



## FLOOD MANAGEMENT – WATERBERGING SOIL COMPACTION: TEXTUUR EN KLEUR

De bodem van een Tiny Forest is net zo belangrijk als de bomen! Samen spelen ze een belangrijke rol in de waterberging, waardoor water kan worden geabsorbeerd en opgeslagen. Dit onderzoek zal de kenmerken van de bodem onderzoeken die een belangrijke rol spelen de hoeveelheid water die geborgen kan worden in de grond en daarmee het vermogen om overstromingsrisico's te verminderen.

### BENODIGDHEDEN:

- 1 x Penetrometer
- 1 x Bodemtextuur diagram and bodemkleur kaart (zie hieronder)
- 1 x set handschoenen (optioneel)
- 1 x Tablet/telefoon/dataformulier

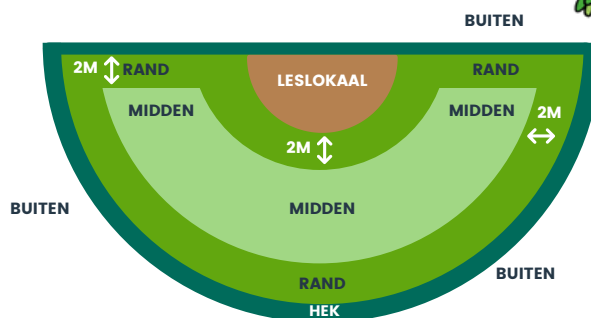
### WANNEER METEN:

Elk moment van de dag en elk moment van het jaar, maar vermijd dagen met hevige regen en/of sneeuw

### INSTRUCTIES

#### STAP 1:

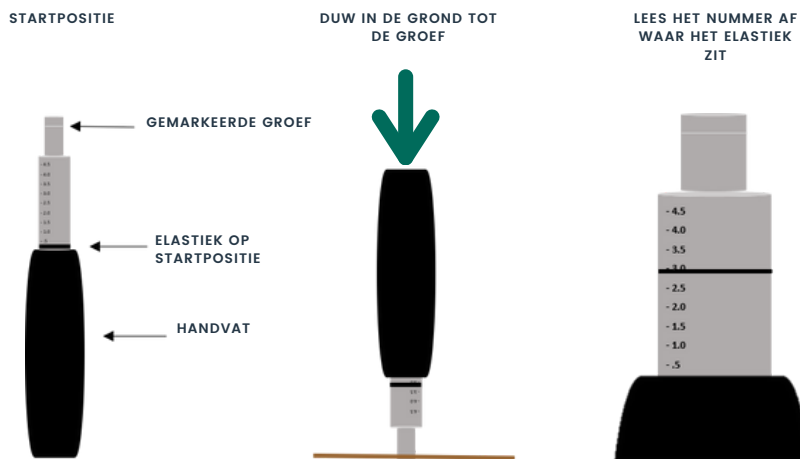
- Noteer waar je de metingen uitvoert. Kies een plek waar je de gegevens gaat verzamelen. Dit kan in het midden, aan de rand of buiten het tiny forest zijn. Als je eenmaal hebt gekozen waar je wilt meten, gebruik je het onderstaande diagram om je te helpen met de bodem te classificeren

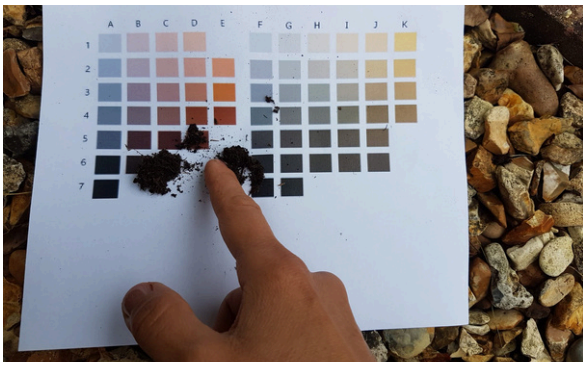


#### STAP 2:

- Meet hoe compact de grond is met behulp van de penetrometer (dit is een klein, zwart, penvormig instrument). Verdichting/compactie is een maat voor hoe samengepakt de grond is.

Zorg ervoor dat de rubberen band tegen het handvat van de penetrometer is gedrukt. Verwijder voorzichtig een klein deel van de bovenste laag die de grond bedekt om het grondoppervlak bloot te leggen. Plaats vervolgens de penetrometer zodanig dat deze recht op uit de grond steekt en duw hem stevig met een constante kracht in de grond tot aan de gemarkeerde groef. Haal de penetrometer uit de grond – het elastiekje is iets verschoven – lees het nummer af waar het elastiek nu zit.





### STAP 3:

- Schat in wat de bodemkleur is. Pak een beetje verse grond en leg dit op de bodemkleur kaart. Verplaats de grond over de kaart totdat u het kleurvakje vindt dat het meest overeenkomt met het bodemmonster. Noteer dan de kolomletter en het rijnummer van dat kleurvakje op je tablet of telefoon.



### STAP 4:

- Beoordeel de bodemtextuur door een handvol grond van het bemonsteringspunt te nemen en volg de stappen op het bodemtextuur diagram (op de volgende pagina) om de textuur te bepalen. Noteer de textuurwaarde op je tablet of telefoon
- Je kan de stappen herhalen op een nieuw monsterpunt. Probeer drie monsters te nemen in verschillende delen van het bos.

## BODEMKLEUR KAART

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											

## BODEMTEXTUUR DIAGRAM

Pak een handvol aarde, voeg water toe tot je het goed kan kneden. Zorg ervoor dat het niet te droog of te nat is - voeg droge grond toe als het te nat is.

Kun je een balletje rollen?

Ja

Neem het balletje tussen duim en wijsvinger en wrijf met je duim omhoog om een lint te vormen. Kun je een lint maken?

Ja

Hoe lang kun je het lint maken?

<2.5 cm

2.5-5cm

>5cm

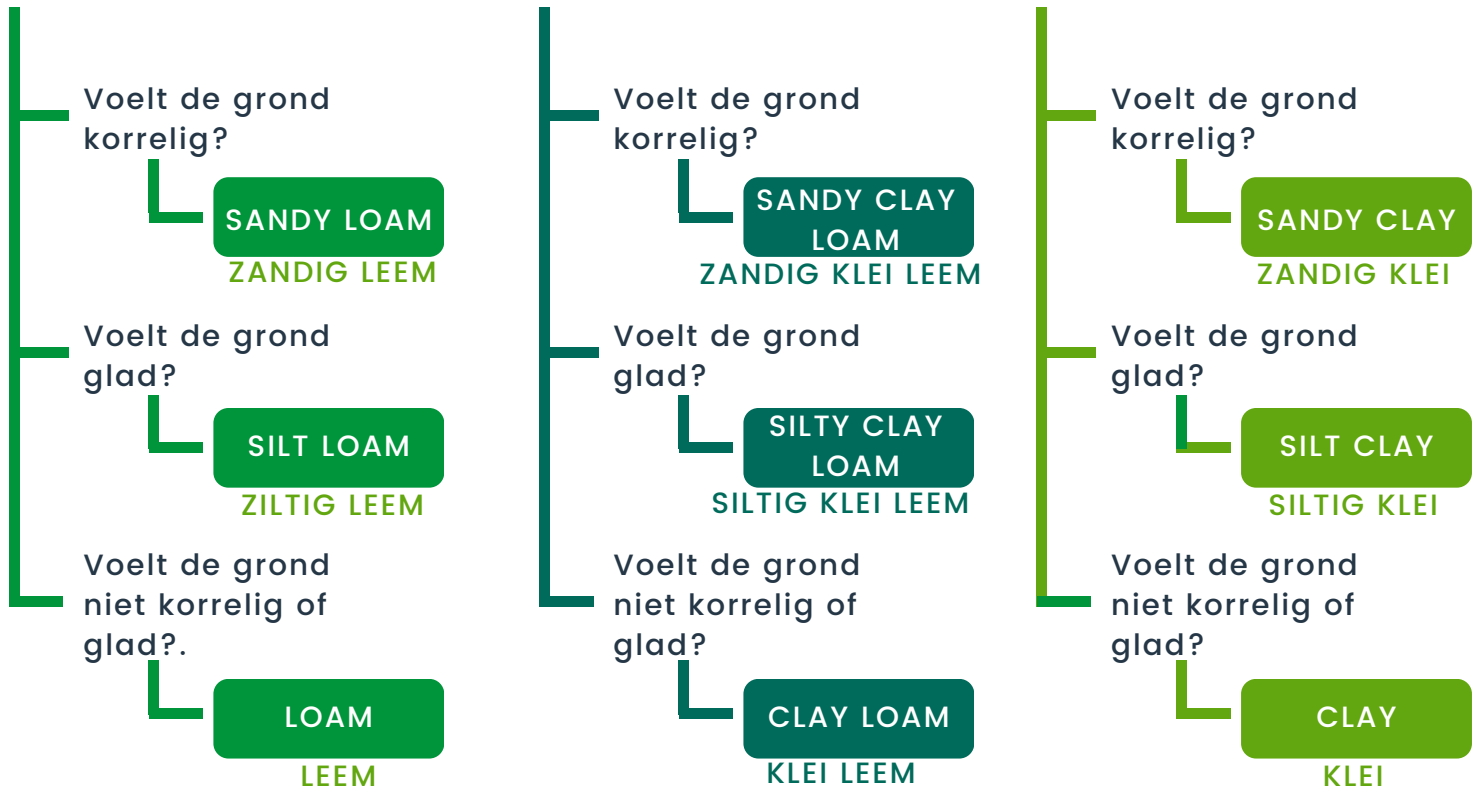
Nee

SAND  
ZAND

Nee

LOAMY SAND  
LEEM ZAND

Pak een beetje grond, voeg water toe en wrijf de grond tussen je vingers



tinyforest  
earthwatch  
EUROPE

STAY IN TOUCH



EARTHWATCH EUROPE



WWW.EARTHWATCH.ORG.UK/TINYFORESTS



EARTHWATCH\_EUR



EARTHWATCHEUROPE