vermeld in het advies, zal de aanlegbreedte
   van de grondverbetering zo groot moeten zijn,
   dat de funderingsdruk binnen de grondverbetering onder
   een hoek van 45 graden kan spreiden

5. Het verdient de voorkeur door middel van proberen in
   situ de gunstige vochtigheidstoestand van het zand
   vast te stellen. Meestal is een vochtpercentage van
   7–12% (gewichtspercenten) het gunstigst.
   Optimum van de proctorproef geeft in de regel een nuttige aanwijzing.

6. Bij voorkeur zal een grondverbetering tot een iets
   hoger peil (ca 0,1 m) moeten worden uitgevoerd dan
   het aanlegniveau van de fundering , waarna de overhoogte
   voorzichtig weer wordt verwijderd.

7. De kwaliteit van de grondverbetering dient gelijkmatig te zijn.
   Dit kan worden gecontroleerd aan de hand van
   sonderingen en indien anders niet mogelijk, eenvoudigweg door
   prikken met een staaf.
   Het resultaat zal tenminste op een diepte van 0,6 m een
   conusweerstand van 6,0 MN/M2 moeten opleveren,
   en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen.
   Een goede grondverbetering levert conusweerstanden van
   tenminste 10,0 MN/m2 beneden een diepte van 0,6 m.
   Zettingen ten gevolge van klink zullen, als aan het
   bovenstaande is voldaan, niet optreden.

8. De aanvulling van een bouwput rondom kelders of
   verdiepte funderingen zal als grondverbetering moeten
   worden uitgevoerd indien op deze aanvulling weer op
   een hoger niveau wordt gefundeerd.

9. Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering
   van onvoldoende kwaliteit.

DRSN 9

BEM1503176
gemeente Steenbergen

DRSN 1 DRSN 2 DRSN 3 DRSN 4 DRSN 5 DRSN 6 DRSN 7+7a DRSN 7 tpv demontabele wand DRSN 8

Behoort bij beschikking

d.d.	10-07-2015
nr.(s)	ZK15000641
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	

- alle lassen minimaal a = 4 mm
- boutkwaliteit 8.8
- kwaliteit ankers 4.6
- staalconstructie behandelen volgens bestek
- werkplaatstekeningen en detailberekeningen door leverancier te verzorgen
- kwaliteit stalen kokers S 275
- kwaliteit overig staal S 235, tenzij anders aangegeven

BETON KWALITEIT: C 20/25			QNTKSTINGSSTERKTE: 25 N/mm²		BETONSTAAL KWALITEIT: ƒ B 500 B		
MILIEUKLASSE / BETONDEKKING OP DE BUITENSTE WAPENING:							
ONDERDEEL	BOVEN		ONDER		OVERIG		ALLE
FUND.BALK	XC2	35	XC2	35	XC2	35	
VLOER	XC2	25	XC2	30	XC2	25	
ONDERDEEL	BINNEN		BUITEN		OVERIG		ALLE

UITVOERING VOLGENS NEN 6722
BUITENSTE LAAG BOVENNET
TWEEDE LAAG BOVENNET
TWEEDE LAAG ONDERNET
BUITENSTE LAAG ONDERNET

EXTRA DEKKING
ONCONTROLEERBAAR + 5mm
NA BEWERKT OPPERVLAK + 5mm

UITVOERING VOLGENS NEN-EN 206-1 EN NEN 8005
WERKVLOER D=50mm

REVISIE	OMSCHRIJVING	DATUM:
F		
E		
D		
C		
B		
A	def. tek.	11-06-15

OPDRACHTGEVER :

PROJECT : NIEUWBOUW BEWAARLOODS
EERSTE BOUTWEG 21
KRUISLAND

ONDERDEEL : FUNDERING/BEGANE GRONDVLOER

BEREKEND	: L.K	DATUM:
GETEKEND	: B.O	04-06-15
AFMETING	: A0	
SCHAAL	: 1:50	TEK.NR. U-1
WERKNUMMER	: 15.61	

ARCHITECT: BOUWBEDRIJF VROLIJK BV TE ZEVENBERGEN

CONSTRUCTIEBUREAU KONINGS
VAN DER ZUPEDREEF 24
4715 EM RUCPHEN
TEL : 0165-342639 MOBIEL : 06-30029959
E-MAIL : LEOKONINGS54@GMAIL.COM

TEKENWERK VERZORGT DOOR,
OOMEN CONSTRUCTIEBUREAU
STRAATWEDE 11
4841 ND PRINSENBEEK
TEL: 076-5416599
OOMEN@OOMENCONSTRUCTIEBUREAU.NL

C:\PROJ\15-23\15.23U1.DWG